



HELSINGIN JA UUDENMAAN SAIRAANHOITOPIIRI

Hyks, Naisten- ja lastentautien tulosyksikkö

HYKS:n uusi lastensairaala

tarveselvitysraportti uuden lastensairaalan toiminnasta

ja rakentamisvaihtoehdoista

Työryhmä:

Jari Petäjä, puheenjohtaja, tulosyksikön johtaja, Hyks, Naisten- ja lastentautien tulosyksikkö (NaLa)

Outi Simonen, sihteeri, Osastoryhmän päällikkö, Hyks, NaLa

Jukka Rajantie, Hallinnollinen ylilääkäri, Hyks, NaLa

Pentti Kallio, Lastenkirurgian klinikkaryhmän johtaja, Hyks, NaLa

Eero Jokinen, Pediatrian klinikkaryhmän johtaja, Hyks, NaLa

Veli Ylitalo, Lastenneurologian klinikkaryhmän johtaja, Hyks, NaLa

Carola Grönhagen–Riskä*, Johtava ylilääkäri, HUS konsernihallinto

Anne Priha*, Investointijohtaja, HUS konsernihallinto

Muut osallistujat

Hans Ramsay, klinikkaryhmän johtaja, Hyks, Operatiivinen tulosyksikkö

Mika Mäkelä, klinikkaryhmänjohtaja, Hyks, Medisiininen tulosyksikkö

Jyri Hukki, osastonylilääkäri, Hyks, Operatiivinen tulosyksikkö

Markku Heikinheimo, professori, Helsingin yliopisto/Hyks, NaLa

Harri Saxen, apulaisyylilääkäri, Hyks, NaLa

Marjaana Rasanen, suunnittelija, Hyks, NaLa

Niina Kauppinen, tiedottaja Hyks, NaLa

** Tarveselvityksen ovat laatineet työryhmän NaLan edustajat. Carola Grönhagen-Riskä ja Anne Priha ovat osallistuneet työhön HUS:n suurten rakennushankkeiden ohjausryhmän ja sen projektinjohdon ohjausroolissa. Näin ollen heidän osallistumisensa toimintalukujen analyysissä, raportin ja sen johtopäätösten muotoilussa on ollut muuta työryhmää rajoitetumpi.*

SISÄLLYSLUETTELO

Tiivistelmä.....	3
1 Rakentamisen yleiset perusteet.....	4
2 Työryhmän tehtävä	10
3 Selostus työskentelytavasta.....	10
3.1 Selvityksen toteutusmenetelmä.....	10
3.2 Nykytoiminnan luokittelu.....	10
3.3 Kysyntäennusteen laadinta	11
3.3.1 Pediatrian, lastenkirurgian ja lastenneurologian ennustenäkymät 2020	11
3.4 Lastenpsykiatria ja uusi lastensairaala.....	14
3.5 Mahdolliset toimintojen keskittämiset	14
4 Skenaariot.....	15
4.1 Vaihtoehdot 1 – 5	15
4.2 Opetus ja tutkimus.....	22
4.3 Potilashotelli	23
5 Tuottavuuteen vaikuttavat tekijät	24
6 Vaihtoehtojen puntarointi	25
7 Työryhmän esitys.....	29
Liitteet	30

Tiivistelmä

Vuosien ajan on tiedetty, että Hyksin Lastenklinikan ja Lastenlinnan sairaaloiden kunto on huono. Lastenklinikan yleissuunnitelman päivityksen (2008–2009) jälkeen on todettu kiireelliseksi tehtäväksi käynnistää uusien lasten somaattisen erikoissairaanhoidon tilaratkaisujen suunnittelu.

Tässä HUS:n konsernihallinnon toimeksiannosta tehdyssä uuden lastensairaalan tarveselvityksessä otetaan kantaa vaihtoehtoihin tapoihin järjestää lasten erikoissairaanhoidon palvelut Hyksissä. Tarkasteltavia toimintojen keskittämisvaihtoehtoja (myöhemmin ”skenaario”) on 5. Selvityksessä analysoidaan Hyksin lastensairauksien toiminta vuoden 2010 osalta yksityiskohtaisesti ja esitetään palvelujen tuotantotarve ennuste vuodelle 2020. Tuotannon ennustamisessa huomioidaan erikseen syntyvyyden vaikutus sekä potilasryhmäkohtaiset todennäköisinä pidetyt tai aktiivisesti tavoitellut toiminnan muutokset. Toiminta luokitellaan ja raportoidaan siten, että tilahallinto pystyy muodostamaan riittävän näkemyksen rakennuspaikan valinnasta, jotta varsinainen sairaalasuunnittelu ja kaavoituksen muutoksiin tähtäävä työ voidaan aloittaa.

Kysynnän ennustetaan kasvavan osittain väestökehitystä nopeammin seuraavasti (laskettuna skenaariosta 3); päivystys 10 %, elekttiivinen poliklinikkatoiminta 14 %, vuodeosastopäivät 10 %, kirurgiset toimenpiteet (ml. päiväkirurgia) 30 % sekä päiväsairaala 234 %. Hoitojen keskittämisen suhteen työryhmä esittää vaihtoehtoa, jossa Hyksin lasten somaattisen erikoissairaanhoidon toiminnot ovat keskitettynä uusiin tiloihin Lastenlinnassa, Lastenlinikalla, Iho- ja allergiasairaalassa, HUSU-KEssa sekä Silmä- ja korvasairaalassa hoidettavien lasten osalta.

Työryhmä toteaa uuden lastensairaalan kiireellisen rakentamisen välttämättömäksi. Tavoitteena on uuden sairaalan avaaminen 2020 mennessä. Rakennuspaikkavaihtoehdoista Naistenklinikan ja Lastenklinikan välinen alue on ensisijainen. Suositus ottaa huomioon, että rakennuspaikalta voidaan joutua purkamaan olemassa olevia hallinto- ja logistiikkatiloja.

Ensisijaisesti rakennettavan uudisrakennuksen tulisi riittää kaikkien keskitettävien toimintojen tarpeisiin. Mikäli Lastenklinikan nykyisiä tiloja joudutaan hyödyntämään, työryhmä painottaa, että esitetty toimintojen jakautuminen kahden rakennuksen välillä voidaan määrittää lopullisesti vasta hankesuunnitteluvaiheessa. Työryhmä esittää hankeselvitysvaiheeseen etenemistä välittömästi.

1 Rakentamisen yleiset perusteet

Tämän tarveselvityksen lähtökohta on uuden lastensairaalan rakentaminen Helsinkiin Meilahden alueelle. Nykyisten tilojen kestättömyys lastensairaaloiminnan kannalta on todettu ennen tätä tarveselvitystoimeksiäntoa. Keskeisimmät seikat, joihin uuden lastensairaalan rakentamistarve perustuu, ovat tiivistettynä alla. Alla esitetään myös, mitä tarpeita uusille tiloille näistä perusteista nimenomaisesti seuraa. Tässä selvityksessä toimintaa kuvataan lähinnä numeroilla. Erillinen toimintaa kuvaileva seikkaperäinen teksti on liitteenä (liite 9).

Tässä selvityksessä käy ilmi, että 1946 rakennettu Lastenkliniikka ei korjattunakaan riitä lasten vaativan erikoissairaanhoidon **yksinomaiseksi tai pääasialliseksi** sairaalarakennukseksi. Lasten erikoissairaanhoidon kasvanut liian laajaksi ja monimutkaiseksi toimintakokonaisuudeksi mahtuakseen tähän rakennukseen. Lasten sairaanhoidon järjestämiseen on yleisen yhteiskunnallisen kehityksen myötä ilmaantunut uusia sairaalaympäristön laatuvaatimuksia paitsi lasten myös vanhempien osalta. Selvityksessä todetaan, että korjattuna Lastenkliniikka soveltuu edelleen osalle annettavista lasten palveluista (erityisesti lastenkirurgia) mutta tämä tuottaa kaksi merkittävää ongelmaa. Ensimmäinen on se, että väistötilojen puutteessa lastenklinikan peruskorjaus on hidasta ja kallista kun lasten erikoissairaanhoidon on samanaikaisesti jatkuttava talossa. Kahden vuoden saneeraus venyy helposti kymmenen vuoden mittaiseksi. Toinen ja pysyvä ongelma on se, että mikäli vahvasti verkostoitunut lasten erikoissairaanhoidon jaetaan kahteen rakennukseen, syntyy logistista tehottomuutta ja jossain määrin uhkaakin vallitseville erinomaisille hoitotuloksille asiantuntija yhteisön hajaantuessa. Omistajan näkökulmasta keskeistä on saada lastenklinikan rakennus yhtäaikaaisesti tyhjäksi ja korjata se rakennuksen monia pysyviä vahvuuksia (sijainti, rungon tekninen vahvuus/kunto, uusi teho- ja leikkausalue) hyödyntäen vaativan erikoissairaanhoidon muihin kuin lapsiin kohdistuviin tarpeisiin.

Lastensairaala verkostoituneena osaamiskeskuksena

Lapsen ja nuoren hoito poikkeaa aikuislääketieteestä monin tavoin: lapsuusajan sairauksien kirjo, niiden syyt ja synty, hoito ja ennuste eroavat ratkaisevasti aikuisten sairauksista. Lisäksi lapsen/nuoren fyysisen ja henkisen kehityksen sekä kasvun huomioiminen on tärkeä osa hoitopäätöksiä ja hoitoa.

Lastenkliniikalla hoidettavien potilaiden ikä vaihtelee noin kolme kuukautta ennen laskettua aikaa syntyneistä keskosista noin 16 vuotiaisiin nuoriin. Pienimmät potilaat painavat alle 500 grammaa ja suurimmat ovat aikuisen kokoisia. Hoidon vaativuus vaihtelee suuresti. Lastenkliniikalla hoidetaan pääkaupunkiseudun lapsia ja nuoria, jotka tarvitsevat pediatriasta tai kirurgista erikoissairaanhoidoa. toisaalta Lastenkliniikalle on keskitetty vaikeiden ja harvinaisten sairauksien hoito koko maasta.

Lasten sairauksien erikoisalojen ja niihin liittyvien tukitoimintojen keskinäinen verkostoituminen on monipuolista. Kriittisiä tukitoimintoja ovat mm. lasten tehohoito- ja anestesiologia sekä radiologia. Myös ns. erityistyöntekijöiden, kuten sosiaalityöntekijöiden, kuntoutusohjaajien, fysioterapeuttien ja lastentarhanopettajien tarve lasten erikoissairaanhoidossa on suuri. Näille kaikille vaatimuksena on erityinen lapsiosaaminen.¹ Lastenkliniikka ja Lastenlinna muodostavatkin lasten sairaanhoidon osaamiskeskuksen, joka on samalla ”täyden palvelun” sairaala. Hyks lastenkliniikka ei tukeudu minkään potilasryhmän osalta potilaiden edelleen lähettämiseen ulkomaille.

Lasten erikoissairaanhoidon päivystysjärjestelmä Hyksissä on monikerroksinen. Etulinjan 24/7 paikalla oleva päivystys muodostuu lasten päivystyspoliklinikapäivystyksestä, vastasyntyneiden päivystyksestä sekä teho-osaston päivystyksestä. Osan ajasta paikalla olevaan päivystykseen kuuluvat lasten terveyskeskuspäivystys sekä lastenkirurgian päivystys. Varallaolopäivystykseen kuuluvat lastenkardiologian, lasten sydänkirurgian, lasten ortopedian, lastenhematologian ja onkologian, elinsiirto-, lastenneurologian, lastenpsykiatrian päivystykset sekä lastenradiologian päivystys. Lasten päivystysjärjestelmä perustuu voimakkaasti sisäisten synergioiden hyödyntämiseen.

¹ Lisää aiheesta: Lasten sairaala - sairaan lapsen osaamiskeskus (Petäjä et al. 2010, saatavissa pyynnöstä niina.kauppinen@hus.fi)

Helsingin uuden vastasyntyneiden teho-osaston rakentaminen Naistenklinikalle on välttämätön hanke, joka on jo käynnissä. Vastasyntyneiden teho-osaston muutolla Lastenklinikalta Naistenklinikalle vuonna 2015 on suuri merkitys tulevien tilaratkaisujen kannalta, sillä synnytyssairaala, vastasyntyneiden teho-osasto ja lastensairaala ovat toiminnallisesti riippuvaisia toisistaan ja niiden tulee sijaita toistensa välittömässä läheisyydessä.

Hyksissä on myös toimintoja, jotka hyötyisivät sijainnista lastensairaalassa, mutta nykyisen tilanahauden vuoksi ne eivät mahdu Lastenklinikalle. Tällaisia toimintoja ovat mm. Huuli- ja suulakihalokeskus (HUSUKE) sekä lasten neurokirurgia.

Keskeinen tiloihin kohdistuva tarve on siis lasten sairaanhoidon säilyttäminen kokonaisuutena ja sen sijainti Meilahden sairaala-alueella lähellä vastasyntyneiden teho-osastoa ja Meilahden alueen muita klinikoita.

Valtakunnallinen vastuu

Hyksin Lastenklinikalle on keskitetty vaikeimpien ja harvinaisten pediatrien ja lastenkirurgisten potilaiden hoito koko maasta. Valtakunnallisesti Hyksiin on keskitetty mm. lasten elinsiirrot, lasten vaikeimpien sydänvikojen hoito ja avosydänkirurgia kokonaisuudessaan. Hyksin Lastenklinikalla tehdään valtaosa maan allogeenisista luuytimensiirroista², joita tarvitaan paitsi osassa lasten syöpätapauksia myös joidenkin muiden harvinaisten luuytimeen liittyvien tautien hoidossa. Vaikean epilepsian hoidossa valtakunnallinen vastuu jakautuu Hyksille ja Kuopion yliopistolliselle keskussairaalalle. Lasten epilepsiaosasto sijaitsee Lastenlinnassa, mutta toimintansa luonteen vuoksi sen tulisi olla Lastenklinikalla lähellä teho-osastoa ja muita akuuttisairaalan palveluita. Monissa muissa sairauksissa yksittäisiä vaikeimpia potilaita lähetetään Helsinkiin vaikka systemaattisesta keskittämisestä ei olisikaan kyse. Ns. ulkokuntalaisia potilaita hoidetaan vuosittain Lastenklinikan kaikilla osastoilla, mutta eniten ulkokuntalaisia potilaita on Munuais- ja elinsiirto-osastolla, Sydänosastolla ja Teho-osastolla, joissa ulkokuntalaisten osuus hoitopäivistä on noin kaksi kolmasosaa (Taulukko 1).

Valtakunnallisella keskittämisellä on lasten sairaanhoidossa saavutettu erinomaiset hoitotulokset ja näköpiirissä ei ole, että keskittämisestä oltaisiin luopumassa. Kaikkien keskittyneiden hoitojen toteuttaminen vaatii ja hyödyntää Lastenklinikan verkottunutta osaamista. Minkä tahansa osan siirtäminen pois Hyksistä asettaisi siirtyvän toiminnan vastaanottajalle suuria haasteita toimintavarmuuden ja -laadun osalta ja lisäksi heikentäisi Hyksin kykyä toimia valtakunnallisesti ainoana ”täyden palvelun” lastensairaalana. Jotta osaaminen pienten ja vaativien potilasryhmien hoidossa pysytään takaamaan, joissakin potilasryhmissä keskittäminen jopa Suomen rajojen ulkopuolelta olisi järkevää.

Valtakunnallista näkökulmaa tarkastellaan numeroiden valossa laajemmin liitteessä 6.

² Allogeenisessa luuytimensiirroissa käytetään toiselta ihmiseltä saatuja kantasoluja.

Taulukko 1. Lastenosastojen hoitopäivien jakautuminen maksajan mukaan HUS:n ja muiden sairaanhoitopiirien kesken vuonna 2010. Tilanteessa, jossa Hyks kantaa valtakunnallisen vastuun kokonaisuudessaan, väestöjakauman perusteella 2/3 hoitopäivätuotannosta kuuluisi suuntautua muiden sairaanhoitopiirien jäsenkunnille. Kaikkien muiden kuin osastojen K1 ja K2 osalta Lastenkliniikka on merkittävä tai yksinomainen hoitoa tarjoava yksikkö Suomessa. Osastot K1 ja K2 saavat potilaansa pääsääntöisesti päivystyksestä ja näillä potilailla on tavanomaisia sairaalahoitoa vaativia sairauksia (esim. keuhkokuume, astma, diabetes).

Osasto	HUS:n jäsenkunnat Lkm / %	Muiden sairaanhoitopiirien jäsenkunnat Lkm / %
K1 Infektio-osasto	3237 / 96 %	152 / 4 %
K2 Lastentautien osasto	2517 / 95 %	124 / 5 %
K3 Munuais- ja elinsiirto-osasto	793 / 35 %	1461 / 65 %
K4 Sydänosasto	1301 / 34 %	2489 / 66 %
K5 Lastenkirurgian ja urologian osasto	2070 / 72 %	788 / 28 %
K6 Pienten lasten kirurginen osasto	2152 / 69 %	985 / 31 %
K7 Vastasyntyneiden teho-osasto	3557 / 81 %	851 / 19 %
K8 Ortopedian ja traumatologian osasto	2904 / 87 %	428 / 13 %
K9 Teho-osasto	859 / 34 %	1639 / 66 %
K10 Syöpä- ja veritautien osasto	2431 / 66 %	1279 / 34 %
L11 Epilepsiaosasto (Lastenlinna)	1283 / 68 %	617 / 32 %
Yhteensä	23 104 / 68 %	10 813 / 32 %

(Lähde HUS-Total)

Keskeinen tiloihin kohdistuva tarve. Tilojen tulee joidenkin toimintojen osalta mahdollistaa myös palveluiden myyntiä ulkomaalaisille potilaille. Ulkomaisilla harvinaisten sairauksien potilailla olisi ennen kaikkea lääketieteen kehityksessä mukana pysymistä helpottava vaikutus sen lisäksi että heidän hoitonsa toisi sairaalalle lisätuloja.

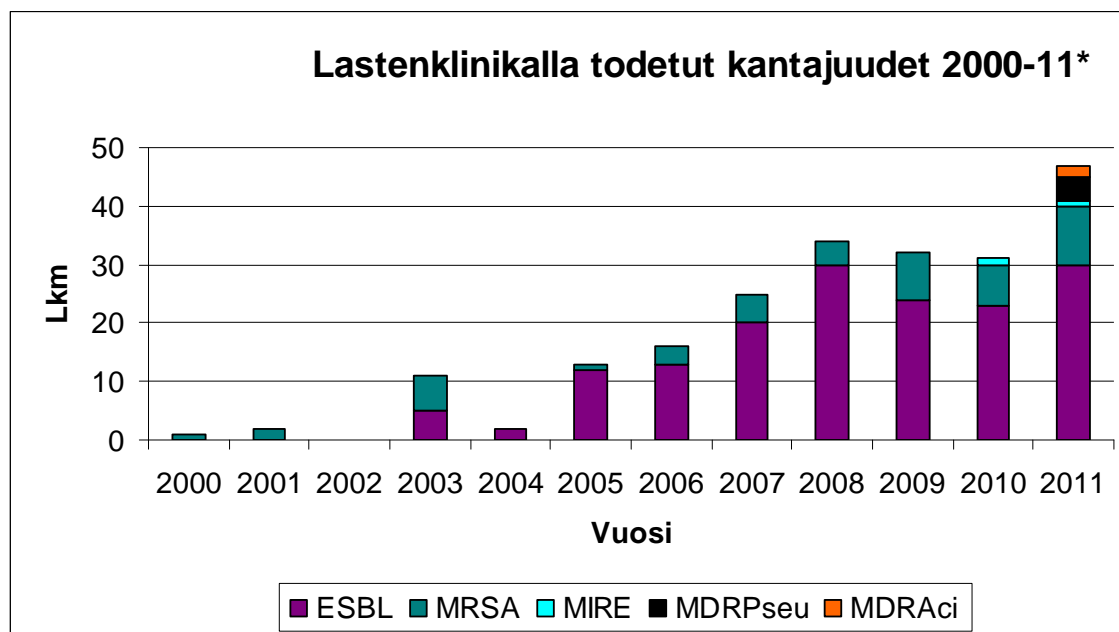
Infektioturvallisuus

Moniresistentit mikrobit ovat nykyisin yhtäläinen uhka niin lasten kuin aikuisten sairaanhoidossakin. Lastenkliniikalla 2000-luvulla todettujen tavallisille antibiooteille vastustuskykyisten mikrobien kantajuudet ovat lisääntyneet voimakkaasti (Kuva 1). Kansainvälisen kehityksen perusteella tilanne tulee huononemaan.

Lasten sairaanhoidolle tyypillisiä ovat infektioepidemiat (mm. RSV ja rotavirus), joiden aikana erityisesti pienet lapset tarvitsevat sairaalahoitoa. RSV -rokotteen saaminen ei ole näköpiirissä.

Ahtaissa tiloissa toimittaessa infektiot ovat erityinen uhka. Infektioiden vähentäminen on monen tekijän summa, mutta yhden hengen potilashuoneet ja eristys huoneet ovat avainasemassa infektioiden leviämisen estämisessä. Nykyiset tilat ovat jo nykytilanteessa potilaille infektioriski.

Keskeinen tiloihin kohdistuva tarve. Yhden hengen huoneet asianmukaisine saniteettitiloineen, ovat välttämättömiä. Yleinen väljyyden lisääminen myös muualla sairaalataloissa on edellytys useimmille infektioturvallisuutta lisääville toimille mukaan lukien tilojen siivous, huolto ja sairaalan elinkaaren aikana tulevat korjaukset. Myös eristys huoneita tarvitaan joka osastolla ja päivystysalueella.



Kuva 1. HYKS lastenlinikalla 2000-luvulla todetut antibiooteille vastustuskykyisten bakteerien kantajuudet.

Tulevassa lastensairaalassa tulee olla riittävästi tilaa ja yhden hengen huoneita sekä näiden bakteereiden aiheuttamien infektioiden hoitoon (hoito pidempää ja vaativampaa kuin nykyisin) että muita tauteja potevien lasten ja perheiden suojaamiseksi sairaalassa tapahtuvalta tartunnalta. Muuttuvassa tilanteessa turvallinen infektioiden hoito vaatii enemmän tilaa ja rahaa. Tämä on lasten kohdalla erityinen ydinkysymys; lapsi on lähtökohtaisesti altis vakaville infektioille ja käytännössä kadonneen infektiokuolleisuuden vähittäinen ilmaantuminen uudestaan lapsiväestöömme on todennäköistä lääkkeiden tehon laskiessa. Toisin sanoen toissijaiset infektioiden hoitokeinot, tukihoidot, potilaiden kohortointi ja eristäminen ovat enenevästi tarpeen.

Lapsen oikeudet sairaalassa ja vanhempien tilanne

Vanhempien/perheen mukanaolo sairaalassa on nykyaikaista länsimaista lasten sairaanhoitoa. Vanhemmat viettävät runsaasti aikaa sairaalassa lastensa kanssa. Nykyisissä ahtaissa potilashuoneissa vanhemmille on vähän tilaa eikä heillä ole mahdollisuutta lepoon. Vanhempien yöuni patjalla lattialla keskeytyy monta kertaa yössä hoitajien käydessä huoneessa potilaita hoitamassa. Saniteettitilojen vähäisyyden vuoksi vanhemmilla ei juuri ole mahdollisuutta peseytymiseen. Päivisin usean lapsen potilashuoneissa on paljon toimintaa ja mahdollisuus lepoon on vähäistä.

Nykyaikaisen länsimaisen lasten sairaanhoidon normeja kuvaavat NOBAB:n^{lasten} sairaanhoidon standardit, jonka kymmenen periaatetta pohjautuu YK:n Lapsen oikeuksien sopimukseen. Standardit on hyväksytty 16 eri Euroopan maassa. Lastenlinikalla ja Lastenlinnassa NOBAB:n standardit 2 (Lapsen oikeus vanhempaan) ja 3 (Vanhempien läsnäolon turvaaminen) ovat vaikeasti toteutettavissa tilanpuutteen vuoksi.

Asianmukaisten tilojen saaminen vanhemmille vaatisi, että potilasta kohti oleva tila tulisi kaksinkertaistaa nykyisestä. Sairaalapajkoja ei kuitenkaan voida vähentää lisäväljyyden saamiseksi, sillä Hyksin alueella asuvat lapset ovat jo nyt huonommassa asemassa verrattuna muuhun maahan, koska paikkojen vähäisyyden vuoksi sairaalaan oton kynnyks on korkea.

Keskeisiä tiloihin kohdistuvia tarpeita. Kokonaisvaltainen väljyyden lisääminen on keskeistä. Tämän osana yhden hengen huoneiden lisääminen on ensisijaista. Lisäksi tarvitaan erillisiä lepo- ja saniteettitiloja sairaalan sisällä vanhemmille ja sisaruksille. Myös potilashotellitoiminta on tarpeellista HUS - alueen ulkopuolelta tulevien potilaiden perheille. HUS - alueelta tulevien potilaiden

kotisairaala- ja päiväsairaaloiminnan kehittäminen on myös osa nykyaikaista lasten sairaanhoitoa, koska se mahdollistaa, että lapsi viettää sairaalassa mahdollisimman vähän aikaa.

Tilojen yleinen tekninen kunto ja tilanahtaus

Lastenkliniikka on valmistunut vuonna 1946 ja Lastenlinna kaksi vuotta myöhemmin. Molempia rakennuksia on laajennettu valmistumisen jälkeen ja kumpikin rakennus on suojeltu sr1 – merkinällä. Huomattava osa Lastenkliniikkaa ja Lastenlinna kokonaisuudessaan tarvitsee peruskorjausta. Saneeraaminen toimivassa sairaalassa on vaikeaa varsinkin kun väistötiloja ei ole. Koska suojeltujen rakennusten ulkomuotoa ei voi muuttaa esim. rakentamalla lisäkerroksia, lisäämällä huonekorkeutta tai leventämällä rakennuksen runkoa, peruskorjausten jälkeenkin vaativan lasten erikoissairaanhoidon toteuttaminen Lastenkliniikalla ja Lastenlinnassa on hyvin vaikeaa.

Nykyaikaisessa vaativassa erikoissairaanhoidossa erilaisten lääkinnällisten laitteiden määrä on suuri. Toiminnan kysynnän vaihteluiden (esim. infektioepidemiat), potilaiden koon vaihtelun (alle 500 g vs. 100 kg) ja hoidettavien sairauksien suuren kirjon vuoksi, erilaisten laitteiden ja välineiden määrä lastensairaalassa on suurempi kuin aikuisia hoitavissa yksiköissä. Varastotilojen puutteen vuoksi Lastenklinikan osastot joutuvat säilyttämään laitteita ja tavaroita osastojen käytävillä. Tämä on paloturvallisuusongelma. Tarvittavien laitteiden mahduttaminen potilashuoneisiin vaatii sovitte-
lua ja on suuri päivittäinen rasite henkilökunnalle ja potilaille ja heidän perheilleen, jotka joutuvat väistymään laitteiden tieltä.

Molempien kiinteistöjen ilmastointi on puutteellinen. Lastenlinnassa henkilöstö oireilee ilmastointiin liittyvien ongelmien vuoksi (henkilöstökysely 3/2011). Lastenkliniikalla ilmastointi aiheuttaa rajoituksia potilashoidolle. Esimerkiksi keuhkonsiirtopotilaita ei voida hoitaa elinsiirto-osastolla puutteellisen ilmanpuhdistuksen vuoksi, vaan keuhkonsiirtopotilaat hoidetaan siirron jälkeen teho-osastolla, vaikka he kuntonsa vuoksi eivät teho-hoitoa enää tarvitsisikaan.

Lastenklinikan sairaalapäivystys on avoinna 24 tuntia vuorokaudessa ja hoitaa ensisijaisesti lähet-
teellä tulevia 0–16 -vuotiaita potilaita. Ilman lähetettä hoidetaan välitöntä hoitoa vaativat vakavat tapaturmat ja sairastapaukset. Päivystyspoliklinikalla käy kaikkien lasten sairauksien erikoisalojen (lastentaudit, lastenkirurgia, lastenneurologia, lastenpsykiatria ja nuorisopsykiatria) potilaita. Lisäksi Lastenklinikan poliklinikan tiloissa toimii iltaisin ja viikonloppuisin Helsingin kaupungin lasten terveyskeskuspäivystys. Sairaalapäivystyskäyntejä on vuosittain noin 18 000 ja terveyskeskuspäivystyskäyntejä lähes 26 000. Lastenklinikan päivystyksen tilat, erityisesti vaikeasti sairaiden potilaiden hoidossa käytettävät ensihoituhuoneet, ovat ahtaat ja epätarkoituksenmukaiset. Päivystyksen eristystilat ovat riittämättömät (yksi ulkoeristys huone).

Lastensairaanhoidon kysyntä on kasvusuuntaista, sillä kasvava syntyvyys peilaa lasten sairaanhoidon tarvetta ja lisäksi vaativa kirurgia ja syöpähoidot lisäävät tulevaisuudessa osastohoidon tarvetta.

Keskeinen tiloihin kohdistuva tarve. Vuodeosastojen potilashuoneiden koon kasvattaminen kauttaaltaan sekä varastotilojen saaminen laitteille ja välineille toiminnan sujuvuuden ja paloturvallisuuden varmistamiseksi on tärkeää. Kaikkein infektioherkimpien potilaiden hoito vaatii asianmukaisen suojaeristyksen ja ilmanvaihdon. Lasten päivystys tarvitsee oleellisesti väljemmät tilat, joissa kaikkein vaikeimmin sairaiden lasten ensihoito voidaan järjestää turvallisesti ja toimintavarmasti ja joissa erilaisia tarttuvia tauteja sairastavat lapset voidaan eristää toisistaan asianmukaisesti.

Tutkimus ja opetus

Helsingin yliopiston Lasten ja nuorten klinikassa on 9 professoria: kaksi lastentautien, yksi infektio-
tautien, tutkijakoulun, kantasolututkimuksen, lastenpsykiatrian, lastenkirurgian, lastenneurologian ja nuorisopsykiatrian aloilla. Heidän lisäksi opetusta hoitavat kliiniset opettajat sekä lukuisat dosentit, erikoislääkärit ja ulkopuoliset opettajat.

Perusopetukseen osallistuu vuosittain 70 lääketieteen kandidaattia ja yli 50 sairaalalääkäriä on jatkuvasti eri alojen erikoislääkärikoulutuksessa tai lisäkoulutusohjelmissa, joista osa on valtakun-

nallisesti keskitettyjä. Tutkijakoulutusohjelmassa on noin 50 väitöskirjatutkijaa ja noin 10 väitöskirjaa valmistuu vuodessa.

Perusopetus tapahtuu pääasiallisesti Lastenlinikalla ja Lastenlinnassa, mutta opiskelijamäärän lisääntyessä opetustilat poliklinikalla eivät ole riittäneet ja opetusta on hajautettu Jorvin sairaalaan, Tammisaareen ja Kotkaan. Valtaosa sairaalalääkäreistä ja lisäkoulutusohjelmissa olevat toimivat niin ikään Lastenlinikalla, jossa ryhmäopetustilojen puuttuminen on ongelma.

Lääketieteen opiskelijoiden lisäksi eriasteisia terveydenhuollon opiskelijoita on vuosittain Lastenlinikalla ja Lastenlinnassa käytännön jaksoilla noin 270.

Perinteisesti lastentautien tutkimus on saanut kiitosta siitä, että tutkimuksen ja kliinisen työn välillä on läheinen yhteys. Käytännössä tämä on edellyttänyt sitä, että tutkijat pystyvät jakamaan työaikaansa sekä tutkimukseen että potilastyöhön. Lastenklinikan tutkijat julkaisevat vuosittain noin 200 artikkelia lääketieteellisissä lehdissä.

Keskeinen tiloihin kohdistuva tarve on taata tilat, jotka mahdollistavat lääketieteen opiskelijoiden kliinisen opetuksen toteuttamisen sairaalan tiloissa lähellä Helsingin yliopiston lääketieteellisen tiedekunnan muita tiloja. Tämä edellyttää luentosaleja, ryhmäopetustiloja ja tarpeeksi suuria vastaanotto- ja potilashuoneita lastensairaalaan. Läheinen sijainti Biomedicum laboratorioihin mahdollistaa kliinisten tutkijoiden toimintamahdollisuudet sekä tutkimuksen että potilastyön parissa.

2 Työryhmän tehtävä

Päätöksellään § 2, 6.10.2011 (liite 1) HUS:n suurten rakennushankkeiden ohjausryhmän työstä vastaava konsernin johtava ylilääkäri Carola Grönhagen-Riska nimitti HUS:n investointijohdon esityksestä Lastenklinikan ja Lastenlinnan nykyisten toimintojen osalta työryhmän, jonka puheenjohtajana toimi tulosyksikön johtaja Jari Petäjä. Työryhmään nimettiin Naisten- ja lastentautien tulosyksiköstä lisäksi osastoryhmän päällikkö Outi Simonen, klinikkaryhmän johtajat Eero Jokinen, Pentti Kallio ja Veli Ylitalo, hallinnollinen ylilääkäri Jukka Rajantie sekä konsernihallinnosta johtava ylilääkäri Carola Grönhagen-Riska ja investointijohtaja Anne Priha.

Työryhmän tehtävänä on 14.12.2011 mennessä jättää tarveselvitys, joka ottaa kantaa vaihtoehtoihin tapoihin järjestää lasten erikoissairaanhoidon palvelut Hyksissä. Kuvattavat kokonaisuudet ovat:

- uuden lastensairaalan rakentaminen ja sen tehtävät toimintavolyymeineen vuonna 2020 ja siitä eteenpäin, ja
- uuden Lastenklinikan lisärakennuksen rakentaminen ja sen tehtävät toimintavolyymeineen yhdistettynä nykyiseen, mutta kokonaan peruskorjattuun Lastenklinikkaan.

3 Selostus työskentelytavasta

3.1 Selvityksen toteutusmenetelmä

Selvityksen tavoite on paras tietoon ja asiantuntijuuteen perustuva näkemys siitä, mille toimintavolyymeille uusi lastensairaala tulee järjestää. Toiminnan sisältöön ja kokoon perustuen otetaan kantaa siihen mitä etuja ja haittoja seuraa siitä rakennetaanko vanhaa Lastenklinikkaa täydentävä rakennus vai kokonaan uusi yksi sairaala. Pienempi kysymys on arvioida käytettävissä olevien yhden sairaalan ratkaisun mahdollistavan rakennuspaikkojen keskinäinen vertailu. Keskeisiä osia selvityksen laadinnassa ovat, miten työssä

- luokitellaan nykytoiminta
- laaditaan kysyntäennuste
- perustellaan mahdolliset toimintojen keskittämiset
- määritetään tilasuunnittelun pohjaksi otettavat tuottavuuden lisäämistoimet
- esitetään järjestettäväksi suoraan hoitotuotantoon liittymättömät yliopistollisen lastensairaalan toiminnot (opetus ja tutkimus, potilashotelli, vanhempien läsnäolo sairaalassa, koulu yms.).

3.2 Nykytoiminnan luokittelu

Keväällä 2011 HUS:n kansainväliseltä konsulttiyritykseltä Boston Consulting Groupilta tilaaman kokonaisvaltaisen kysyntäennusteen yhteydessä kävi ilmi, että lasten somatiikan suhteen DRG- tai diagnoosiperusteinen luokittelu on vaikeaa eikä anna tilasuunnittelun kannalta riittävän yksiselitteistä kuvaa nykytoiminnasta. Ennustaminen käy siten myös mahdottomaksi. Toisaalta nykytoiminta pitää tuotantovolyymien osalta määrittää kattavasti. Edelleen puhtaasti erikoisalakohtainen lähtökohta olisi ongelmallinen, koska uudessa sairaalassa joka tapauksessa prosessien hallinnolliset rajat tulevat olemaan monin paikoin erilaisia kuin nykyään.

Ratkaisuksi valittiin tuottaa tuotantoanalyysi 2010 tiedoilla kustannuspaikkakartan mukaisesti. Näin toiminnot luokittelevat kohtuullisen tarkasti esim. vuodeosasto-, poliklinikka- ja päivystystoimintojen suhteen. Kirjanpidon mukaiset toimintatuotot poimittiin skenaariossa 3 olevista hoitoyksiköistä (liite 8). Tarkempi analyysi tuotoista ja kustannuksista tehdään hankeselvityksen yhteydessä. Erikoisalakohtaista asiantuntemusta päästiin näin myös hyödyntämään (ks. alla ennustaminen). Toimimalla näin voidaan keskittämistoimien tuotannollisia vaikutuksia varten kerätä tiedot samalla logiikalla eri toimipisteistä, jotka tällä hetkellä sijaitsevat fyysisesti ja hallinnollisesti hajallaan.

3.3 Kysyntäennusteen laadinta

Lastensairaudet painottuvat voimakkaasti ensimmäiseen elinvuoteen ja pikkulapsi-ikään. Syntyvyyden vaikutus kysyntään on siten ensisijainen ympäristön muutostekijä. Eri tavat ja eri aikoina tehdyt syntyvyyssennusteet vaihtelevat. Ennustamisen pohjaksi otettiin 10 %:n syntyvyyden nousu vuoteen 2020 mennessä. Tämä on lähellä tilastokeskuksen tämän hetkistä HUS - piiriin syntyvyyssennustetta. Koska merkittävin osin Hyksin lastensairaalan vastuu on valtakunnallinen, yksittäistä Helsingin lastensairaalan kannalta ”oikeaa” syntyvyyssennustetta ei ole saatavissa.

Työryhmän kliinisten alojen asiantuntijat (pediatrian, lastenkirurgian ja lastenneurologian klinikka-ryhmänjohtajat) laativat tämän jälkeen arvion kustannuspaikkakohtaisesti kyseisen potilasryhmän muista muospaineista (potilaiden vapaan liikkuvuuden tuoma paine, sairaalaan tarve houkutellessa joitakin potilasryhmiä, todennäköinen tai tavoiteltu liukuminen muiden tuottajien vastuulle kuten perusterveydenhuolto tai vanhentuneiden toimintatapojen poistaminen). Näiden kahden kustannuspaikkakohtaisesti määritetyn ennustetekijän perusteella laadittiin 2020 ennuste 2010 kustannuspaikkakartan mukaisesti (liitteet 3 ja 4).

3.3.1 Pediatrian, lastenkirurgian ja lastenneurologian ennusteenäkymät 2020

Pediatria

Lapsipotilaiden hoidossa lapsi ja hänen perheensä tarpeet ovat etusijalla. Sairaalassaoloaikaa pyritään lyhentämään sairauden salliessa ja toisaalta pyritään hoitamaan lasta niin lähellä kotia kuin mahdollista. Päiväsairaalatyyppinen sekä polikliininen potilaiden hoito lisääntyy. Lapsia hoidetaan myös aiempaa enemmän kotisairaalassa. Yhteistyötä terveyskeskusten kanssa lisätään.

Pediatrien potilaiden sairaanhoito kehittyy kahteen suuntaan seuraavan 10 vuoden aikana:

a) toisaalta vuodeosastohoidon tarve vähenee ja päiväsairaalatyyppisen ja avohoidon määrä lisääntyy. Osastolle otettavien potilaiden sairaalassaoloaika lyhenee. Yhteistyö terveyskeskusten kanssa lisääntyy ja pediatrikonsultteja toimii terveyskeskuksissa. Koska kuitenkin jo nykytilanteessa tavanomaisen, päivystyksestä osastohoitoon päätyvän, ohimenevää sairautta potevan lapsen hoitoaika alittaa kolme vuorokautta, tämä ”vuodeosastohoidon lyhenemistrendi” toteutuu lastentaudeissa pääsääntöisesti siten, että osa potilaista siirtyy vuodeosastolta päivystyspoliklinikan päivystysoasastolla hoidettaviksi ja/tai kotisairaalan kautta hoidettaviksi ja vuodeosastolle jäävien potilaiden hoitoajan ei oleteta enää oleellisesti lyhenevän. Siten työssä esitettävät vuodeosastohoitopäiväennusteet ottavat täysimääräisesti huomioon yleisen kehityksen, joka suhteellisesti vähentää vuodeosastohoidon tarvetta näillä ”tavanomaisilla” potilailla.

b) osastohoidon luonne muuttuu: osastoilla hoidetaan aiempaa sairaampia potilaita (joita ei voi hoitaa avohoidossa), ja tulee uusia potilasryhmiä, mm. uusia infektioita ja immunosuppressiivisten potilaiden sairaalahoitajaksoja aiempaa enemmän.

Lastenklinikan päivystävien osastojen K1 (infektio-osasto) ja K2 (pediatrinen osasto) hoitopäivien määrä nousee väestönkasvun mukaisesti noin 10 %. Yksinkertaisempia infektioita siirtyy kotisairaalaan, mutta tilalle tulee hankalammin hoidettavia sairaalainfektioita, tuberkuloosipotilaita, immunosuppressiivisten potilaiden infektioita sekä hankalia autoimmuunisairauksia sairastavia potilaita. Väestössä lisääntyvät tavanomaisille antibiooteille vastustuskykyiset bakteerikannat merkitsevät sitä, että infektiopotilaiden joukossa on enenevästi pitkittyviä, vaikeita ja kalliita hoitoja. Näitä infektioita on vakiintuneesti kutsuttu ”siraalainfektioiksi” ja bakteereja ”siraalabakteereiksi”. Muuttuvassa bakteeriympäristössä näiden bakteerien aiheuttamia infektioita on enenevästi jo sairaalaan hakeutuvilla potilailla.

Jorvin sairaalan lastenosaston L1 hoitopäivät vähentyvät 10 % ja Jorvin sairaalan infektio-osaston L3 hoitopäivät vähentyvät 10 % potilaiden siirtyessä päiväsairaalan ja kotisairaalan hoitoon. Munuais- ja elinsiirto-osaston K3 hoitopäivien määrä vähentyy 10 % , koska 1/3 elinsiirtokontrolleista siirtyy päiväsairaalaan. Sydänosaston K4 hoitopäivien määrä lisääntyy 30 %, vaikka 1/3 sydänkatetrointipotilaista siirtyy päiväsairaalaan, koska samanaikaisesti toimenpidekatetrointien määrä lisääntyy ja osastolla hoidetaan aiempaa enemmän potilaita HUS - alueen ulkopuolelta. Samasta

syystä Sydäntutkimusyksikön käyntien ja toimenpiteiden määrä lisääntyy 20 %. Vastasyntyneiden osastoilla hoidettavien potilaiden määrä nousee synnytysten kasvun mukaisesti 10 %.

Päiväsairaalan hoitopäivien lukumäärä nousee 3,3 – kertaiseksi (234 %) ,koska merkittävä osa osastopotilaista siirtyy päiväsairaalaan hoidettavaksi. Aineenvaihduntayksikkö lopetetaan ja sen potilaat hoidetaan päiväsairaalaan. Päiväsairaalan potilashoidon tukena on potilashotelli, jossa kauempaa tulevat lapset perheineen voivat yöpyä, jos päiväsairaalakäynti on useampipäiväinen.

Kotisairaalan hoitopäivien määrä nousee 400 %, koska osa mm. infektiopotilaista hoidetaan osastohoidon sijasta kotisairaalaan. Uudessa lastensairaalaan tulee toimimaan yksi kotisairaala, johon myös syöpäpotilaita hoitava K10 kotisairaala yhdistetään. Myös 10 % syöpäosasto K10 potilaskäynneistä hoidetaan jatkossa kotisairaalaan.

Perinnöllisyysvastaanotto on hiljattain siirtynyt Iho- ja Allergiasairaalaan. Uuden lastensairaalan valmistuttua se siirtynee lastensairaalaan. Lastentautien poliklinikankäyntimäärät lisääntyvät 9 %. Hoidettavien hammas-, silmä- ja korvapotilaiden määrä lisääntyy 20 %, erityisvastaanottojen 15 % ja endo- ja diabetesvastaanoton 5 % väestönkasvua enemmän diabetekseen sairastuvuuden lisääntymisen myötä. Vastaavasti nuorisovastaanoton ja sosiaalipediatrian vastaanottojen käyntimäärät lisääntyvät 10 %. Sen sijaan Lastenklinikan yleispediatrian ja Jorvin lastenpoliklinikan käyntimäärät vähenevät 10 % väestönkasvukin huomioiden, koska osa potilaista hoidetaan konsultoitavan pediatriin toimesta terveyskeskuksissa.

Lastenklinikan päivystysten käyntimäärä kasvaa arvioidun 10 % väestönkasvun mukaisesti, mutta Jorvin lastenpäivystyksen käyntimäärät lisääntyvät 30 % nopeammin kasvavan lapsiväestön ja laajenevan yhteispäivystysalueen myötä.

Lastenkirurgia

Lastensairaalan tertiaaritason tehtävä on hoitaa keskitetysti sekä kriittisesti vammautuneet että kriittisesti sairaat lapset. Tavoitteena on valtakunnallisen huoltovarmuuden turvaaminen, korkea potilasturvallisuus ja osaaminen. Samaan aikaan pyritään laitteiden, tilojen ja koulutettujen henkilöstötiimien korkeaan käyttöasteeseen. Näillä perustein tulisi toiminnan volyymia kasvattaa ainakin tiettyjen harvinaisten sairauksien osalta, ja pikkulasten tehohoito ja anestesia tulee alueellisesti keskittää Hyksin lastensairaalaan.

Leikkaus-, anestesia- ja tehohoidon sekä raskaan kuvantamisen keskittäminen samaan paikkaan vähentää tarvetta riskialttiisiin ja resursseja kuluttaviin potilaiden siirtoihin. Päivystyskysynnän vaihtelua puskuroidaan paremmin, kyky tarjota anestesia- ja leikkauspalveluja muille erikoisaloille paranee ja henkilöstön käyttö tehostuu.

Vuodeosastokysyntä on yleisesti vähenevää, mikä johtuu mini-invasiivisen teknologian, skopiakirurgian ja päiväkirurgian osuuksien kasvusta. Samoin kysyntäpainetta vähentävät pediatrian ja lastenkirurgian yhteinen päivä- ja kotisairaaloiminta sekä toinen päiväaikainen päivystysleikkauksali. Vuodeosastokysyntää kasvattavia, *raskashoitaisia potilaita koskevia* trendielementtejä on kuitenkin enemmän kuin kysyntää vähentäviä elementtejä (kts elementit 1-5 tuonnempana). Yhteisvaikutuksena vuodeosastohoitotarve nousee 22 % yli ennustetun väestöpohjan kasvun (10 %). Osastolla (leikkaukset) ja päiväkirurgiassa hoidettujen potilaiden kokonaismäärä on 21 % yli odotetun lapsipopulaation kasvun.

Väestönkasvun (10 %) lisäksi tehohoidossa hoidettujen potilaiden määrä (elementit 1-3 edempänä) kasvaa 46 % (260 potilasta) nykyisestä. Koska merkittävä osa volyymilisästä (200 potilasta) liittyy vain 1-2 tehohoitovuorokautta tarvitseviin neurokirurgisiin ja HUSUKEn kraniosynostoosipotilaisiin, ja vähemmistö (60 potilasta) 5-7 vuorokautta tarvitseviin sydänleikkauksipotilaisiin, tehohoito-päivien kysyntä kasvaa nykyisestä vain 28 %. Näin vuosi sitten käyttöön otetun teho-osaston lisärakennuksen kapasiteetti on seuraavan vuosikymmenen ajan lähes täysin käytössä kun jo sovitut jäljempänä listatut työnjakomuutokset on toteutettu.

Leikkausta ja anestesiaa edellyttävien hoitojen kysyntää lisäävät ennustetun lapsiväestön kasvun lisäksi alla esitetyt elementit. Näistä elementit 1-3 on otettu huomioon lastenkirurgian hoitopäivä-,

anestesiatoimenpidemäärä- ja saliaikaennusteessa. Ison salin toimenpiteiden määrä kasvaa laskennallisesti 4504:sta 5876:een ja saliaika 6330 tunnista 8292 tuntiin (10 % + 21 %). Päiväkirurgian toimenpiteiden määrä ja saliaika kasvavat vastaavasti 1038 leikkauksesta 1599 leikkaukseen ja 655 tunnista 983 tuntiin (10 % + 40 %). Määrän nousu perustuu nykyisin isosta salista päiväkirurgiaan siirtyvistä (100 kpl) ja Jorvin päiväkirurgiasta siirtyvistä (360 kpl) leikkauksista. Ns. ulkokeikkojen (erilaisia anestesiatoimenpiteitä kuten sydänkatetroinnit, näytteenotot, kuvantaminen) määrä on kasvanut tasaisesti 10 % vuosivauhtia viimeisen 10 vuoden ajan ja kasvun odotetaan jatkuvan hiukan hidastuneena niin, että toimenpidemäärä kasvaa 1958:sta 2692:een (10 % + 25 %).

Ennustamisessa huomioidut muutoselementit ovat:

- 1) Hyks-sairaanhoitoalueella jo sovitut työnjakomuutokset
 - a. Lasten kraniosynostoosit (60 leikkausta) ja elektiivinen neurokirurgia (90) vuonna 2012 sekä monivammat ja aivovammat (50) Töölöstä Lastenlinikalle vuoden 2013 jälkeen
 - b. Jorvin lasten päivystykselliset (203) ja päiväkirurgiset (noin 340) anestesiatoimenpiteet
 - 2) Osaamisen todennäköinen keskittyminen valtakunnallisella tasolla lähivuosina
 - a. Palleatyrä (10 leikkausta), ECMO (10), esofagusatresia (10), lihavuuskirurgia (20), lyhytsuoli (20), suoniepämuodostumat (20), tietyt urogenitaaliset rakennepoikkeavuudet (10), luukasvaimet (20), CP-vammat (20), Erb-pareesi (10) ym., yhteensä noin 150 leikkausta
 - 3) Todennäköinen ja tavoiteltu vaativan hoidon lisäkysyntä ulkomailta
 - a. Lasten sydänkirurgia Virossa, noin 60 leikkausta
- Seuraavia elementtejä 4-5 ei ole otettu huomioon lastenkirurgian ennusteessa, mutta osaamisen säilyttämisen kannalta tarpeellinen ja siksi aktiivisesti tavoiteltu lisäkysyntä tulisi ottaa suunnittelussa huomioon. Uuden lastensairaalan anestesia-, leikkaus- ja tehotilojen mitoituksessa tai tilojen muunneltavuudessa tulisi hyväksyä tietty tertiaariosaamisen kysynnän ”kasvuvara” – jopa tilojen käyttöasteen kustannuksella.
- 4) Uuden osaamisen todennäköinen syntyminen ja keskittyminen valtakunnallisella tasolla v. 2020 mennessä
 - a. Avoin sikiökirurgia ja mini-invasiiviset intrauteriiniset toimenpiteet (30), nämä päädyttäen toteuttamaan Naistenklinikan leikkausalueella
 - 5) Muualla mainitsematon mahdollinen ja tavoiteltu vaativan hoidon lisäkysyntä ulkomailta
 - a. Halkiopotilaat ja kraniosynostoosit, (50 lisää; +50 % /Hukki ja Rautio 7.12.2011)
 - b. Neurokirurgiaa ulkomailta (300 lisää; +300 % /Hernesniemi ja Karppinen 7.12.2011)

Polikliininen lastenkirurginen vastaanotto kasvaa 21 951 käynnistä (mukaan lukien ajanvarauskäynnit ja päivystyskäynnit, ei hoitopuheluja) 25 682 käyntiin vuodessa eli 7 % yli ennustetun väestöpohjan kasvun. Osa nykyisestäkin polikliinisestä toiminnasta on hajautettavissa uuden lastensairaalan ulkopuolelle. Kirurginen vastaanotto on vahvasti kuvantamisesta riippuvaisista ja etenkin monisairaiden osalta riippuvaista pediatrian ja muiden lasten erikoisalojen osaamisesta. Nämä tekijät rajaavat hajautettavissa olevan kirurgisen vastaanotto toiminnan sijoituksen (palkallis-) sairaaloiden lastenpoliklinikoiden yhteyteen. Jorvin sairaalan pediatria tarvitsee lastenkirurgien läsnäoloa sairaalassa monista syistä. Tällä perusteella kohdassa 1b mainitut Jorvin lasten PÄIKI – toimenpiteet ovat elementti, jonka siirtäminen Lastenlinikalle edellyttää pääsääntöisesti polikliiniseen toimintaan sitoutuvien lastenkirurgien rekrytointia Jorviin. Tämän tehtävän haasteellisuus on toistaiseksi estänyt PÄIKI – toiminnan siirtymisen Lastenlinikalle.

Lastenneurologia

Epilepsiakonsultaatioklinikan toiminnan lisäys vuonna 2020 on 35 %. Tämä perustuu siihen, että Suomessa on huomattavasti lisäkysyntää epilepsiakirurgialle (hoitamattomia tapauksia) ja esitetyllä lisäyksellä tarve voidaan tyydyttää. Neurokognitiivisen toiminnan avohoitopainotteisuus lisääntyy, jolloin osasto L13 muuttuu päiväkeskustoiminnaksi, mutta sama potilasmäärä kuitenkin hoidetaan.

Kuntoutustoiminnan avohoitopainotteisuus lisääntyy ja nykyinen vuodeosasto L14 muuttuu 4 sairaansijan ja 6 päiväkeskuspaikan tarpeiksi.

Neurologian poliklinikkatoiminnan käyntimäärissä tulee 10–20 %:n lasku, johtuen lisääntyneestä yhteistyöstä perusterveydenhuollon kanssa ja lastenneurologisten konsultaatioiden antamisesta sinne.

Neurologian puolelta pediatriseen päiväsairaalaan siirtyy MRI ja muut päiväsairaalassa tapahtuvat käynnit.

3.4 Lastenpsykiatria ja uusi lastensairaala

Lastenpsykiatria on Lastenlinnan kiinteistön keskeinen toimija. Pääsääntöisesti uuden lastensairaalan synnyn yhteydessä lastenpsykiatrian toiminnot sijoitetaan Meilahden kampuksen ulkopuolelle. Jo nykyisin lastenpsykiatrian toimintaa on lukuisissa kiinteistöissä ympäri metropolialuetta. Tämä on toimintaa palveleva, tavoiteltu tila. Somaattisen lastensairaalan yhteydessä tulee sijaita yksikkö, joka kykenee antamaan lastenpsykiatriasta konsultaatiotoimintaa lastensairaalan potilaille ja samalla hoitamaan osasto-olosuhteissa akuuttia psykiatria potilailla, joilla on myös merkittävä somaattinen ongelma. Tällaisia potilaita ovat erityisesti syömishäiriöiset lapset, jotka tulevat lastenpsykiatriselle osastolle siinä vaiheessa kun eivät enää tarvitse tehohoitoa ja viipyvät tällä osastolla usein jopa kuuksia, koska somaattinen vointi ei mahdollista turvallista kotiuttamista. Murrosiän varhaisumien selittää osan näiden potilaiden lisääntymistrendistä. Muita, lukumäärältään pienempiä potilasryhmiä, joiden kohdalla tiivis yhteistyö somatiikan kanssa on välttämätöntä, ovat katatoniset potilaat, alkoholi-intoksikaatipotilaat, potilaat joilla on akuutti sekavuustila, hankala epilepsia tai narkolepsia.

Uudessa lastensairaalassa tarvittava lastenpsykiatrinen akuuttiyksikkö sisältää 6-paikkaisen 24/7 toimivan osaston ja polikliinisen työryhmän. Suuri osa potilaista ohjautuu akuuttiyksikköön lasten päivystyspoliklinikan kautta. Päivystyspoliklinikalle tulevat akuutit lastenpsykiatriset polikliiniset potilaat tarvitsevat lastenpsykiatrisen arvion suhteellisen nopeasti, mikä on mahdollista kun lastenpsykiatrinen akuuttityöryhmä polikliinisine työntekijöineen sijaitsee lähellä.

Kokonaisuudessaan akuuttiosaston toiminta on muuttunut selvästi enemmän ns. raskaan psykiatrian suuntaan, jossa somaattiset ongelmat ovat psykiatrisen häiriön ohella keskeisiä ja jossa tarvitaan aikaisempaa enemmän mm kuvantamistutkimuksia, pediatriin tai lastenneurologin kannanottoa ja usein sellaisten lääkitysten käyttöä josta on vain vähän kokemusta lapsilla.

Tämän yksikön tiedot täydentyvät hankeselvityksen yhteydessä. Ne eivät sisälly tämän hetkisiin tuotantoennustuksiin.

3.5 Mahdolliset toimintojen keskittämiset

Lasten sairaalahoitoa tuotetaan Hyksissä eri tulosityksiköiden toimesta. Naisten- ja lastentautien tulosityksiköllä on lukuisia toimipisteitä. Näiden kokoaminen yhteen kokonaisuuteen on lähtökohtaisesti arvokasta. Toisaalta on selvää, että kaiken edes Hyksin (HUS:sta puhumattakaan) lasten

sairaanhoidon keskittäminen on käytännöllinen mahdollisuus. Työryhmässä hyväksyttiin yksimielisesti viiden keskittämävaihtoehdon (skenaarion) tarkastelu.

Kaikkien skenaarioiden lähtökohtana oli, että neonatologian toiminnot hoidetaan Naistenklinikan kiinteistön kautta. Edelleen on syytä todeta, että HUSUKEn keskittämisestä uuteen sairaalaan valitsee laaja yksimielisyys ja se on erotettu erilliseksi skenaarioksi vain siksi, että sen aiheuttama volyyminä näyttäytyy helppolukuisesti (Iho- ja allergiasairaala sisältää vain poliklinikkatoimintoja sekä erikoistuneen keuhkofunktiolaboratorion, HUSUKE sisältää poliklinikka-, vuodeosasto- ja toimenpidetoimintoja).

Valitut skenaariot ovat:

1. Lastenkliniikka (poissulkien vastasyntyneiden teho-osasto K7) + Lastenlinna (poissulkien lastenpsykiatria) + Iho- ja allergiasairaalan lastentoiminta
2. Edellisiin lisätään HUSUKE
3. Edellisiin lisätään Silmä- ja korvasairaaloiden lastentoiminta
4. Edellisiin lisätään Jorvin sairaalan lastentautien, lastenkirurgian ja lastenneurologian toiminta
5. Edellisiin lisätään Porvoon sairaalan lastentoiminta

Skenaariotarkastelu (liite 5) toteutettiin valitsemalla työryhmässä ne toiminnalliset kokonaisuudet, joiden mukaan tulevaisuuden lasten sairaalan tuotantoa ryhmitellään. Näiksi toiminnallisiksi kokonaisuuksiksi valittiin:

- Vuodeosastohoito
- Tehohoito
- Leikkaussalitoiminta ja päiväkirurgia
- Ajanvarauspoliklinikka
- Päivystyspoliklinikka ja päivystysosasto
- Kotisairaala
- Päiväsairaala ja päiväkeskustoiminta
- Kuvantaminen
- Laboratorio
- Sairaalakoulu
- Fysioterapia, toimintaterapia ja sosiaalityö.

Ennen skenaariotaulukoiden muodostamista toimintaluvut kerättiin ja koottiin yhteen ns. päätaulukkoon, jossa eriteltiin Lastenklinikan, Lastenlinnan, Iho- ja allergiasairaalan, HUSUKEN, Silmä- ja korvasairaalan, Jorvin sekä Porvoon toimintaluvut vuoden 2010 osalta (liite 2).

4 Skenaariot

4.1 Vaihtoehdot 1 – 5

Seuraavaksi esitetään skenaariokuviot 1-5, joissa toimintaa tarkastellaan etenemällä skenaariosta yksi skenaarioon 5. Tarkastelun edetessä toimintaluvut kasvavat, kun skenaarioihin lisätään uutta toimintaa. Uusi toiminta on kaavioissa erotettu vaaleanpunaisella värillä. Hahmotelma toimintojen jakautumisesta kahden sairaalan vaihtoehdossa on esitetty kuvassa 2. Toimintaluvut perustuvat eri tietokantajärjestelmiin (Cressida, Ecomed, HusTotal, Optimaze).

Kuva 2. Skenaarioissa jako ”vanhan” ja ”uuden” rakennuksen välillä perustuu toimintojen **yhteen mahdolliseen** jakoon, jossa peruslähtökohtana on leikkausalueen ja teho-osaston sijainti vanhasa rakennuksessa ja hematologian/onkologian sekä päivystyksen sijainti uudessa rakennuksessa.

VAIHTOEHTO 1	VAIHTOEHTO 2	VAIHTOEHTO 2
KAIKKI UUDESSA RAKENNUKSESSA	UUSI RAKENNUS	VANHA RAKENNUS
Infektio-osasto K1 Puhdas sisätauti-osasto (K2) Elinsiirto-osasto K3 hemodialyysiyksikkö Sydänosasto K4 sydänasema Hematologia - onkologia K10/S10 kantasolusiirrot sytostaattiosasto Päiväsairaala K2, K3, K4, K10, päivystys, AVT Kotisairaala Päivystyspoliklinikka yhteispäivystys trauma/muu kirurgia päivystysosasto Ajanvarauspoliklinikka pediatria+suppeat lastenkirurgia lastenneurologia lasten silmälääkäritoiminta puheterapeutit ravitsemusterapeutit neuropsykiatria Iho- ja allergiasairaala Teho-osasto Leikkaussali Päiväkirurgia Pienten lasten kirurginen osasto (K5 + K6) Ortopedis-traumatologinen K8 Husuke (vos+pk) + neurokirurginen osasto Neurologian vuodeosasto (LL11 + LL14) Neuropsykiatrinen yhteisosasto LL13/ mitä muuta + psykiatria Kuntoutusyksikkö Oppimis- ja kehityshäiriöyksikkö VideoEEG/KNF/unitutkimukset Hammaslääkärien vastaanotot Korvalääkärien vastaanotot Radiologia Fysioterapia Angiolaboratorio+ MRlängio+heräämö	Erityistyöntek. sos.työ ja kuntout.hj. Laboratorion tilat Opetustiloja ja luentosalit Sairaalakoulu Toimintaterapia Vanhempien taukotiloja + yöpymishuoneita Hiljentyminenhuone/monikultt. hartaustila Apuvälinevarasto Sairaalaklovnien tila Askartelu ja leikki, nuorisotila erikseen Sairaalapastori Henkilökunnan pukuhuoneita Varastotilaa Päivystäjien tiloja Kahvio	Infektio-osasto K1 Puhdas sisätauti-osasto (K2 + K3/K4) Elinsiirto-osasto K3 ? hemodialyysiyksikkö Sydänosasto K4 ? sydänasema Hematologia - onkologia K10/S10 kantasolusiirrot sytostaattiosasto Päiväsairaala K2, K3, K4, K10, päivystys, AVT Kotisairaala Päivystyspoliklinikka yhteispäivystys trauma/muu kirurgia päivystysosasto Ajanvarauspoliklinikka pediatria+suppeat lastenkirurgia lastenneurologia lasten silmälääkäritoiminta Iho- ja allergiasairaala Laboratorion tilat Sairaalapastori Sairaalaklovnien tila Sairaalakoulu Radiologia Fysioterapia Opetustiloja ja luentosalit Toimintaterapia Vanhempien taukotiloja + yöpymishuoneita Hiljentyminenhuone/monikultt. hartaustila Kahvio Askartelu ja leikki, nuorisotila erikseen Päivystäjien tiloja Henkilökunnan pukuhuoneita Varastotilaa
		Teho-osasto Leikkaussali Päiväkirurgia Pienten lasten kirurginen osasto (K5 + K6) Ortopedis-traumatologinen K8 Husuke (vuodeos+pk) + neurokirurginen os. Neurologian vuodeosasto (LL11 + LL14) Neuropsykiatrinen yhteisosasto LL13/ mitä muuta + psykiatria Kuntoutusyksikkö Oppimis- ja kehityshäiriöyksikkö VideoEEG/KNF/unitutkimukset Angiolaboratorio+ MRlängio+heräämö Hammaslääkärien vastaanotot Korvalääkärien vastaanotot Erityistyöntek. sosiaalityö ja kuntoutusohjaajat puheterapeutit ravitsemusterapeutit neuropsykiatria Apuvälinevarasto Radiologia Fysioterapia Opetustiloja ja luentosalit Toimintaterapia Vanhempien taukotiloja + yöpymishuoneita Hiljentyminenhuone/monikulttuurinen hartaustila Kahvio Askartelu ja leikki, nuorisotila erikseen Päivystäjien tiloja Henkilökunnan pukuhuoneita Varastotilaa

Skenaario 1. Yhdistetty Lastenkliniikka, Lastenlinna sekä Iho- ja allergiasairaala.

SKENAARIO 1		TUOTANTOVOLYMI 2010 JA ENNUSTE 2020									
Skenaariossa Lastenkliniikka, Lastenlinna ja Iho- ja allergiasairaala											
Yksi sairaala						Yksi rakennus	Kaksi rakennusta				
	Neliöt	2010	2020			Vanha	Uusi		Päällekkäisyys		
VUODEOSASTO hpv	5620	32136	35359	Neliöt		17719	*7447	11126			854
				Hoitopäivät		35360	17412	17948			0
TEHO-OSASTO hpv	1438	2504	4021	Käynnit		116754	16772	99982			0
				Toimenpiteet		6462	6462	0			0
LEIKKAUSTOIMINTA+PÄIKI				Rtg tutkimukset		39754	6188	33566			0
Toimenpide lkm				Toteutuneet koulupäivät		4517		4517			0
Kaikki toimenpiteet	1795	6 462	8818								
joista LKL PÄIKI	107	1 038	1599	Muu rakennuksen tila-arvio	2010						
				Hallinnon tiloja		3655	3655	1827	1828		0
POLIKLINIKKA käynnit vo:lla	5643	75868	87405	Opetus ja tutkimus		821	1421	821	600		600
				Video EEG (44m2 os neliöissä)		33	33	33			0
PÄIVYSTYSPKL, käynnit	424	18666	20533	Rakennuksen yhteiset		7467	7467	3733	3734		0
+ Päivystysosasto				Sairaalapastorin tila							
				Hiljentymishuone							
KOTISAIRAALA hpv	vos	720	720	Sairaalaklovnien tila							
	pkl (tuleva)		3000	□ Apuvälinevarasto							
PÄIVÄSAIRAALA, käynnit		2046	6825	□ Askartelu, leikki ja nuorisotilat							
Päiväkeskus		2000	3200	□ Vanhempien tauko/ytötiloja							
				□ Henkilökunnan pukuhuoneita							
RÖNTGEN lkm	854	39754	44775	□ Päivystäjien tiloja	7 huonetta	10 huonetta	5 huonetta	5 huonetta			
	TT	858	1115	□ Varastotilaa							
	MRI	2581	3960	□ Kahvio	1 kahvio	1 kahvio	1 kahvio	1 kahvio	1 kahvio		1 kahvio
	Natiivi	27377	27150								
	UÄ	8938	12550								
				Yhteensä	11976	12576	6414	6162			600
LABORATORIO	720										
SAIRAALAKOULU				Kaikki yhteensä, m2		30295	13861	17288			1454
toteutuneet koulupäivät LKL+LL	152	4517	4969	x 1,7		51502	23564	29390			2472
FYSIOTERAPIA käynnit	703	10096	11105	Kahden rakennuksen vaihtoehdon neliöjakauma on arvio, johon liittyy							
TOIMINTATERAPIA käynnit	216	4379	4817	□:llä merkittyjen toimintojen päällekkäistä tilojen tarvetta, kun toiminta							
SOS.TYÖNTEKIJÄN käynnit	154	3699	4069	jaetaan kahteen kiinteistöön.							
Yhteensä	17719	17719	17719	(nykyisin LKL 18981 m2, LL 10223 m2 (ei psyk) = 29204 m2 ja IAS 490 M2)							
				(nykyisin Rakennuksen yhteiset LKL 3969 m2, LL 3498m2, hallinnon tilat LKL 1754m2, LL 1901 m2)							
Kaksi sairaalaa											
Vanha rakennus	Neliöt	2010	2020	Uusi rakennus	Neliöt	2010	2020				
VUODEOSASTO hpv	2581	14908	16196	VUODEOSASTO hpv	3039	17228	19163				
Päiväkeskus käynnit		2000	3200	POLIKLINIKKA käynnit vo:lla	5573	73073	83623				
TEHO-OSASTO hpv	1438	2504	4021	PÄIVYSTYSPKL, käynnit	424	18666	20533				
				+ Päivystysosasto							
LEIKKAUSTOIMINTA											
toimenpide lkm + PÄIKI				KOTISAIRAALA hpv	vos	720	720	hpv			
Kaikki toimenpiteet	1795	6 462	8818				3000	pkl			
joista LKL PÄIKI	107	1 038	1599	PÄIVÄSAIRAALA, käynnit	vos	2046	6825				
				RÖNTGEN lkm	854	33566	35962				
POLIKLINIKKA käynnit vo:lla	70	2795	3782	**TT		429	558				
				**MRI		1291	1980				
RÖNTGEN lkm	* 854	6188	8813	Natiivi		27377	27150				
	**TT	429	558	**UÄ		4469	6275				
**MRI	1290	1980	1980	LABORATORIO	720						
**UÄ	4469	6275	6275	SAIRAALAKOULU							
FYSIOTERAPIA käynnit	357	5063	5569	toteutuneet koulupäivät	152	4517	4969				
TOIMINTATERAPIA käynnit	198	3215	3537	FYSIOTERAPIA käynnit	346	5033	5536				
SOS.TYÖNTEKIJÄN käynnit	154	3699	4069	TOIMINTATERAPIA käynnit	18	1164	1280				
Yhteensä	7447	7447	7447	Yhteensä	11126	11126	11126	11126			
* Röntgenin tilatarve vanhassa sairaalassa on toistettu uuden sairaalan puolella, jotta sille olisi jokin tilavaraus											
** MRI, TT ja UÄ tutkimusten lukumäärät kahden sairaalan mallissa jaettu tasan kahtia vanhan ja uuden sairaalan kesken											
vos = Näiden toimintojen nykyinen tilatarve sisältyy vuodeosastohoitopäivien tilavaraukseen											

Skenaario 2. Yhdistetty Lastenkliniikka, Lastenlinna, Iho- ja allergiasairaala sekä HUSUKE.

TUOTANTOVOLYYMI 2010 JA ENNUSTE 2020								
Skenaariossa Lastenkliniikka, Lastenlinna ja Iho- ja allergiasairaala, Husuke								
Yksi sairaala	Lisätty Husuke toimintaluvut			Yksi rakennus	Kaksi rakennusta		Päällekkäisyys	
	Neliöt	2010	2020		Vanha	Uusi		
VUODEOSASTO hpv	5970	35235	38768	Neliöt	18469	* 8197	11126	854
sisältää Husuke vos	350	3099	3409	Hoitopäivät	38459	20511	17948	0
TEHO-OSASTO hpv	1438	2504	4021	Käynnit	126337	26355	99982	0
				Toimenpiteet	7 191	7 191	0	0
LEIKKAUSTOIMINTA+PÄIKI				Rtg tutkimukset	39997	6431	33566	0
Toimenpide lkm				Toteutuneet koulupäivät	4517		4517	0
Kaikki toimenpiteet	1795	7 191	10 021	Muu rakennuksen tila-arvio 2010				
joista LKL PÄIKI	107	1 038	1599	Hallinnon tiloja	3655	3655	1827	1828
sisältää HUSUKE tmp	////	729	1203	Oopetus ja tutkimus	821	1421	821	600
				VideoEEG (44m2 os neliöissä)	33	33	33	0
POLIKLINIKKA käynnit vo:lla	6043	83851	96186	Rakennuksen yhteiset	7467	7467	3733	3734
sisältää Husuke pkl	400	7983	8781	Sairaalapastorin tila				
PÄIVYSTYSPKL, käynnit	424	18666	20533	Hiljentymishuone				
+ Päivystysosasto				Sairaalaklovnien tila				
				□ Apuvälinevarasto				
KOTISAIRAALA hpv	vos	720	720	□ Askartelu, leikki ja nuorisotilat				
	pkl (tuleva)		3000	□ Vanhempien tauko/työtiloja				
PÄIVÄSAIRAALA, käynnit		2046	6825	□ Henkilökunnan pukuhuoneita				
Päiväkeskus		2000	3200	□ Päivystäjien tiloja	7 huonetta	10 huonetta	5 huonetta	5 huonetta
				□ Varastotilaa				
RÖNTGEN lkm	854	39997	45043	□ Kahvio	1 kahvio	1 kahvio	1 kahvio	1 kahvio
TT		1066	1279	Yhteensä	11976	12576	6414	6162
sisältää Husuke TT	////	208	229					600
MRI		2616	3662	Kaikki yhteensä, m2		31045	14611	17288
sisältää Husuke MRI	////	35	39	x 1,7		52777	24839	29390
Natiivi		27377	24639	Kahden rakennuksen vaihtoehdon neliöjakauma on arvio, johon liittyy				
UÄ		8938	11619	□:llä merkittyjen toimintojen päällekkäistä tilojen tarvetta, kun toiminta				
LABORATORIO	720			jaetaan kahteen kiinteistöön.				
SAIRAALAKOULU				(nykyisin LKL 18981 m2, LL 10223 m2 (ei psyk) = 29204 m2)				
toteutuneet koulupäivät LKL+LL	152	4517	4969	(nykyisin Rakennuksen yhteiset LKL 3969 m2, LL 3498m2, hallinnon tilat LKL 1754m2, LL 1901 m2)				
FYSIOTERAPIA käynnit	703	10242	11267					
Husuke	////	146	161					
TOIMINTATERAPIA käynnit	216	5309	5840					
Husuke	////	930	1023					
SOS.TYONTEKIJAN käynnit	154	4223	4645					
Husuke	////	524	576					
Yhteensä	18469	11976	12576					
Kaksi sairaalaa				Uusi rakennus	Neliöt	2010	2020	
Vanha rakennus	Neliöt	2010	2020	VUODEOSASTO hpv	3039	17228	19163	
VUODEOSASTO hpv	2931	18007	19605					
sisältää Husuke vos	350	3099	3409	POLIKLINIKKA käynnit vo:lla	5573	73073	83623	
Päiväkeskus käynnit		2000	3200					
TEHO-OSASTO hpv	1438	2504	4021	PÄIVYSTYSPKL, käynnit	424	18666	20533	
				+ Päivystysosasto				
LEIKKAUSTOIMINTA				KOTISAIRAALA hpv	vos	720	3000	
toimenpide lkm + PÄIKI								
Kaikki toimenpiteet	1795	7 191	10021	PÄIVÄSAIRAALA, käynnit	vos	2046	6825	
joista LKL PÄIKI	107	1 038	1599	RÖNTGEN lkm	854	33566	35962	
sisältää HUSUKE tmp	////	729	1203	**TT		429	558	
				**MRI		1291	1980	
POLIKLINIKKA käynnit vo:lla	470	10778	12564	Natiivi		27377	27150	
sisältää Husuke pkl	400	7983	8781	**UÄ		4469	6275	
RÖNTGEN lkm	* 854	6431	9081	LABORATORIO	720			
**TT		429	558	SAIRAALAKOULU				
Husuke TT	////	208	229	toteutuneet koulupäivät	152	4517	4969	
**MRI		1290	1980	FYSIOTERAPIA käynnit	346	5033	5536	
Husuke MRI	////	35	39	TOIMINTATERAPIA käynnit	18	1164	1280	
**UÄ		4469	6275	Yhteensä	11126	11976	12576	
FYSIOTERAPIA käynnit	357	5209	5730					
sisältää Husuke	////	146	161					

Skenaario 3. Yhdistetty Lastenkliniikka, Lastenlinna, Iho- ja allergiasairaala, HUSUKE sekä Silmä- ja korvasairaala.

SKENAARIO 3									
TUOTANTOVOLYMI 2010 JA ENNUSTE 2020									
Skenaariossa Lastenkliniikka, Lastenlinna ja Iho- ja allergiasairaala, Husuke, Silmä- ja korvasairaala									
Yksi sairaala	Lisätty SK toimintatuvut					Yksi rakennus	Kaksi rakennusta		
	Neliöt	2010	2020				Vanha	Uusi	Päällekkäisyys
VUODEOSASTO hpv	6040	36 360	40005	Neliöt		18989	* 8197	11646	854
sisältää Silmäsaaraala	50	412	453	Hoitopäivät		39584	20511	19073	0
sisältää Korvasaaraala	20	713	784	Käynnit		140575	26355	114220	0
				Toimenpiteet		10 104	10 104	0	0
TEHO-OSASTO hpv	1438	2504	4021	Rtg tutkimukset		39997	6431	33566	0
				Toteutuneet koulupäivät		4517		4517	0
LEIKKAUSTOIMINTA+PÄIKI									
Toimenpide lkm				Muu rakennuksen tila-arvio	2010				
Kaikki toimenpiteet	1795	10 104	13 225	Hallinnon tiloja	3655	3655	1827	1828	0
joista LKL PÄIKI	107	1 038	1599	Opetus ja tutkimus	821	1421	821	600	600
HUSUKE tmp		729	1203	VideoEEG (44m2 os neliöissä)	33	33	33		0
Korvasaaraala tmp	////	2 108	2319	Rakennuksen yhteiset	7467	7467	3733	3734	0
Silmäsaaraala tmp	////	805	886	Sairaalapastorin tila					
joista Silmäsaaraala Päiki	////	805	886	Hiljentymishuone					
joista Korvasaaraala PÄIKI	////	1833	2016	Sairaalakovnien tila					
				□ Apuvälinevarasto					
				□ Askartelu, leikki ja nuorisotilat					
				□ Vanhempien tauko/yötiloja					
POLIKLINIKKA käynnit vo:lla	6493	98089	111849	□ Henkilökunnan pukuhuoneita					
Silmäsaaraala	350	6938	7632	□ Päivystäjien tiloja	7 huonetta	10 huonetta	5 huonetta	5 huonetta	
Korvasaaraala	100	7300	8030	□ Varastotilaa					
PÄIVYSTYSPKL, käynnit	424	18666	20533	□ Kahvio	1 kahvio	1 kahvio	1 kahvio	1 kahvio	1 kahvio
+ Päivystysosasto				Yhteensä	11976	12576	6414	6162	600
KOTISAARAALA hpv	vos	720	720						
	(pkl tuleva)		3000	Kaikki yhteensä, m2		31565	14611	17808	1454
PÄIVÄSAARAALA, käynnit		2046	6825	x 1,7		53661	24839	30274	2472
Päiväkeskus		2000	3200	Kahden rakennuksen vaihtoehdon neliöjakauma on arvio, johon liittyy					
				□:llä merkittyjen toimintojen päällekkäistä tilojen tarvetta, kun toiminta					
RÖNTGEN lkm	854	39997	45043	jaetaan kahteen kiinteistöön.					
TT		1066	1279	(nykyisin LKL 18981 m2, LL 10223 m2 (ei psyk) = 29204 m2)					
Husuke TT		208	229	(nykyisin Rakennuksen yhteiset LKL 3969 m2, LL 3498m2, hallinnon tilat LKL 1754m2, LL 1901 m2)					
MRI		2616	3662						
Husuke MRI		35	39						
Natiivi		27377	24639		140575				
UÄ		8938	11619						
LABORATORIO	720								
SAIRAALAKOULU									
toteutuneet koulupäivät LKL+LL	152	4517	4969						
FYSIOTERAPIA käynnit	703	10242	11267						
TOIMINTATERAPIA käynnit	216	5309	5840						
SOS.TYÖNTEKIJÄN käynnit	154	4223	4645						
Yhteensä	18989	////	////						
Kaksi sairaalaa									
Vanha rakennus	Neliöt	2010	2020	Uusi rakennus	Neliöt	2010	2020		
VUODEOSASTO hpv	2931	18007	19605	VUODEOSASTO hpv	3109	18353	20401		
				sisältää Silmäsaaraala	50	412	453		
Päiväkeskus käynnit		2000	3200	sisältää Korvasaaraala	20	713	784		
				POLIKLINIKKA käynnit vo:lla	6023	87311	99285		
TEHO-OSASTO hpv	1438	2504	4021	sisältää Silmäsaaraala	350	6938	7632		
				sisältää Korvasaaraala	100	7300	8030		
LEIKKAUSTOIMINTA				PÄIVYSTYSPKL, käynnit	424	18666	20533		
toimenpide lkm + PÄIKI				+ Päivystysosasto					
Kaikki toimenpiteet	1795	10 104	13225						
joista LKL PÄIKI	107	1 038	1599	KOTISAARAALA hpv	vos	720	3000		
HUSUKE tmp		729	1203						
sisältää Korvasaaraala tmp	////	2 108	2319	PÄIVÄSAARAALA, käynnit	vos	2046	6038		
sisältää Silmäsaaraala tmp	////	805	886						
joista Silmäsaaraala Päiki	////	805	886	RÖNTGEN lkm	854	33566	35962		
joista Korvasaaraala PÄIKI	////	1833	2016	**TT		429	558		

Skenaario 4. Yhdistetty Lastenkliniikka, Lastenlinna, Iho- ja allergiasairaala, HUSUKE, Silmä- ja korvasairaala sekä Jorvi.

SKENAARIO 4										
TUOTANTOVOLYYMI 2010 JA ENNUSTE 2020										
Skenaariossa Lastenkliniikka, Lastenlinna ja Iho- ja allergiasairaala, Husuke, SK, Jorvi										
Yksi sairaala	Lisätty Jorvin toimintaluvut			Yksi rakennus	Kaksi rakennusta		Päällekkäisyys			
	Neliöt	2010	2020		Vanha	Uusi				
VUODEOSASTO hpv	7932	46519	51180	Neliöt	23029	* 8221	15662	854		
sisältää Jorvi vuodeosastot	1892	10159	11175	Hoitopäivät	49743	20511	29232	0		
TEHO-OSASTO hpv	1438	2504	4021	Käynnit	176286	26729	149557	0		
				Toimenpiteet	10 647	10 647	0	0		
				Rtg tutkimukset	39997	6431	33566	0		
LEIKKAUSTOIMINTA+PÄIKI				Toteutuneet koulupäivät	4517		4517	0		
Toimenpide lkm										
Kaikki toimenpiteet	1795	10 647	13 822	Muu rakennuksen tila-arvio 2010						
joista LKL PÄIKI	107	1 038	1599	Hallinnon tiloja	3655	3655	1827	1828	0	
HUSUKE tmp		729	1203	Opetus ja tutkimus	821	1421	821	600	600	
Korvasairaala tmp		2 108	2319	VideoEEG (44m2 os neliöissä)	33	33	33		0	
Silmäsairaala tmp		805	886	Rakennuksen yhteiset	7467	7467	3733	3734	0	
joista Silmäsaairaala Päiki		805	886	Sairaalapastorin tila						
joista Korvasairaala PÄIKI		1833	2016	Hiljentymishuone						
Jorvi PÄIKI	Oper.ty	340	374	Sairaalakönnien tila						
Jorvi päivystys tmp leikk.sali	Oper.ty	203	223	□ Apuvälinevarasto						
				□ Askartelu, leikki ja nuorisotilat						
				□ Vanhempien tauko/yötiloja						
POLIKLINIKKA käynnit vo:lla	8081	127147	143813	□ Henkilökunnan pukuhuoneita						
sisältää Jorvi	1588	29058	31964	□ Päivystäjien tiloja	7 huonetta	10 huonetta	5 huonetta	5 huonetta		
				□ Varastotilaa						
PÄIVYSTYSPKL, käynnit	825	23789	26168	□ Kahvio	1 kahvio	1 kahvio	1 kahvio	1 kahvio	1 kahvio	
+ Päivystysosasto				Yhteensä	11976	12576	6414	6162	600	
sisältää Päivystys Jorvi	401	5123	5635							
KOTISAIRAALA hpv	vos	720	720	Kaikki yhteensä, m2	35605	14635	21824	1454		
(pkl tuleva)			3000		60529	24880	37101	2472		
PÄIVÄSAIRAALA, käynnit		2046	6825	x 1,7						
Päiväkeskus		2000	3200	Kahden rakennuksen vaihtoehdon neliöjakauma on arvio , johon liittyy						
RONTGEN lkm	854	39997	45043	□:llä merkittyjen toimintojen päällekkäistä tilojen tarvetta, kun toiminta						
TT		1066	1279	jaetaan kahteen kiinteistöön.						
Husuke TT		208	229	(nykyisin LKL 18981 m2, LL 10223 m2 (ei psyk) = 29204 m2)						
MRI		2616	3662	(nykyisin Rakennuksen yhteiset LKL 3969 m2, LL 3498m2, hallinnon tilat LKL 1754m2, LL 1901 m2)						
Husuke MRI		35	39							
Natiivi		27377	24639							
UÄ		8938	11619							
LABORATORIO	720									
SAIRAALAKOULU										
toteutuneet koulupäivät LKL+LL	152	4517	4969							
FYSIOTERAPIA käynnit	838	11398	12538							
sisältää Jorvi	135	1156	1272							
TOIMINTATERAPIA käynnit	216	5309	5840							
SOS.TYÖNTEKIJÄN käynnit	178	4597	5056							
sisältää Jorvi	24	374	411							
Yhteensä	23029	////	////							
Kaksi sairaalaa				Uusi rakennus	Neliöt	2010	2020			
Vanha rakennus	Neliöt	2010	2020	VUODEOSASTO hpv	5001	28512	31575			
VUODEOSASTO hpv	2931	18007	19605	sisältää Jorvi vuodeosastot	1892	10159	11175			
Päiväkeskus käynnit		2000	3200							
TEHO-OSASTO hpv	1438	2504	4021	POLIKLINIKKA käynnit vo:lla	7611	116369	131249			
LEIKKAUSTOIMINTA				sisältää Jorvi	1588	29058	31964			
toimenpide lkm + PÄIKI										
Kaikki toimenpiteet	1795	10 647	13822							
joista LKL PÄIKI	107	1 038	1599	PÄIVYSTYSPKL, käynnit	825	23789	26168			
HUSUKE tmp		729	1203	+ Päivystysosasto						
Korvasairaala tmp		2 108	2319	sisältää Päivstvs Jorvi	401	5123	5635			
Silmäsairaala tmp		805	886	KOTISAIRAALA hpv	vos	720	3000			
joista Silmäsaairaala Päiki		805	886							
joista Korvasairaala PÄIKI		1833	2016	PÄIVÄSAIRAALA, käynnit	vos	2046	6038			
joista Jorvi PÄIKI	Oper.ty	340	374							
Jorvi päivystys tmp leikkaussali	Oper.ty	203	223	RÖNTGEN lkm	854	33566	35962			
				**TT		429	558			

Skenaario 5. Yhdistetty Lastenkliniikka, Lastenlinna, Iho- ja allergiasairaala, HUSUKE, Silmä- ja korvasairaala, Jorvi sekä Porvoo.

SKENAARIO 5									
TUOTANTOVOLYYMI 2010 JA ENNUSTE 2020									
Skenaariossa Lastenkliniikka, Lastenlinna ja Iho- ja allergiasairaala, Husuke, SK, Jorvi, Porvoo									
Yksi sairaala	Lisätty Porvoon toimintaluvut			Yksi rakennus		Kaksi rakennusta		Päällekkäisyys	
	Neliöt	2010	2020	Vanha	Uusi				
VUODEOSASTO hpv	7932	48355	53200			23646	* 8221	16279	854
sisältää Porvoo vuodeosasto	420	1836	2020			51579	20511	31068	0
TEHO-OSASTO hpv	1438	2504	4021			184212	26729	157483	0
LEIKKAUSTOIMINTA+PÄIKI						10 647	10647	0	0
Toimenpide lkm						39997	6431	33566	0
Kaikki toimenpiteet	1795	10 647	13 822			4517		4517	0
joista LKL PÄIKI	107	1 038	1 599						
HUSUKE tmp		729	1 203						
Korvasairaala tmp		2 108	2 319						
Silmäsairaala tmp		805	886						
joista Silmäsaaraala Päiki		805	886						
joista Korvasairaala PÄIKI		1833	2 016						
joista Jorvi PÄIKI	Oper.ty	340	374						
Jorvi päivystys tmp leikkaussali		203	223						
POLIKLINIKKA käynnit vo:lla	8081	135073	152531						
sisältää Porvoo pkl	197	7926	8719						
PÄIVYSTYSPKL, käynnit	825	23789	26168						
+ Päivystysosasto									
KOTISAIRAALA hpv	vos	720	720						
(pkl tuleva)			3000						
PÄIVÄSAIRAALA, käynnit		2046	6825						
Päiväkeskus		2000	3200						
RONTGEN lkm	854	39997	45043						
TT		1066	1279						
Husuke TT		208	229						
MRI		2616	3662						
Husuke MRI		35	39						
Natiivi		27377	24639						
**UJA		8938	11619						
LABORATORIO	720								
SAIRAALAKOULU									
toteutuneet koulupäivät LKL+LL	152	4517	4969						
FYSIOTERAPIA käynnit	838	11398	12538						
TOIMINTATERAPIA käynnit	216	5309	5840						
SOS.TYÖNTEKIJÄN käynnit	178	4597	5056						
Yhteensä	23029								
Kaksi sairaalaa									
Vanha rakennus	Neliöt	2010	2020	Uusi rakennus	Neliöt	2010	2020		
VUODEOSASTO hpv	2931	18007	19605	VUODEOSASTO hpv	5001	30348	33595		
				sisältää Porvoo vuodeosasto	420	1836	2020		
Päiväkeskus käynnit		2000	3200	POLIKLINIKKA käynnit vo:lla	7611	124295	139967		
TEHO-OSASTO hpv	1438	2504	4021	sisältää Porvoo pkl	197	7926	8719		
LEIKKAUSTOIMINTA				PÄIVYSTYSPKL, käynnit	825	23789	26168		
toimenpide lkm + PÄIKI				+ Päivystysosasto					
Kaikki toimenpiteet	1795	10 647	13 822	KOTISAIRAALA hpv	vos	720	720		
joista LKL PÄIKI	107	1 038	1 599	(tuleva pkl)			3000		
HUSUKE tmp		729	1 203	PÄIVÄSAIRAALA, käynnit	vos	2046	6038		
Korvasairaala tmp		2 108	2 319	RÖNTGEN lkm	854	33566	35962		
Silmäsairaala tmp		805	886						
joista Silmäsaaraala Päiki		805	886						

4.2 Opetus ja tutkimus

Opetus:

Nykytilanne

Lasten- ja naistentautien kurssilla on yhteensä noin 70 lääketieteen kandidaattia, joista puolet on lastentautien ja puolet naistentautien ryhmäopetuksessa 6 viikon jakson, jonka jälkeen puolikurssit vaihtavat paikkaa. Siten opetuskuormitus on tasaista lukuvuoden aikana (35 kandidaatin opetus menossa koko ajan) ja katkokset ovat joului- ja kesätauoilla. Lastentautien kurssi jaetaan 7 ryhmään, joista jokaisella on 18 polikliinista 2-4 tunnin kestoista ryhmäopetusta. Opetus tapahtuu liittämällä ja rinnakkain kliinisen toiminnan kanssa, kliiniseen toimintaan varatuissa tiloissa tai neuvotteluhuoneissa. Lastentautien poliklinikalta on varattu ryhmäopetuksia varten 3-4 vastaanottohuonetta joka aamu klo 8-10 ja yksi isompi huone (H45) klo 8-12. Lastenkirurgian poliklinikalta on varattu 1-2 vastaanottohuonetta joka aamu klo 8-10.

Ryhmäopetuksen jakautuminen:

1. Pediatriinen poliklinikka 1 ja 2 (yht. 8 t); poliklinikkapotilaita lastenpoliklinikan 4 vastaanottohuoneessa
2. Lastenendokrinologia (4 t); poliklinikkapotilaita lastenpoliklinikan 4 vastaanottohuoneessa
3. Lasten infektioaudit (4 t); poliklinikka/osasto
4. Reumataudit (4 t); poliklinikkapotilaita
5. Neonatologia (4 t); poliklinikka/osasto
6. Lastenkardiologia 1 ja 2 (8 t); poliklinikka/osasto
7. Lastenkirurgia (4 t); potilaita lastenkirurgian poliklinikalla/osastoilla
8. Ortopedia (4 t); poliklinikkapotilaita lastenkirurgian poliklinikalla
9. Lastenneurologia (4 t); poliklinikkapotilaita Lastenlinnassa
10. Lastenpsykiatria 1 ja 2 (yht. 8 t); poliklinikka/osasto Lastenlinnassa
11. Iho- ja allergiasairaala 1 ja 2 (yht. 8 t); poliklinikkapotilaita Iho- ja allergiasairaalassa
12. Jorvin sairaala (4 t); poliklinikka/osasto
13. Elvytys (4 t); simulaatiohuoneessa
14. Nuorisopsykiatria (4 t); poliklinikka, Psykiatriakeskus

Muu opetus ja koulutus: Erikoistuvien lääkäreiden, amanuenssien, harjoittelijoiden ja muun henkilökunnan jatko- ja täydennyskoulutus tapahtuu kliinisen toiminnan tiloissa ja sairaalan yhteisissä luento- ja kokoustiloissa.

Tulevaisuus

Opetuksen rakenteen ja tuntimäärien suhteen ei ole odotettavissa oleellisia muutoksia tarkasteluajanjaksolla. Lääketieteen opiskelijoiden määrässä odotetaan 10–20 % nousua 2020 mennessä. Tämä on arvio yleisestä lääkärikoulutuksen lisäämistarpeesta valtakunnassa sekä alueellisesti, tämä ei ole sairaalan oma tarve.

Lääketieteen kandidaattiopetuksen tarvitsemien tilojen arvioidaan olevan kerrosalaltaan n. 220 netto m². Näihin kuuluvat mm. opetusdemonstraatiohuone, poliklinikkaopetusta varten 6 potilashuonetta, joita voidaan käyttää myös normaaliin potilastyöhön ja muuhun opetukseen, opetushoitajan huone, kliinisten opettajien kansliat, kirjasto/lukusali sekä aputilat. Tarkempi pinta-alojen

tarkastelu on mielekästä vasta hankeselvitysvaiheessa. Kaiken kaikkiaan opetuksen tarvitsemien tilojen tulee olla hyvin integroituja koko sairaalan toimintaan, koska opetus kattaa kaikkien sairaalan kliinisten toimintojen alueita.

Eduksi olisi, jos professoriopettajien kansliatilat (eivät sisälly yllä olevaan) olisivat yhtenäisenä kokonaisuutena. Lastensairaalassa tulee toimimaan 6-8 professoria.

Hoitotyön opiskelijoiden opetustoiminta tapahtuu osastojen toiminnan sisällä ja aiheuttaa lisäkuormitusta lähinnä pukuhuoneisiin ja taukotiloihin.

Muun opetuksen tarvitsemat tilat:

Nykyisissä Lastenklinikan tiloissa on 2 luentosalia (Niilo Hallman ja Matti Sulamaa salit) ja Lastenlinnassa Arvo Ylppö Sali ja Juhlasali. Lastenlinikalla on lisäksi 3 kokoushuonetta ja Lastenlinnassa 4. Skidicumissa on 1 neuvotteluhuone. Elvytyksen simulaatio-opetusta varten Naistenklinikalta varattu tila on siirtymässä Lastenlinnaan. Kuormitukset ovat nyt korkeita, joten uudessa lastensairaalassa tarvitaan vähintään 2 suurta luentosalia (toinen vähintään 150- ja toinen vähintään 100-paikkainen) ja 10 kokoushuonetta. Olisi hyvä, jos neuvotteluhuoneista 2 olisi muita suurempia ja jaettavissa kahteen osaan. Kokoushuoneet ovat sairaalan muidenkin toimintojen käytettävissä. Luentosalien tulee sijaita sairaalassa koska niitä käytetään jatkuvasti työpäivän lomassa olevien erilaisten henkilöstön kokoontumisten ja opetustilanteiden järjestämiseen.

Tutkimus:

Nykytilanne

Korkeatasoinen kliininen tutkimus on modernin yliopistosairaalan ydintoimintaa paitsi kaikkinaisen kehitystyön myös potilashoidon ajanmukaisuuden kannalta. Hyksin Lastenkliniikka on kampuksen sisäisessä tarkastelussa tutkimuspainotteinen yksikkö. Vuonna 2010 lasten erikoisaloilla tuotettiin 252 Julkaisua ja 12 väitöskirjaa. Tuotettu tutkimus on korkeatasoista ja ns. impact factor (IF) summa oli 943 vastaten 3,7 keskimääräistä yhden artikkelin IF:ää.

Tulevaisuus

Tutkimuksessa tavoitellaan 10 % lisäystä 5 vuodessa. Uuteen lastensairaalaan varataan kliiniseen tutkimustyöhön asianmukaiset tilat, joiden olisi synergia- ja logistiikkasyistä parasta sijaita lähellä kliinistä toimintaa ja opetusyksikköä. Kliinisen tutkimuksen tilatarvetta arvioitaessa on käytetty Washington Universityn Lastensairaalan, St. Louis, USA, uusien tilojen suunnitelmaa. Kyseessä on merkittävä yhdysvaltalainen "Children's Research Hospital". Uuden lastensairaalan tutkimusaktiiviteetin arvioidaan olevan noin puolet Washington Universityn tutkimusaktiiviteetista. Tilojen kokonaisuus on n. 160 m² (netto) ja ne koostuvat mm. tutkimukseen tarkoitetuista potilastiloista, laboratoriotiloista palvelevista tiloista (näytteenotto, testahuone, lääkehuone), sekä kliinisten tutkijoiden kanslioista.

4.3 Potilashotelli

Potilashotelli tulee oleelliseksi osaksi lasten sairaanhoitoa. Potilashotellin tarve lisääntyy samalla, kun HUS:n ulkopuolelta tulevien potilaiden määrä kasvaa. Tällöin pitkämatkainen perhe voi yöpyä potilashotellissa lapsen hoidon ajan. Kun potilashotelli sijaitsee lähellä vuodeosastoa, lapsi voidaan "kotiuttaa" potilashotelliin aiemmin kuin hänet voitaisiin päästää suoraan kotihoitoon. Potilashotelli toimii osalla lapsista siis osastohoidon ja kotihoidon välimuotona ennen lopullista kotiuttamista, vaikka lapsi asuisikin HUS - alueella.

Lapsia hoidetaan tulevaisuudessa aiempaa enemmän päiväsairalassa. Jos tutkimus ja hoito vaativat useamman päivän hoidon, voi lapsi päiväsairaalahoidon välissä yöpyä perheineen potilashotellissa. Tehokkaimmillaan osa sairaanhoidosta, esimerkiksi suonensisäisten lääkkeiden anto, laboratorionäytteiden otto jne. toteutetaan potilashotellissa.

Varsinkin tutkimuspotilaiden osastotutkimukset ja hoito keskittyvät virka-aikaan ja loppu vuorokausi koostuu ajankulusta ja yöpymisestä. Kun käytössä on tehokkaasti toimiva potilashotelli, sairaala

voi keskittyä ydintehtäväänsä: sairauksien diagnostiikkaan ja hoitoon; ja ulkopuolinen taho, usein kolmannen sektorin edustaja, hoitaa lapsen ja hänen perheensä hotellipalvelut potilashotellissa sairaalan läheisyydessä.

Useassa eurooppalaisessa lastensairaalassa voittoa tavoittelematon säätiö, esimerkiksi Ronald McDonald Lastentalosäätiö huolehtii potilashotellin toiminnasta. Uuden lastensairaalan toimintaa tukisi hyvin 25–30 – huoneen potilashotelli lastensairaalan lähellä, vaikkapa saneeratun Lastenklinikan tiloissa. Tällä hetkellä Lastenklinikan lapsille ja heidän perheilleen on olemassa 14-huoneinen Ronald McDonald Talo kävelymatkan päässä sekä syöpälästen perheille yöpymistiloja Messeniuksenkadulla. Tässä selvityksessä ei ole mahdollista esittää potilashotellin tarvetta tarkemmin kuin todeta, että lastensairaalan asiakaskunta loisi merkittävää kysyntää tälle toiminnalle.

5 Tuottavuuteen vaikuttavat tekijät

Tilasuunnittelun pohjaksi otettavat tuottavuuden lisäamistimet

Uudessa lastensairaalassa tilatehokkuus kasvaa merkittävästi kun sairaala suunnitellaan tuotettavan hoidon kannalta optimaalisesti. Vertailu nykyiseen (tilatehottomuuteen) on kuitenkin mahdollista vasta seuraavassa **hankeselvitysvaiheessa**. Esimerkiksi vuodeosastohoidon kannalta nyt valittu analyysi tuottaa eri skenaarioille vain vuodeosastohoitopäivien tuotantoennusteen. Vasta kun tilasuunnittelu on laskenut, kuinka paljon tämän tuotannon tekemiseksi tarvitaan modernia vuodeosastotilaa, voidaan haluttaessa tutkia, kuinka paljon tilojen käyttötehokkuus lisääntyy nykyisestä.

Tarvittavan henkilökunnan määrä on riippuvainen ensisijaisesti siitä, kuinka paljon hoitopäiviä tuotetaan mutta siihen vaikuttaa myös se, minkälaisissa tiloissa toimitaan. Henkilöstömitoituksen arviointi eri skenaarioissa on erittäin työlästä ja epätarkkaa. Kun rakentamisvaihtoehto on valittu, voidaan arvioida henkilöstövaikutus verrattuna nykytilaan. Nämä tiedot (sekä tila- että henkilöstötehokkuus) ovat päättäjien käytössä ennen kuin lopullinen valittu rakentamisvaihtoehto käynnistetään. Kaikessa sairaalasuunnittelussa tulee huomioida se, että hoitohenkilöstöstä tulee olemaan pulaa. Tämä huomioidaan uudessa lastensairaalassa siten, että tilatehokkuus optimoidaan ja samalla rakennetaan henkilöstön kannalta turvallinen ja viihtyisä työympäristö, joka osaltaan parantaa lastensairaalan kilpailukykyä osaavasta henkilöstöstä.

Tarveselvitysvaiheessa on kuitenkin välttämätöntä hahmottaa uudella rakentamisella tavoiteltavat merkittävät tuottavuusmuutokset. Rakentamisen tulee ohjata toimintojen kehittämistä kustannustehokkaaseen suuntaan. Työryhmän analyysin mukaan keskeisiä seikkoja ovat:

- Päiväsairaala ja kotisairaaloiminnan täysimittainen hyödyntäminen on tärkeää. Toiminnon kokoennuste perustuu oman asiantuntija-arvion lisäksi TAYS:n kotisairaaloiminnan kokemuksiin. Esitys lähtee siitä, että päiväsairaala on avoinna ma - to klo 8-20 ja pe klo 8-16.
- Päivä- ja kotisairaaloiminnan lisääntymisen vaikutus jäljelle jäävään vuodeosastohoitoon on vastakkaissuuntaisten muutostekijöiden vuoksi vaikeaa. Toisaalta vain vaikeampien potilaiden jääminen vuodeosastolle tarkoittaa hoitoajan pitenemistä, toisaalta mahdollinen hoitojakson pilkkoutuminen ensin vuodeosastolle ja sitten kotisairaala / päiväsairaaloimintaan voi myös lyhentää hoitoaikoja. Lähtökohdaksi otettiin että hoitoajat eivät muutu.
- Poliklinikkatoiminnan nykytilan selvittämiseksi laadittiin vuoden 2010 luvuilla poliklinikka toiminnan tuottavuus/tehokkuusanalyysi (liite 7a-b). Esitys lähtee siitä, että vuonna 2020 poliklinikan toimintapäivät ma - to ovat tuotannollisesti yhtä tehokkaita, toiminta-aika on näiden päivien osalta 08–18.00 ja toimintaan liittyvä ”alasajovaihe” siirtyy nykyisestä klo 13–15 aikavälille 16–18.
- Tehohoidon ja leikkaustoiminnan ennusteet lastenkirurgian osalta on arvioitu tarkemmin kirurgian ennustetekstissä. Eri skenaarioiden tuoma lisäys (HUSUKE, Korva - ja silmäsaaraala) lisää salitarvetta, mutta toisaalta käyttöasteen tehostaminen tuo joustoa.

6 Vaihtoehtojen puntarointi

Skenaarioiden vertailu

Vastaus siihen, onko yksi kokonainen sairaala vai kaksi rakennusta kokonaistaloudellisempi ratkaisu, on täysin riippuvainen siitä, minkä keskittämiskenaarion mukaisesti edetään. Maksimaalisen keskittämisen olosuhteissa kahdesta sairaalasta tulee väistämättömyys ja toisaalta, mitä vähemmän keskitetään sitä helpompaa on sovittaa toiminnot yhteen sairaalan ja sen suhteellinen paremmuus nousee. Tämän vuoksi toimintojen ryhmittely laadittiin yhden ja kahden rakennuksen vaihtoehdolle kaikille viidelle skenaariorille erikseen (liite 5).

Skenaariossa 1 toimintaan on yhdistetty Iho- ja allergiasairaalan lastentoiminta, joka tuo poliklinista lisätoimintaa sekä keuhkofunktiolaboratorion siirtymisen. Iho- ja allergiasairaalan 2010 poliklinikkakäynnit 9488 ovat 13 % skenaarion 1 polikliinisestä kokonaisvolyymista. Iho- ja allergiasairaalan toimintojen ”kotiuttaminen” lastensairaalan yhteyteen tuo seuraavia toiminnallisia etuja:

- Allergologia ja astmanhoito ovat lastensairauksien ydintä, keskussairaالاتasolla ja perusterveydenhuollossa noin puolet kaikesta polikliinisestä/vastaanotto toiminnasta. Siten opetuksellisesti ja koulutuksellisesti tämän ydintoiminnon pitäisi sijaita muun lastentautien polikliinisen toiminnan yhteydessä.
- Iho- ja allergiasairaalan lastenpoliklinikan osana toimii pitkälle kehitetty keuhkofunktiolaboratorio, jossa selvitetään yleisten astmaongelmien lisäksi monimutkaisia muita keuhko-ongelmia. Jälkimmäisiin potilaisiin kuuluu syöpähoidoissa olevia (yksittäisiä), elinsiirtopotilaita, keuhkosairaita entisiä keskusia sekä moniin harvinaisiin hengityksen säätelyn tai keuhkojen sairauksiin sairastuneita lapsia. Näiden sairauksien diagnostiikassa tarvitaan myös erityiskuvantamista (HRCT-tekniikka), joka tehdään Lastenlinikalla. Diagnostiikkaan kuuluvat usein myös Lastenlinikalla tehtävät hengitysteiden täyhystystutkimukset. Potilaat tarvitsevat usein myös osastohoitoja Lastenlinikalla. Kaiken kaikkiaan keuhkofunktiolaboratorion siirtyminen poliklinikkatoiminnan mukana tuo synergiahyötyjä kliinisen fysiologian tutkimusten järjestämiseen lapsille, lasten hoitoon, keuhkosairauksien tutkimukseen sekä koulutukseen ja opetukseen.
- Erikoissairaanhoidon ja perusterveydenhuollon lisääntyvä yhteistyö edellyttää erikoissairaanhoidon päässä sitä, että toiminnot ovat hallinnollisesti yhdistetty ja yhdessä toimivia. Polikliinisen pediatrian tukeminen terveystakeskuksissa on vaikeaa, jos Hyksin puolella terveystakeskuksien tarvitsema poliklinikkatoiminta jakautuu osapuilleen puoliksi kahden eri sairaalayksikön välillä.
- Iho- ja allergiasairaalassa vapautuvat polikliiniset tilat soveltuvat hyvin aikuisten polikliinisille toiminnoille.

Skenaariossa 2 toimintaan on yhdistetty HUSUKEn lastentoiminta. HUSUKEn vuodeosastotoiminta oli 3099 hoitopäivää vuonna 2010, 9 % skenaarion vuodeosastotoiminnan kokonaisvolyymista. HUSUKEn suuntana on edelleen vähentää erityisesti postoperatiivisia hoitopäiviä. HUSUKEn poliklinikkatoiminta (poliklinikkakäyntejä 7983 vuonna 2010) tuo 10 % lisäystä polikliiniseen kokonaisvolyymiin. Tämän lisäksi HUSUKEn toiminta lisää fysioterapian, toimintaterapian ja sosiaalityöntekijän käyntejä (yhteensä 1600 käyntiä vuonna 2010) sekä leikkaustoimenpiteitä (729 vuonna 2010).

HUSUKEn toiminnan tuominen lastensairaalan yhteyteen tuo seuraavia toiminnallisia etuja:

- Kyseessä on monimutkainen, pitkälle erikoistunut, valtakunnallisesti keskittynyt lasten erikoissairaanhoidon toiminto, joka hyötyy koko yliopistollisen lastensairaalan infrastruktuurista. Lastensairaalan nykyinen kirurginen työyhteisö saa jäsenikseen plastiikka- ja suukirurgisia erikoisosaajia, joilla on ammatillista annettavaa muille lapsiin keskittyneille kirurgian alueille.

- HUSUKEn potilaat ovat hoidon alkupuolella imeväis- ja leikki-ikäisiä mikä tarkoittaa laadullista anestesiatoiminnan parannusta ja turvallisuudensuuntaa, kun toimenpiteet toteutetaan lastensairaalan anestesiayhteisössä. Lisäksi osalla HUSUKEn potilaista kalleihin kajoavat leikkaukset ovat anestesian ja tehohoidon osalta erityisen vaativia, mikä edelleen painottaa keskittämisen merkitystä.
- Kasvojen alueen yllätyksenä tulevat epämuodostumat ovat perheen kannalta henkisesti kuormittavia ja lisäksi pitkäaikaissairauksia (pitkät leikkaussarjat ja seuranta). Kaikki se etu, mitä lastensairaalaympäristöllä saadaan perheiden kannalta aikaan, palvelee erityisen hyvin HUSUKEn potilaita ja näiden perheitä.
- Alan kehittäminen lastensairaalan ulkopuolella on merkittävästi vaikeampaa kuin sen osana.

Skenaariossa 3 on yhdistetty Silmä- ja korvasairaalan lastentoiminta. Tässä mallissa Silmäsaaraalan hoitopäivät (hoitopäiviä 412 vuonna 2010) ja korvasairaalan hoitopäivät (hoitopäiviä 713 vuonna 2010) ovat vähäinen lisäys kokonaistoimintaan. Yhteensä hoitopäivälisäys skenaarioon 2 verrattuna on 3 %. Poliklinikkakäynteihin tässä mallissa tulisi lisäystä lähes 14 238 eli 17 % (silmit 6938 ja korvat 7300 käyntiä vuonna 2010). Silmä- ja korvasairaalaossa tehdään paljon myös toimenpiteitä (2913 vuonna 2010, näistä toimenpiteistä peräti 2638 on päiväkirurgiaa). Toimenpiteet merkitsevät lastensairaalan päiväkirurgian 3,5 – kertaistumista (250 % nousu).

Silmä ja korvasairaalan lastentoimintojen tuominen Lastensairaalaan tuo seuraavia etuja:

- Pääasiallinen etu saadaan lasten anestesiologisen toiminnan keskittymisestä, jolloin anestesiologisen työyhteisön koko, jatkokehittäminen ja toimintavarmuus paranevat. Silmä- ja korvasairaalan päiväkirurginen toiminta on niin laajaa ja potilasmateriaali perusterveisiin lapsiin painottunutta, että keskittämisen tuomaa lisäturvallisuusetua ei voi pitää ratkaisevana.
- Lasten päiväkirurgisen prosessin kasvaminen nykyisestä noin 1000 toimenpiteestä noin 3600 toimenpiteeseen lastensairaalaossa mahdollistaisi rakennettavan päiväkirurgisen yksikön suunnittelussa tilankäytön ja henkilöstön tehokkuuden kehittämisen. Kun PÄIKI-yksikkö on riittävän suuri, voidaan parhaiten hallita ”ylivuoto” osastoille, koska aina tietty osa potilaista päätyy tarvitsemaan sairaalaan jäämistä. Asiantuntija-arvioissa on esitetty, että optimaalinen PÄIKI:n koko olisi neljän leikkaussalin yksikkö. Koska lastensairaala tarvitsee joka tapauksessa toimivan PÄIKI-yksikön ja vaihtoehtoinen suunta keskittää muu lasten PÄIKI Silmä ja korvasairaalan yhteyteen ei ole mielekäs.
- Silmä ja korvasairaalan poliklinikkatoiminnot kasvattavat Lastensairaalan poliklinikkavolyymia merkittävästi (14 238 käyntiä, 17 %). Mikäli hankeselvitysvaiheessa tuleva lastensairaalan poliklinikka törmää tilaongelmaan, voitaneen Meilahden kampuksen oloissa tutkia näiden potilaiden osalta toimenpiteiden ja poliklinikan sijoittamista eri rakennuksiin.

Yhdistettäessä skenaariotarkasteluissa Jorvin (**skenaario 4**) ja Porvoon (**skenaario 5**) sairaalat uuteen lastensairaalaan, kasvattavat ne tilatarvetta selkeästi muita vaihtoehtoja enemmän. Lastenklinikan ja Lastenlinnan nykyinen kerrospinta-ala on ilman lastenpsykiatriaa 29 204 m². Nykyisellä tilankäytön tehokkuudella tämä tarkoittaisi uudessa yhden sairaalan versiossa eri skenaarioille seuraavia tilatarpeita: skenaario 1: 30 295 m², skenaario 2: 31 045 m², skenaario 3: 31 565 m², skenaario 4: 35 605 m² ja skenaario 5: 36 222 m². Rakennusmassojen arvioimiseksi (bruttopinta-ala) nämä luvut tulee kertoa aiempien rakennusprojektien kokemuksen mukaan n. luvulla 1,7–2,0. Siten voidaan todeta, että toiminnalliset skenaariot 1-3 tuottavat bruttorakennusalaan vain n. 3000m² tai 4 % vaihtelun. Sen sijaan jo skenaario 4 lisää tarvetta noin 10 000 m² tai 18 %.

Jorvissa lastenosastot tuottivat vuonna 2010 10 159 hoitopäivää ja Porvoossa 1 836. Poliklinikkakäyntejä Jorvissa oli yhteensä 35 711 ja Porvoossa 7 926. Lisäksi Jorvissa tehdään lasten PÄIKI-toimenpiteitä (340) sekä muita leikkaustoimenpiteitä (203). Lastenkirurgian pitäminen Jorvin sairaalassa muun lastensairaanhoidon osana on koettu järjestyneeksi. Pelkkä Jorvin lastenkirurgian siir-

täminen uuteen rakennukseen ei ole tilakysymys, koska se on toiminnaltaan pieni alue eikä merkittävästi muuta uuden rakennuksen kokonaistilannetta.

Jorvin nykyinen neliötarve on 4 040m² ja Porvoon 617m². Nykyiset Jorvin ja Porvoon toimintojen tilankäytön tehot ovat kokonaisuutena tarkasteltuina kohtuullisen hyvät ja erityisesti Jorvi tuottaa suuren määrän lähipalveluperiaatteen mukaista lasten erikoissairaanhoidon hoitoa. Tällä perusteella työryhmä toteaa, että skenaariot 4 ja 5 suljetaan vaihtoehtojen puntaroinnin ulkopuolelle liian suurina rakennushankkeina saavutettavaan toiminnalliseen lisähyötyyn verrattuna. Toisin kuin skenaarioihin 1-3, skenaarioiden 4 ja 5 toteuttamiseen liittyy myös selviä palvelujärjestelmän huononnuksia potilaiden ja perheiden kannalta.

Yksi vai kaksi rakennusta

Lasten sairaalahoito edellyttää nykyaikaisia ja toimivia tiloja, joissa perheillä on mahdollisuus osallistua lapsen hoitoon koko sairaalassaoloajan. Lähes kaikkien huoneiden tulee olla yhdenhengen huoneita, joissa on oma saniteettitila. **Kaikissa skenaarioissa yhden sairaalan ratkaisu, joissa yliopistollinen lastensairaanhoidon hoito on keskitetty yhteen sairaalaan, on toiminnallisesti ja tehokkuudeltaan paras vaihtoehto.** Kahden rakennuksen ratkaisuun liittyy kaikissa skenaarioissa yhteisiä haittoja.

1. Toiminnan pirstaleisuus ja potilaskuljetukset kahden rakennuksen välillä ovat potilasturvallisuusriski. Erityisesti tämä koskee seuraavia toimintojen hajaantumisia:

- Päivystyksen sijoittuminen eri rakennukseen kuin teho-osasto ja leikkaussalitoiminta.
- Teho-osaston ja leikkaussalitoiminnan etäisyys pediatriin vuodeosastoihin kuten vaikeat infektiot, elinsiirto ja onkologia.
- Sydäntoiminnan jako kahteen rakennukseen ja tehon etäisyys sydänosastoon.
- Erikoisalujen yhteistyö ei ole saumatonta, jos esimerkiksi pediatria ja kirurgia ovat eri rakennuksissa.

2. Kahden rakennuksen toimintojen päällekkäisyys johtaa sekä tilojen että henkilöstön kustannustehottomuuteen. Arvio päällekkäisten tilojen rakentamistarpeesta on noin 15 %.

- Päällekkäisyyttä syntyy erityisesti kuvantamisessa ja laboratoriotoinnoissa sekä muussa palvelutoiminnassa (terapiapalvelut, vanhempien taukotila, apuvälinevarastot, kahvio, hiljentymishuone).
- Hoitovälineiden sekä laitteiden päällekkäisyyttä ja kustannustehottomuutta syntyy erityisesti kalliiden laitteiden kohdalla, joita joudutaan hankkimaan molempiin rakennuksiin tehokkaan yhteiskäytön sijasta.
- Henkilökunta joutuu kulkemaan kahden rakennuksen välillä, joka aiheuttaa turhaa ajanhukkaa.
- Opetuksen hajauttaminen kahden rakennuksen välille. Perusajatuksena on koota toiminnat yhteen tilaan lähelle poliklinikka-aluetta. Kahden rakennuksen mallissa opetus hajautuu eri rakennuksiin.
- Rakennusten välille joudutaan rakentamaan yhteystunneli.
- Potilasohjaukselle syntyy lisähaasteita, kun perheitä joudutaan ohjaamaan hoidon tarpeen mukaan oikeaan rakennukseen.

Tämä tarveselvitystyö on tehty siitä lähtökohdasta, että mikäli kahden sairaalan ratkaisuun päädytään, 2010 valmistuneita Lastenklinikan teho-osastoa ja leikkausaluetta käytetään lasten hoitamiseen. Toiminnan jakautuessa tällä tavoin, seuraa kuitenkin toiminnallisia haittoja. Mikäli yhden uudisrakennuksen vaihtoehto ei osoittaudu riittäväksi, tulee sen vuoksi hankeselvitysvaiheessa tutkia

se vaihtoehto, että uudisrakennukseen rakennetaan kaikki korkean tekniikan (siis mukaan lukien leikkaussali ja teho-osasto) tilat ja vanhan Lastenklinikan itäpäätyä käytetään tarpeen mukaan elektiivisen polikliinisen toiminnan tarpeisiin. Tällöin kaarimaisen Lastenklinikan länsipää ja uudet teho- ja leikkaustilat jäisivät aikuisten hoidossa hyödynnettäviksi.

Tarjoutuvien rakennuspaikkojen vertailu

Meilahden kampusalueelta on tunnistettu kaksi sellaista rakennuspaikkaa, joille voimassa olevat rakennusten suojelupäätökset huomioiden on kaavamuuosmenettelyn kautta mahdollista sovittaa riittävän suuri rakennus. Ehdottomana lisävaatimuksena rakennettavalle sairaalalle on, että siitä on tunneliyhteys Naistenklinikalle, jonne vastasyntyneiden teho-osasto siirtyy 2015. Tunnistetut rakennuspaikat ovat nykyisen hallintorakennuksen ja ruokala/logistiikka keskuksen alue ("Rakennuspaikka 1") sekä lho ja allergia-sairaalan vieressä oleva rakentamaton maa-alue ("Rakennuspaikka 2"). Mikäli osoittautuisi, että väistösairaalaksi Meilahden tornin ja Lastenklinikan väliin rakennettu väliaikaisrakennus olisi tarkoituksenmukaista purkaa, tämä mainittu väistösairaalan tontti voidaan tutkia kolmantena vaihtoehtona. Alla olevan tarkastelun näkökulmasta tämä kolmas sijainti on hieman Naistenklinikan ja Lastenklinikan väliä huonompi, mutta lho- ja allergiasairaalan vierustaa parempi.

Rakennuspaikka 1 (Nykyisen hallintorakennuksen ja ruokala/logistiikkakeskuksen alue)

Edut:

- Toiminnallinen etäisyys vastasyntyneiden tehosta on optimaalinen.
- Alueelle voidaan rakentaa laajalla pohjalla ja riittävällä korkeudella (Naistenklinikan ja Meilahden Kolmiosairaalan korkeudet).
- Mikäli päädyttäisiin kahden sairaalan malliin vanhaa Lastenklinikkaa hyödyntäen, tämä sijainti käy ainoaksi vaihtoehdoksi.
- Alta siirtyville toiminnoille (hallinto- ja logistiikka) on mahdollista löytää hyvät ja logistiikalle jopa nykyistä toimivammat ja tarkoituksenmukaisemmat tilat.

Haitat

- Henkilöstöruokalan ja keskuskeittiön säilyttäminen vaatii erityisratkaisuja.
- Hallintorakennuksen purkaminen tulee tarpeelliseksi.
- Kulku Lastenklinikan alaiseen kallioluolaan ja kampuksen keskialueen ryntäystie täytyy varmistaa, mitkä johtanevat rakennuksen alittavaan katuratkaisuun.

Rakennuspaikka 2 (lho ja allergiasairaalan vieressä oleva rakentamaton maa-alue)

Edut:

- Ei ole tarvetta siirtää olemassa olevia toimintoja.
- Jakaa kampukselle tulevaa liikennepainetta paremmin.

Haitat

- Toiminnallinen etäisyys vastasyntyneiden tehosta on siedettävissä mutta suuri haitta. Vaatii tunneliyhteyteen sähköauto tms. välineen.
- Ei mahdollista vanhan Lastenklinikan osittaistakaan hyödyntämistä.

7 Työryhmän esitys

Työryhmä toteaa uuden lastensairaalan kiireellisen rakentamisen välttämättömäksi lukuisista toiminnallisista syistä.

Yhden sairaalan ratkaisu, joissa yliopistollinen lastensairaanhoito on keskitetty yhteen sairaalaan, on toiminnallisesti ja tehokkuudeltaan paras vaihtoehto.

Esityksenä on edetä hankeselvitysvaiheeseen välittömästi keskittämisskenaarion 3 mukaisesti.

Rakennuspaikkavaihtoehdoista Naistenklinikan ja Lastenklinikan välinen alue on kaikin tavoin ensisijainen. Suositus ottaa huomioon, että rakennuspaikalta voidaan joutua purkamaan olemassa oleva hallintorakennus ja logistiikan tiloja. Tässä vaihtoehdossa Hyksin lasten somaattisen erikoissairaanhoidon toiminnot ovat keskitettyinä uusiin tiloihin Lastenlinnassa, Lastenlinikalla, Iho- ja allergiasairaalassa, HUSUKEssa sekä Silmä- ja korvasairaalassa hoidettavien lasten osalta. Ensisijaisesti rakennettavan uudisrakennuksen tulisi riittää kaikkien keskitettävien toimintojen tarpeisiin.

Liitteet

Liite 1	Työryhmän asettaminen § 2 6.10.2011
Liite 2	Taulukko vuoden 2010 toimintaluvuista
Liite 3	Klinikkaryhmien toimintaennusteen laskenta ja erittely
Liite 4	Leikkaus- ja anestesiatoimenpiteiden ennusteiden laskenta
Liite 5	Taulukko skenaarioista
Liite 6	Helsingin lastensairaala valtakunnallisena keskuksena
Liite 7a	Poliklinikkatoimintojen tilankäytön tehostaminen
Liite 7b	Vastaanottohuoneiden käyttö
Liite 8	Kirjanpidon mukaiset toimintatuotot vuodelta 2010
Liite 9	Lasten erikoissairaanhoidon nykyisen toiminnan kuvaus

Hakija	Tulosyksikön johtaja Jari Petäjä
Esittelijä	Investointijohtaja Anne Priha
Asia	TYÖRYHMÄN ASETTAMINEN UUDEN LASTENSAIRAALAN/LISÄRAKENNUKSEN SUUNNITTELUA VARTEN
Perustelut	<p>HUS:n Suurten rakennushankkeiden ohjausryhmä vastaa siitä, että suuret rakennusinvestoinnit ja niihin liittyvät erikoissairaanhoidon palvelutuotannon järjestelyt tukevat konsernin strategiaa, erityisesti sen hoidon saatavuutta, kunta-asiakkuutta, kustannusten hallintaa ja tuottavuuden lisäämistä koskevia tavoitteita sekä opetuksen ja tutkimuksen edellytyksiä HUS:ssa. Suuriin sairaalainvestointeihin liittyvä HUS:n sairaanhoidollisten ja liiketoimintayksiköiden toiminnan ja työnjaon valmistelu ja yhteensovitus organisoidaan osaprojekteina, jotka suurten hankkeiden ohjauksesta vastaava projektinjohtaja asettaa.</p> <p>Osaprojektit toteutetaan projektimuotoisina niin, että niillä on selkeästi määritellyt tavoitteet, vastuut ja raportointisuhteet. Eteneminen osaprojekteissa raportoidaan säännöllisesti sekä toiminnallisten että kustannus- ja aikataulutavoitteiden osalta konsernin johdolle.</p> <p>Ohjausryhmän työ jatkuu kunkin osahankkeen/projektin osalta siihen saakka, kunnes uudet tilat ja uudet toimintamallit on otettu käyttöön. Toimeksiantoon liittyy myös asioiden seuranta ylimenokautena ja kaikkien merkittävien väistöjärjestelyjen seuranta. Kaikki tässä päätösesityksessä käsiteltävät osaprojektit kuuluvat ohjausryhmän ja projektinjohtajan vaikutuspiiriin (tj:n päätös § 80, 5.5.2009, tj:n päätös § 119, 14.9.2010 ja tj:n yleispäätös § 144, 11.11.2010)</p> <p>Lastenklinikan tulevaisuuden tilat ovat osoittautuneet riittämättömiksi ja ovat osin huonossa kunnossa. Tilat eivät palvele moderneja pediatrian tai lastenkirurgian hoitotapoja. Uudet leikkaussalien ja tehohoidon lisäsiivet ovat tuoneet sairaalaan uutta ja toimivaa tilaa, mutta ne eivät korjaa Lastenklinikan muita puutteita. On myös ilmennyt rakennusvaurioita, jotka edellyttäisivät isoja kattojen ja niihin liittyviä tilojen peruskorjauksia. Lastentautien tilannetta heikentää myös Lastenlinnan rakennuksen huono kunto. On epävarmaa, kuinka kauan toiminta voi Lastenlinnan rakennuksessa jatkua.</p> <p>On herännyt tavoite ensisijaisesti uudesta lastensairaala (ainakin 30 000–40 000 m²) Meilahden kampuksella tai sen välittömässä läheisyydessä tai Lastenklinikan lisärakennuksesta (10 000–20 000 m²) niin ikään Lastenklinikan ja Naistenklinikan välittömässä yhteydessä.</p> <p>Suunnitelmiin on pitkään kuulunut, että Meilahden tornisairaalan valmistuttua rakennetaan uusi sairaala ("Traumasairaala") Tornisairaalan ja Syöpätautien klinikan väliin. Tämä mahdollistaa Töölön sairaalan kliinisten toimintojen siirtymisen uuteen sairaalaan ja osaamiskeskusten osalta myös muihin Meilahden sairaaloihin. Uuden traumasairaalan mitoituksella edellyttää selvityksiä Kirurgisen sairaalan, Silmä-korvasairaalan ja Tornisairaalan, jopa Kolmio-sairaalan tulevaisuuden käytöstä, kuten myös osaamiskeskusten perustamisesta, toiminnasta ja tilatarpeista. Suunnitelmaan kuuluu luopuminen</p>

Herttoniemen vuokratiloista.

Operatiivisen tulosyksikön osalta tullaan erillisellä päätöksellä perustamaan kolme työryhmää valmistelemaan tulevaisuuden toimintaa.

Meilahden kiinteistöllä on voimassa olevassa asemakaavassa noin 30 000 m²:n rakennusoikeus lähinnä traumasairaala varten. Tämä arvioidaan riittämättömäksi suhteessa nykyisiin suunnitelmiin. Niistä on käyty keskustelua kaupunkisuunnitteluviraston johdon kanssa. Helsinki ymmärtää Meilahden kampuksen paineet ja toivomukset ja suhtautuu positiivisesti kaavoituksen "avaamiseen ja muuttamiseen". Kun HUS:n toiminnalliset suunnitelmat ovat riittävän pitkällä, kaupunkisuunnitteluvirasto osallistuu ratkaisuvaihtoehtojen tarkasteluun ja tarkempaan suunnitteluun.

Edellä todetut suunnitelmat kytkeytyvät toisiinsa ja niiden tulee edetä samanaikaisesti. Hankkeet tulee myös koordinoita Biomedicum 3:n suunnitelmien kanssa. Helsingin kaupunki on alustavasti varannut Biomedicum 3:lle Iho- ja allergiasairaalan ja Paciuksenkadun välissä sijaitsevan kapean, kiilamuotoisen tontin. Mahdollisia muita vaihtoehtoja selvitetään tarvittaessa HUS:n konsernijohtoon ja Koy Biomedicum muiden omistajien kesken.

Lastenklinikan/Lastenlinnan korvaava uusi Lastensairaala tai Lastenklinikan mahdollinen lisärakennus suunnitellaan ensisijaisesti nykyisen hallintorakennuksen/keskusvaraston tilalle. Vaihtoehtona selvitetään kokonaan uuden sairaalan osalta Iho- ja allergiasairaalan viereistä aluetta. Traumasairaalan kaavailtua sijaintia ja kokoa voidaan tarvittaessa tarkistaa. Suunnitelmien pitää olla riittävän konkreettiset ja käsittää kaikki muutokset perusteluineen, ennen kuin käynnistetään todennäköisesti useita vuosia kestävä kaavoituksen muutosprosessi.

Uudet vaihtoehdot saattavat vaikuttaa suunnitelmaan vastasyntyneiden teho-osastosta Naistenklinikan synnytys- ja leikkaussaliivissä. Asiaa tulee arvioida nyt asetettavan työryhmän toimesta.

Nyt perustettavan ryhmän johtopäätösten lähtökohta on, että tulevaisuudessa sovelletaan moderneja, tarkoituksenmukaisia toimintatapoja, jotka tukevat konsernin strategiaa, erityisesti sen hoidon saatavuutta, kunta-asiakkuutta, kustannusten hallintaa ja tuottavuuden lisäämistä koskevia tavoitteita sekä opetuksen ja tutkimuksen edellytyksiä. Edellytetään uuden teknologian, mm. toimivan potilastietojärjestelmän käyttöä ja potilaiden/omaisten optimaalista omatoimisuutta. Toiminnassa sovelletaan tarkasti harkittuja prosesseja ja työnjakoa työntekijöiden ja ammattiryhmien kesken. Lähtökohtaisesti oletetaan, että tulevina vuosina kehitetään uusia toimintamalleja joustavine työaikoineen, työrotaatioineen, palvelusuhteineen ja palkkausjärjestelmineen.

Työryhmän ja muiden asianomaisten asiantuntijoiden tulee ottaa kantaa Hyksin ja koko HUS:n sairaaloiden työnjakoon. Tehtävään kuuluu hahmottaa yhteistyötä erikoissairaanhoidon ja perusterveydenhuollon kesken ja lisäksi harkita mahdollisten muiden tahojen rekrytointia jotta palveluverkko toimisi optimaalisesti.

§ 2
06.10.2011

Potilaslähtöinen hoito edellyttää potilaan/hänen omaisensa omatoimisuutta ja perinteisen vuodeosastohoidon vähentämistä edelleen. Tämän takia suunnitellaan avohoidon ja päiväsairaalan merkittävää laajentamista huomioiden perusterveydenhuollon ja mahdollisten muiden yhteistyökumppaneiden toiminta.

Uusi suunnitteluosio on potilashotellitoiminta, joka mahdollistaa kaukaa tulleiden potilaiden diagnostiikkaa, hoidonsuunnittelua ja toteuttamista (poliklinikalla tai päiväsairaalassa). Potilashotelli voi lyhentää myös vaikeasti sairaiden potilaiden sairaalassaoloa, jos omaiset voivat asua potilaiden kanssa.

Työryhmä selvittää Lastensairaalan toimintavolyymiennusteet koko HUS:n osalta, mikäli lasten toimintoja keskitetään nykyistä laajemmin uuteen lastensairaalaan. Lisäksi laaditaan ERVA-alueen ja tarpeellisin osin koko maan Lastensairaalan käyttöarviot ja arvioidaan mahdollisuuksia myydä palveluja muille, lähinnä ulkomaalaisille asiakkaille (mm. yhdistettynä potilashotellikonseptiin).

Toimintavolyymien arvioinnissa hyödynnetään ja työstetään yhteistyönä The Boston Consulting Groupin (BCG) edustajien keväällä 2011 laatimia ennusteita. Asiasta neuvotellaan BCG:n kanssa ja siitä tehdään erillinen esitys.

Päätös

Päätän asettaa Lastenklinikan ja Lastenlinnan nykyisten toimintojen osalta työryhmän, jonka puheenjohtajana toimii tulosityksikön johtaja Jari Petäjä. Ryhmään nimitetään Naisten ja lastentautien tulosityksiköstä lisäksi seuraavat henkilöt:

- osastoryhmän päällikkö Outi Simonen
- klinikkaryhmän johtaja Eero Jokinen
- klinikkaryhmän johtaja Pentti Kallio
- klinikkaryhmän johtaja Veli Ylitalo
- hallinnollinen ylilääkäri Jukka Rajantie

ja konsernihallinnosta:

- johtava ylilääkäri Carola Grönhagen-Riska
- investointijohtaja Anne Priha

Työryhmän toimeksiantona on selvittää 14.12.2011 mennessä kaksi vaihtoehtoa ja laatia niistä HUS:n investointiohjeen mukainen tarveselvitys:

- uuden Lastensairaalan rakentaminen ja sen tehtävät toimintavolyymeineen vuonna 2020 ja siitä eteenpäin, ja
- uuden Lastenklinikan lisärakennuksen rakentaminen ja sen tehtävät toimintavolyymeineen yhdistettynä nykyiseen, mutta kokonaan peruskorjattuun Lastenklinikkaan.

Suunnittelussa käsitellään ja huomioidaan kaikkia, taustassa/perusteluissa esiin tuotuja näkökohtia ja vaihtoehtoja.

Työryhmätyöskentelyä seuraa säännöllisin välein Suurten rakennushankkeiden projektiryhmä, johon kuuluvat johtajaylilääkäri, hallintoylihoitaja, Hyks-alueen johtaja, investointijohtaja ja johtava ylilääkäri / projektinjohtaja.

§ 2
06.10.2011

Tähän ryhmään kutsutaan yliopiston ja henkilöstön edustajat.

Asetettavan työryhmän ensimmäisessä kokouksessa, josta sovitaan erikseen käydään tarkemmin läpi työryhmän tehtävät, raportointimenettely ja yhteistyö projektiryhmän ja ohjausryhmän ja mahdollisten ulkopuolisten asiantuntijoiden kanssa.

Päätösvallan peruste Toimitusjohtajan päätös § 144, 11.11.2010

Lisätietojen antaja Investointijohtaja Anne Priha, puh. 471 71203



Carola Grönhagen-Riska
konsernin johtava ylilääkäri

Tiedoksi Työryhmään nimetyt
Toimitusjohtaja Aki Lindén
Johtajaylilääkäri Markku Mäkijärvi
Hyks-alueen johtaja Jorma Lauharanta
Hallintoylihoitaja Kaarina Torppa
Suurten rakennushankkeiden ohjausryhmä

Lähetetty tiedoksi

6.10.2011 / JV

Liite 2. Taulukkoon poimittu lasten erikoissairaanhoidon pkl ja vuodeosastosuoriteluvut HUS alueelta.									
PKI-toiminta	2010 NaLa lastenyksiköt			Lähde: Cressida, Ecomed, HUS-Total, Optimaze, PCM, HUS-DW (MK-T)/ OS, MR					
Hoitoyksiköt	käytössä oleva tila/m ²	kustannuspaikka lkm	vastaanottojen lkm	pkl potilas lkm	käyntien lkm potilas vo:lla	kuntalaskutavat käynnit	Koko henkilökunta lkm lastenyksiköt ei sis lastenpsykiatiaa		
	pkl (osa tiloista sis. vuodeosastotiloihin)			42371					
Lastenlinnikka	3514	23	192	33754	77310	59266	603	21	LASTENKLINIKKA
Lastenlinna	2891	10	174	5052	30838	15540	105	22	LASTENLINNA
Jorvi	2017	9	59	14277	29058	23843	137	30	JORVIN SAIRAALA
Peijas	251	2	14	1974	2857	2710	5	31	PEIJAKSEN SAIRAALA
Kätilöopisto	127	2	2	1150	2146	1896	33	18	KÄTILÖOPISTO
Naistenlinnikka		1	1	142	335	335	18	26	NAISTENKLINIKKA
Terveyskeskus	135				37020				
							176	99	MUU RAKENNUS= erit tt,ft,tt
Yht.	8935	47	442		179564		1 077		Yhteensä
<u>PKL-malliviikko tuloajan mukaan</u>									
<u>Kuntalaskutus pkl</u>									
<u>Käynnit vastuualueittain</u>									
Vuodeosastotoiminta									
Hoitoyksiköt	käytössä oleva tila/m ²	kustannus paikka lkm	sairaansijat			osasto potilas lkm	hoitojaksot lkm	hoitopäivät lkm	
	vuodeosasto		ss	tehovalvonta	teho			netto	
Lastenlinnikka	6505	12	86	32	24	7543	9378	34481	
Lastenlinna	1167	3	31	0		1164	1911	4566	
Jorvi	1892	3	41	3		2761	3054	10159	
Kätilöopisto	596	1	13	3		556	601	4898	
Naistenlinnikka	402	1	4	4		1450	1687	1942	
Peijas	0		0	0					
Yht.	10562	20	175	42	24	13474	16631	56046	
<u>Kuntalaskutus vos</u>									
<u>Versio vaihtoehdot</u>									

Toimenpiteet LKL 2010				Toimenpiteet Jorvin päiväkirurgiassa 2010				Toimenpiteet HUSUKE 2010				
	Lukumäärä	Leikkaussali	tunteina		Lukumäärä	Leikkaussali	tunteina		Lukumäärä	Leikkaussali	tunteina	
Kaikki toimenpiteet	6 462	Leikkaussali 1	1 515	Kaikki PÄIKI toimenpiteet	340		371	Kaikki toimenpiteet			729	1 975
joista päivystystoimenpiteet	2 374	Leikkaussali 2	1 667	joista päivystystoimenpiteet	0		0	joista päivystystoimenpiteet			28	47
joista PÄIKI	1 038	Leikkaussali 3	1 710	Leikkaukset	203	Oper.yksikkö		joista elektiivisiä			701	1928
Leikkaukset	4 504	Leikkaussali 4	1 004	joista päivystystoimenpiteet	0		0	Toimenpiteet Silmä- ja korvasairaala 2010				
joista päivystystoimenpiteet	1 865	Leikkaussali 5	434					Silmäsairaala	kaikki tmp		805	
Anestesia ja tipanlaitot	1 958	Päiväkirurgia	655						joista PÄIKI		805	
joista päivystystoimenpiteet	509							Korvasairaala	kaikki tmp		2108	
HUSUKE	käytössä oleva tila/m ²	kustannus paikka lkm	sairaansijat		osasto potilas lkm	hoitojaksot lkm	hoitopäivät lkm				joista PÄIKI	1833
vuodeos. kp 8565	350	1	10		964	1171	3099					
	käytössä oleva tila/m²	kustannuspaikka lkm	vastaanottojen lkm	pkl potilas lkm	käyntien lkm potilas vo:lla	kuntalaskutet tavat käynnit						
pkl kp 8567	400			2617	7983	5348						
IAS	käytössä oleva tila/m²	kustannuspaikka lkm	vastaanottojen lkm	pkl potilas lkm	käyntien lkm potilas vo:lla	kuntalaskutet tavat käynnit						
pkl kp 8391	490	1	12	4752	9488	9783						
Silmä- ja korvasairaala (operat)	käytössä oleva tila/m ²	kustannus paikka lkm	sairaansijat		osasto potilas lkm	hoitojaksot lkm	hoitopäivät lkm					
vos, Silmäsaaraala	50						412					
vos, korvasaaraala	20						713					
	käytössä oleva tila/m²	kustannuspaikka lkm	vastaanottojen lkm	pkl potilas lkm	käyntien lkm potilas vo:lla	kuntalaskutet tavat käynnit						
pkl, silmä, ecomed				3078	6938	5502						
pkl, korva, ecomed				6635	7300							
Hyvinkää	käytössä oleva tila/m ²	kustannus paikka lkm	sairaansijat		osasto potilas lkm	hoitojaksot lkm	hoitopäivät lkm					
vuodeosasto					1780	2098	4611					
	käytössä oleva tila/m²	kustannuspaikka lkm	vastaanottojen lkm	pkl potilas lkm	käyntien lkm potilas vo:lla	kuntalaskutet tavat käynnit						
pkl				10439		28269						
Lohja												
vuodeosasto					259	272	304					
pkl				2277		4929						
Porvoo												
vuodeosasto	420				645	753	1836					
pkl	197			3218		7926						
Länsi-Uusimaa	käytössä oleva tila/m ²	kustannus paikka lkm	sairaansijat		osasto potilas lkm	hoitojaksot lkm	hoitopäivät lkm					
vuodeosasto					462	600	1005					
	käytössä oleva tila/m²	kustannuspaikka lkm	vastaanottojen lkm	pkl potilas lkm	käyntien lkm potilas vo:lla	kuntalaskutet tavat käynnit						
pkl				2217		5758						

130 NAISTEN JA LASTENTAUTIEN TULOSYKSIKKÖ				paluu		tilat neliöittäin							
LKL	Osaston nimi	Kp	Käytössä oleva tila	Sairaansijat ss	tehovalv	teho	Tehovalv. määrä	Hoitopäivät netto (OV6)	Potilas lkm OY6	Hoitojakso (OV8)	Henkilöstömäärät lääkärit hoitohenk muu		
	Ped klinikkaryhmän johto	8306	80	hallinto							9	8	3
	Ped klinikkaryhmän sairaalalääkärit			hallinto							15		
	Kirurgian klinikkaryhmän sairaalalääkärit			hallinto							2		
	Pediatrician osastoryhmän johto			hallinto								13	6
	Lastenkirurgian osastoryhmän johto			hallinto								1	
	Lastenkirurgian klinikkaryhmän johto	8309	209	hallinto							1	1	3
	Ty yhteiset	8329	894	hallinto									
	NaLa johto	8787	549	hallinto									
	Opetuspalvelut	8331	608	tutkimus									
	Tutkimuspalvelut	8381	99	tutkimus									
	Rakennuksen yhteistila		3969	yhteistila									
	HUS-Röntgen	8340	28										
	Fysioterapia	8233	346										
	Pediatrician kliininen erityistyö	8335	176	erityistyö									
	Sosiaalityö	8243	61										
	KNF, HusLab	8336	10										
	HusLab	8941	25										
	Lastenpsykiatrian konsult. yks.	8394	22	erityistyö									
Yht. muu toiminta			7076								27	71	14
	Vos + pkl + muu yhteensä		17095	18783							29	516	58
LASTENLINNA				paluu									
LL11	L11 Epilepsiaosasto	8397	401	12				1898	433	901	1	21	1
LNEKO13	L13 Neurokognitiivinen osasto	8412	338	9				1214	190	209		11	1
LL14	L14 Kuntoutusosasto	8333	428	10				1454	541	801		14	2
Yht. vuodeosastot			1167	31				4566	1164	1911	1	46	4
Poliklinikka toiminta		Yhteensä 2534 m2											
LNTOI	Lastenneurologian toimintaterapia,LL	87481	kp 8748,353	(198m2 poistettu toimiterapiaan)									
LNPT	Lastenneurologian puheterapia,LL	87482	kp 8748	käynnit kirjataan hoitoyksikköön									
LNPSYK	Lastenneurologian psykologit,LL	87483	kp 8748	käynnit kirjataan hoitoyksikköön									
LPED	Lastentautien poliklinikka (83584)	8358	359										
LNEUR	Lastenneurologian konsultaatioyksikkö, LL	8395	276									2	2
LEPI	Epilepsia vastaanotto,LL	8349	kp 8397,347									1	1
LL11AVO	L11 Epilepsiaosasto Avohoito,LL	83971	kp 8397										
LNEKO12	Neurokognitiivinen vastaanotto L12, LASTE	8762	522	(vähennetty toimiter - 11,6 m2)								15	3
LNEUVO	Lastenneurologian vastaanotto, Lastenlinna	8473	LL T2.kerros									1	1
LNEKO13A	Neurokognitiivinen osasto L13 AVO, LASTE	84121	kp 8412,472										
LL15AVO	Kuntoutusvastaanotto,LL	8399	205									3	1
LAVK	Apuvälinekeskus,LL	8355	827	ei mukana								3	5
NLFYS	Fysioterapia; lastentaudit LKL	8233	357										
Yht. poliklinikka			2891									22	8

130 NAISTEN JA LASTENTAUTIEN TULOYKSIKKÖ				paluu		tilat neliöittäin							
LKL	Osaston nimi	Kp	Käytössä oleva tila	Sairaansijat ss	tehovalv	teho	Tehovalv. määrä	Hoitopäivät netto (OV6)	Potilas lkm OY6	Hoitajakso (OV8)	Henkilöstömäärät lääkärit hoitohenk muu		
Muu toiminta													
	Neurologisen klinikkaryhmän johto	8343	339	hallinto									2
	Lastenneurologian osastoryhmän johto												1
	Lastenneur. klinikryhmän sairaalalääkärit	8410									3		
	Ty yhteiset	8329	582	hallinto									
	NaLa johto	8787	853	hallinto									
	Taloushallinto	8326	106	hallinto									
	Video EEG	8328	33									9	1
	Hus tilakeskus, tyhjä tila	9069	21	hallinto									
	Fysioterapia	8233	357										
	KNF, HusLab	8336	25										
	Sosiaalityö	8243	93										
	Toimintaterapia	8748,8335	198										
	Pediatrician kliininen erityistyö	8335	12	erityistyö									
	Lastenneurologian kliininen erityistyö	8748	297	erityistyö		(vähennetty toimter -161m2)							
	Opetuspalvelut	8331	114	tutkimus									
	Rakennuksen yhteistila (koko talo)		3472	yhteiset		(väh toimter - 26m2)							
Yht. muu toiminta			6502										
	Vos + pkl + muu yhteensä		10560									3	10
	Huom! Laskuissa ei psykiatria											4	78
													15
JORVI													
				paluu									
JOL1	L1 Lastentautien ja lastenkirurgian osasto	2181	797	14				2516	908	972		24	3
JOL2	L2 Vastasyntyneiden osasto	2182	530	12	3		1296	4184	455	486		28	2
JOL3	L3 Infektio-osasto	2183	595	15				3459	1398	1596		22	1,5
JOH2	Hengityshalvauspotilaiden kotihoito, JORVI	8363						695	2			10	
Yht. vuodeosastot			1892	41	3			10854	2763	3054		84	6,5
Poliklinikka toiminta													
JOLKIR	Lastenkirurgian poliklinikka, Jorvi	8785	L1										
JOPPLT	Lastentautien päivystyspoliklinikka, Jorvi	2577	401									14	5
JOL4	Lastentautien päiväsaairaala L4, Jorvi	2184	28										
JOL1PKL	Lastentautien ja lastenkirurgian osasto L1	21811	L1										
JOL2PKL	Vastasyntyneiden osasto L2 PKL, Jorvi	21821	L2										
JOL3PKL	Infektio-osasto L3 PKL, Jorvi	21831	L3										
JOPKLA	Lasten päiväkirurgia Jorvin sairaala	87851	oper yksikkö										
JO8351	Hengityshalvauspotilaiden osastohoito, JORVI	8351											
JOLPKL	Lastentautien pkl, Jorvi	2188	1099									12	6
JOLNEU	Lastenneurologian vastaanotto ja päiväosa	2186	489									7	2
Yht. poliklinikka			2017									43	13

Paluu etusivu

PKL skenaario 1

Hoitoyksiköt	käytössä oleva tila/m ²	kustannuspaikka lkm	vastaanottojen lkm	pkj potilas lkm	käyntien lkm potilas voilla	kuntalaskutettavat käynnit
Lastenkliniikka	3514	23	192	33754	77310	59266
Lastenlinna	2891	10	174	5052	30838	15540
IAS	490	1	12	4752	9488	9783
yht.	6895	34	378	43558	117636	84589

PKL skenaario 2

Hoitoyksiköt	käytössä oleva tila/m ²	kustannuspaikka lkm	vastaanottojen lkm	pkj potilas lkm	käyntien lkm potilas voilla	kuntalaskutettavat käynnit
Lastenkliniikka	3514	23	192	33754	77310	59266
Lastenlinna	2891	10	174	5052	30838	15540
IAS	490	1	12	4752	9488	9783
Husuke	400	1		2617	7983	5348
yht.	7295	35	378	46175	125619	89937

PKL skenaario 3

Hoitoyksiköt	käytössä oleva tila/m ²	kustannuspaikka lkm	vastaanottojen lkm	pkj potilas lkm	käyntien lkm potilas voilla	kuntalaskutettavat käynnit
Lastenkliniikka	3514	23	192	33754	77310	59266
Lastenlinna	2891	10	174	5052	30838	15540
IAS	490	1	12	4752	9488	9783
Husuke	400	1		2617	7983	5348
Silmäsairaala				3078	6938	5502
Korvasairaala				6635	12000	11466
yht.	7295	35	378	55888	144557	106905

PKL skenaario 4

Hoitoyksiköt	käytössä oleva tila/m ²	kustannuspaikka lkm	vastaanottojen lkm	pkj potilas lkm	käyntien lkm potilas voilla	kuntalaskutettavat käynnit
Lastenkliniikka	3514	23	192	33754	77310	59266
Lastenlinna	2891	10	174	5052	30838	15540
IAS	490	1	12	4752	9488	9783
Husuke	400	1		2617	7983	5348
Silmäsairaala				3078	6938	5502
Korvasairaala				6635	12000	11466
Jorvi	2017	9	59	14277	29058	23843
yht.	9312	44	437	70165	173615	130748

PKL skenaario 5

Hoitoyksiköt	käytössä oleva tila/m ²	kustannuspaikka lkm	vastaanottojen lkm	pkj potilas lkm	käyntien lkm potilas voilla	kuntalaskutettavat käynnit
Lastenkliniikka	3514	23	192	33754	77310	59266
Lastenlinna	2891	10	174	5052	30838	15540
IAS	490	1	12	4752	9488	9783
Husuke	400	1		2617	7983	5348
Silmäsairaala				3078	6938	5502
Korvasairaala				6635	12000	11466
Jorvi	2017	9	59	14277	29058	23843
Porvoo				3218	0	7926
yht.	9312	44	437	73383	173615	138674

Vuodeosastotoiminta skenaario 1

Toimintayksiköt	käytössä oleva tila/m ²	kustannuspaikka lkm	sairaansijat ss	tehovalvorto	teho	osastopotilas lkm	hoitojakso	hoitopäivät lkm netto
Lastenkliniikka	6505	12	86	32	24	7543	9378	34481
Lastenlinna	1167	3	31	0	0	1164	1911	4566
IAS								
yht.	7672	15	117	32	24	8707	11289	39047

Vuodeosastotoiminta skenaario 2

Toimintayksiköt	käytössä oleva tila/m ²	kustannuspaikka lkm	sairaansijat ss	tehovalvorto	teho	osastopotilas lkm	hoitojakso	hoitopäivät lkm netto
Lastenkliniikka	6505	12	86	32	24	7543	9378	34481
Lastenlinna	1167	3	31	0	0	1164	1911	4566
IAS								
HUSUKE	350	1	10			964	1171	3099
yht.	8022	16	127	32	24	9671	12460	42146

Vuodeosastotoiminta skenaario 3

Toimintayksiköt	käytössä oleva tila/m ²	kustannuspaikka lkm	sairaansijat ss	tehovalvorto	teho	osastopotilas lkm	hoitojakso	hoitopäivät lkm netto
Lastenkliniikka	6505	12	86	32	24	7543	9378	34481
Lastenlinna	1167	3	31	0	0	1164	1911	4566
IAS								
HUSUKE	350	1	10			964	1171	3099
Silmäsairaala						270	404	412
Korvasairaala						2561	2677	4297
yht.	8022	16	127	32	24	12502	15541	46855

Vuodeosastotoiminta skenaario 4

Toimintayksiköt	käytössä oleva tila/m ²	kustannuspaikka lkm	sairaansijat ss	tehovalvorto	teho	osastopotilas lkm	hoitojakso	hoitopäivät lkm netto
Lastenkliniikka	6505	12	86	32	24	7543	9378	34481
Lastenlinna	1167	3	31	0	0	1164	1911	4566
IAS								
HUSUKE	350	1	10			964	1171	3099
Silmäsairaala						270	404	412
Korvasairaala						2561	2677	4297
Jorvi	1892	3	41	3	0	2761	3054	10159
yht.	9914	19	168	35	24	15263	18595	57014

Vuodeosastotoiminta skenaario 5

Toimintayksiköt	käytössä oleva tila/m ²	kustannuspaikka lkm	sairaansijat ss	tehovalvorto	teho	osastopotilas lkm	hoitojakso	hoitopäivät lkm netto
Lastenkliniikka	6505	12	86	32	24	7543	9378	34481
Lastenlinna	1167	3	31	0	0	1164	1911	4566
IAS								
HUSUKE	350	1	10			964	1171	3099
Silmäsairaala						270	404	412
Korvasairaala						2561	2677	4297
Jorvi	1892	3	41	3	0	2761	3054	10159
Porvoo						645	753	1836
Yht.	9914	19	168	35	24	15908	19348	58850

					Käynnit, potilas vastaanotolla ei sis soitot, hoitopuh, hoitokirje	Kaikki käynnit yht Sis.myös soitot kirjeet	Ecomed kunta laskutus, sis hoitopuh, hoitokirjeet ei sis. lisäkäynnit, soitot, ospot kons	Kunta laskutettava t käynnit
	kp lkm (mukana 4- ja 5-merkkiset)		lkm	Yht	Kaikki yht	eur	lkm	
Lastenkliniikka	23		192	77310	83593	20 936 645	59266	
Lastenlinna	10		174	30838	34412	5 063 399	15540	
Kätilöopisto	2		2	2146	2150	323 238	1896	
Peijas	2		14	2857	4551	1 101 073	2710	
Jorvi	9		59	29058	35361	7 002 029	23843	
NKL	1		1	335	335	67 386	335	
TK-käynnit				37020				
yht.				179564	160402			
			ilman tk	142544				

Kuntalaskutus, Ecomed

PKI-käynnit 2010

Hoitava vastuuyksikkö, kuntalaskutettavat käynnit	Potilaiden lkm	PKL lkm	PKL laskutus yht EUR	PKL laskutus keskim EUR/käynti
Kaikki yhteensä:	42371	116249	35 282 016	304
Erityisvastaanotot, LKL, LL, Jorvi		5432	788 246	
8233 FYSIOTERAPIA, NAISTEN- JA LASTENTAUTIEN TULOSYKSIKKÖ	1697	3605	444 176	123
8335 PEDIATRIAN KLIININEN ERITYISTYÖ	508	936	181 230	194
8748 LASTENNEUROLOGIAN KLIININEN ERITYISTYÖ	538	753	143 710	191
8243 SOSIAALITYÖ, NAISTEN- JA LASTENTAUTIEN TULOSYKSIKKÖ	127	138	19 130	140
Lastenkliniikka	33754	63969	20 936 645	
8303 MUNUAIS- JA ELINSIIRTO-OSASTO K3, LASTENKLIINIKKA	205	609	155 136	255
8307 VASTASYNTYNEIDEN TEHOHOITO K7, LASTENKLIINIKKA	240	501	290 879	581
8310 KANTASOLUSIIRTO-OSASTO K10, LASTENKLIINIKKA	626	4605	1 987 759	432
8312 ORTOPEDIAN JA TRAUMATOLOGIAN OSASTO K8, LASTENKLIINIKKA, VOS	262	285	59 850	210
8319 PÄIVÄKIRURGIAN YKSIKKÖ, LASTENKLIINIKKA	7	7	1 120	160
8321 PERINNÖLLISYYSVASTAANOTTO, LASTENKLIINIKKA	293	320	253 060	791
8347 SYDÄNTUTKIMUSYKSIKKÖ, LASTENKLIINIKKA	1516	2650	1 257 914	475
8350 SYTOSTAATTIOSASTO K10, LASTENKLIINIKKA	141	539	810 309	1 503
8356 POLIKLINIKAN YHTEISET PALVELUT, LASTENKLIINIKKA	1979	3845	1 151 972	300
8358 LASTENTAUTIEN POLIKLIINIKKA, LASTENKLIINIKKA	7935	17792	4 420 455	248
8359 LASTENKIRURGIAN POLIKLIINIKKA, LASTENKLIINIKKA	7369	12602	3 101 807	246
8360 PÄIVYSTYSPOLIKLIINIKKA, LASTENKLIINIKKA	12475	17961	5 532 188	308
8382 PÄIVÄSAIRAALA K2, LASTENKLIINIKKA	462	1270	1 607 496	1 266
8384 KOTISAIRAANHOITO K10, LASTENKLIINIKKA	72	720	261 362	363
8789 PIENTEN LASTEN KIRURGINEN OSASTO K6, LASTENKLIINIKKA	172	263	45 338	172
Lastenlinna	5052	11421	5 063 399	
8395 LASTENNEUROL. KONSULTAATIOYKSIKKÖ, LASTENLINNA	840	1619	605 635	374
8399 KUNTOUTUSVASTAANOTTO, LASTENLINNA	518	1078	791 899	735
8412 NEUROKOGNITIIVINEN OSASTO L13, LASTENLINNA	200	445	229 334	515
8473 LASTENNEUROLOGIAN VASTAANOTTO, LASTENLINNA	1406	2628	872 823	332
8762 NEUROKOGNITIIVINEN VASTAANOTTO L12, LASTENLINNA	1279	3484	1 528 244	439
8349 EPILEPSIAVASTAANOTTO, LASTENLINNA	809	2167	1 035 464	478
Jorvi	14277	28959	7 002 029	
2181 LASTENTAUTIEN JA LASTENKIRURGIAN OSASTO L1, JORVI	221	389	69 522	179
2182 VASTASYNTYNEIDEN OSASTO L2, JORVI	92	194	38 790	200
2183 INFEEKTIO-OSASTO L3, JORVI	330	467	82 310	176
2186 LASTENNEUROLOGIAN VASTAANOTTO JA PÄIVÄOS. L5, JORVI	1462	4381	1 553 300	355
2188 LASTENTAUTIEN POLIKLIINIKKA, JORVI	5739	13977	2 888 468	207
2577 LASTENTAUTIEN PÄIVYSTYSPOLIKLIINIKKA, JORVI	4103	5771	1 649 970	286
8785 LASTENKIRURGIAN POLIKLIINIKKA, JORVI	2330	3780	719 668	190
Peijas	1974	4529	1 101 073	
5181 LASTENTAUTIEN POLIKLIINIKKA, PEIJAS	1256	2589	488 960	189
8354 LASTENNEUROLOGIAN VASTAANOTTO, PEIJAS	718	1940	612 113	316
Naistenkliniikka				
8383 VASTASYNTYNEIDEN OSASTO N7, NAISTENKLIINIKKA	142	337	67 386	200
Kättilöopisto				
9166 VASTASYNTYNEIDEN OSASTO V37, KÄTILÖOPISTO	1150	1602	323 238	202

[Etusivu](#)[paluu vo rakennuksittain](#)

Kuntalaskutus, Ecomed

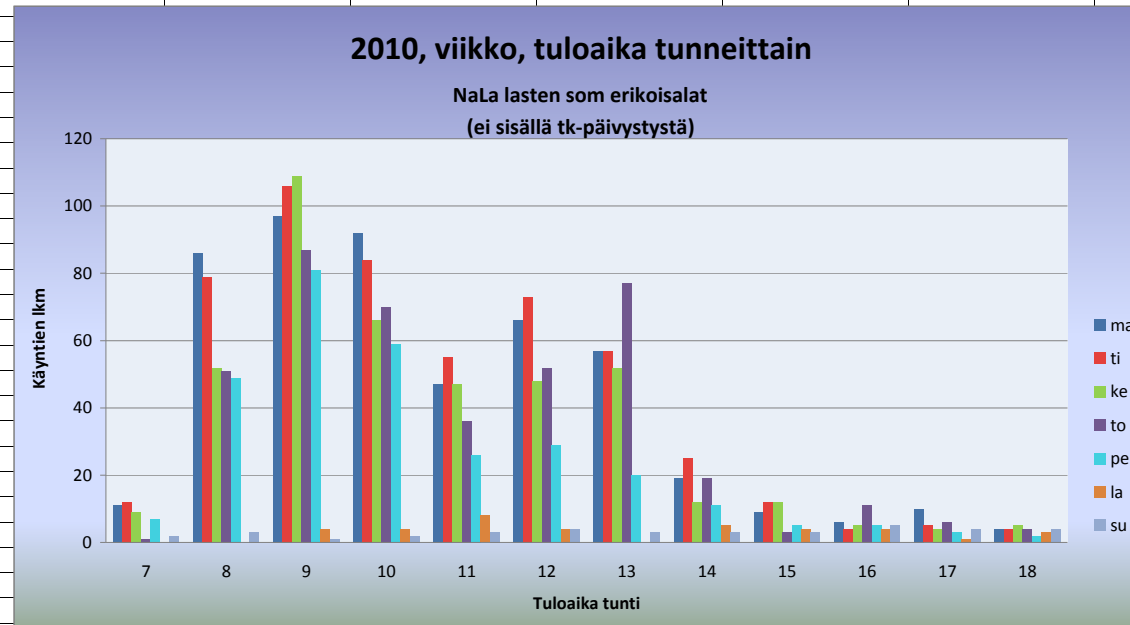
Vuodeosastojaksot 2010, tiedot hoitajakson päättyessä

[Etusivu](#)

Hoitava vastuuyksikkö / Vastaanotto / Tulopäivä (viikonpäivä)	Potilaiden lkm laskutetut hj	VOS hj lkm	VOS hpv lkm	VOS laskutus yht EUR	VOS laskutus keskim EUR/hj	VOS laskutus keskim EUR/hpv
Kaikki yhteensä:	11081	15172	56492	87 163 019	5720	1541
Lastenlinnikka		8446	30142	57 758 379		
8301 INFEKTIO-OSASTO K1, LASTENKLINIKKA	1173	1361	3609	4 546 882	3341	1260
8302 LASTENTAUTIEN OSASTO K2, LASTENKLINIKKA	905	1039	2718	3 206 223	3086	1180
8303 MUNUAIS- JA ELINSIIRTO-OSASTO K3, LASTENKLINIKKA	337	712	2459	6 221 347	8738	2530
8304 SYDÄNOSASTO K4, LASTENKLINIKKA	588	744	5188	13 966 567	18772	2692
8305 LASTENKIRURGIAN JA UROLOGIAN OSASTO K5, LASTENKLINIKKA	792	1001	2894	3 848 114	3844	1330
8307 VASTASYNTYNEIDEN TEHOHOITO K7, LASTENKLINIKKA	81	82	1056	2 593 380	31627	2456
8310 KANTASOLUSIIRTO-OSASTO K10, LASTENKLINIKKA	109	508	3576	7 772 899	15301	2174
8312 ORTOPEDIAN JA TRAUMATOLOGIAN OSASTO K8, LASTENKLINIKKA, VOS	1378	1557	3534	6 481 409	4163	1834
8315 TEHO-OSASTO K9, LASTENKLINIKKA	36	36	617	1 754 435	48734	2843
8319 PÄIVÄKIRURGIAN YKSIKKÖ, LASTENKLINIKKA	717	752	752	1 172 545	1559	1559
8789 PIENTEN LASTEN KIRURGINEN OSASTO K6, LASTENKLINIKKA	466	654	3739	6 194 577	9472	1657
Lastenlinna		1862	4529	5 889 165		
8333 KUNTOUTUSOSASTO L14, LASTENLINNA	533	777	1464	1 992 083	2564	1361
8397 EPILEPSIAOSASTO L11, LASTENLINNA	427	876	1851	3 068 529	3503	1658
8412 NEUROKOGNITIIVINEN OSASTO L13, LASTENLINNA	190	209	1214	828 553	3964	682
Jorvi		3294	13332	13 802 166		
2181 LASTENTAUTIEN JA LASTENKIRURGIAN OSASTO L1, JORVI	874	942	3132	3 217 219	3415	1027
2182 VASTASYNTYNEIDEN OSASTO L2, JORVI	410	438	5748	6 680 778	15253	1162
2183 INFEKTIO-OSASTO L3, JORVI	1372	1575	3440	2 551 211	1620	742
2523 PÄIVÄKIRURGIA, JORVI	313	317	317	400 808	1264	1264
8363 HENGITYSHALVAUSPOTILAIDEN KOTIHOITO, JORVI	2	22	695	952 150	43280	1370
Naistenlinnikka						
8383 VASTASYNTYNEIDEN OSASTO N7, NAISTENKLINIKKA	1005	1077	1865	2 320 535	2155	1244
Kättilöopisto						
9166 VASTASYNTYNEIDEN OSASTO V37, KÄTILÖOPISTO	519	542	6624	7 392 774	13640	1116

malliviikko 37 2010

[paluu](#)



viikko (Useita kohteita)
 va (Useita kohteita)
 vanimi (Useita kohteita)

Summa / LKM	viikonpv							Kaikki yhteensä	
tunti	ma	ti	ke	to	pe	la	su		
7		11	12	9	1	7		2	42
8		86	79	52	51	49		3	320
9		97	106	109	87	81	4	1	485
10		92	84	66	70	59	4	2	377
11		47	55	47	36	26	8	3	222
12		66	73	48	52	29	4	4	276
13		57	57	52	77	20		3	266
14		19	25	12	19	11	5	3	94
15		9	12	12	3	5	4	3	48
16		6	4	5	11	5	4	5	40
17		10	5	4	6	3	1	4	33
18		4	4	5	4	2	3	4	26
Kaikki yhteensä		504	516	421	417	297	37	37	2229

Liite 3. Klinikaryhmien toimintaennusteen laskenta ja erittely

Lastentaudit													Kommentit
	KP	hpv	potilaiden lkm	Väestökehityslisä 10% lisäys	Asiantuntija ennuste muutos %:sta	Ennuste kerroin %		KP	hpv	potilaiden lkm			
Vuodeosasto 2010								Vuodeosasto 2020					
K1 Infektio-osasto	8301		3431	1231	1,1	1	1,1	K1 Infektio-osasto	8301	3774	1354		ESBL, tubi ym
K2 Lastentautien osasto	8302		2634	945	1,1	1	1,1	K2 Lastentautien osasto	8302	2897	1040		
K3 Munuais- ja elinsiirto-osasto	8303		2264	358	1,1	0,85	0,9	K3 Munuais- ja elinsiirto-osasto	8303	2117	335		1/3 elinsiirtokontroleista menee päiväsairaalaan
K4 Sydänosasto	8304		3806	652	1,1	1,14	1,3	K4 Sydänosasto	8304	4773	818		lisäys 24% - 10% päiväsairaalaan
K7 Vastasyntyneiden teho-osasto	8307		4407	468	1,1	1	1,1	K7 Vastasyntyneiden teho-osasto	8307	4848	515		
K10 Syöpä- ja veritautilosasto	8310		3743	110	1,1	1	1,1	K10 Syöpä- ja veritautilosasto	8310	4117	121		
S10 Sytostaattiosasto, arvio, toim alk 4/11	8350*	arvio	1350		1,1	1	1,1	S10 Sytostaattiosasto, arvio, toim alk 4/11	8350	1485	0		
L1 Lastentautien ja lastenkirurgian osasto	2181		2516	908	1,1	0,90	1,0	L1 Lastentautien ja lastenkirurgian osasto	2181	2491	899		potilaita siirtyy päiväsairaalaan
L2 Vastasyntyneiden osasto	2182		4184	455	1,1	1	1,1	L2 Vastasyntyneiden osasto	2182	4602	501		
L3 Infektio-osasto	2183		3459	1398	1,1	0,90	1,0	L3 Infektio-osasto	2183	3424	1384		potilaita siirtyy kotisairaalaan
V37 Vastasyntyneiden osasto	9166		4898	556	1,1	1	1,1	V37 Vastasyntyneiden osasto	9166	5388	612		
N7 Vastasyntyneiden osasto	8383		1942	1450	1,1	1	1,1	N7 Vastasyntyneiden osasto	8383	2136	1595		
yht.			38634							42053			
Käynnit, potilas vastaanotolla ei sis. soitot, hoitopuh, hoitokirje Kaikki käynnit yht. Sis. myös soitot kirjheet													
Käynnit, potilas vastaanotolla ei sis. soitot, hoitopuh, hoitokirje Kaikki käynnit yht. Sis. myös soitot kirjheet													
Poliklinikat 2010			Poltilas lkm	Väestökehityslisä 10% lisäys	Asiantuntija ennuste muutos %:sta	Ennuste kerroin %		Poliklinikat 2020			Poltilas lkm		Kommentit
K2 Päiväsairaala	8382	1258	1310	462	1,1	3,8	4,2	K2 Päiväsairaala	8382	5258	5476	1931	K3 elinsiirtokontroleja, sydänkateroinnit, aineenvaihdunnan potilaat, joitakin potilaita päiväsytyksestä, K6 polikliiniset potilaat
K10 Kotisairaanhoido	8384	720	720	72	1,1	1,5	1,7	K10 Kotisairaanhoido	8384	1188	1188	119	
K10 Päiväsairaala	8350	788	788	141	1,1	0,9	1,0	K10 Päiväsairaala	8350	780	780	140	
Kotisairaala (tuleva)	xxxx	10	10	10	1,1	1	1,1	Kotisairaala (tuleva)	xxxx	11	11	11	
Sydäntutkimusyksikkö	8347	4230	4438	1516	1,1	1,2	1,3	Sydäntutkimusyksikkö	8347	5584	5858	2001	toimenpiteiden määrä lisääntyy 20%
Päivystyspoliklinikka, LKL	8360	18662	18810	12475	1,1	1	1,1	Päivystyspoliklinikka, LKL	8360	20528	20691	13723	
Pediatrinen klininen erityistyö / Erityistyöntekijä	8335	4836	5493	508	1,1	1	1,1	Pediatrinen klininen erityistyö / Erityistyöntekijä	8335	5320	6042	559	
Poliklinikan yhteiset palvelut, HKI	8356	4657	4665	1979	1,1	1,2	1,3	Poliklinikan yhteiset palvelut, HKI	8356	6147	6158	2612	
Lastentautien poliklinikka	8358 yht.	18503	20627	7935	1,1	1,09	1,2	Lastentautien poliklinikka	8358	20782	24732	9514	
Yleispediatrinen vastaanotto	83581	2981	3516		1,1	0,9	1,0	Yleispediatrinen vastaanotto	83581	2951	3481	0	
Pediatrinen erityisvastaanotto	83582	5887	7259		1,1	1,15	1,3	Pediatrinen erityisvastaanotto	83582	7447	9183	0	
Endokrinologia- ja diabetesvastaanotot	83583	5877	5937		1,1	1,05	1,2	Endokrinologia- ja diabetesvastaanotot	83583	6788	6857	0	
Nuorisosospedvo	83584	2972	3129		1,1	1,1	1,2	Nuorisosospedvo	83584	3596	3786	0	
Aineenvaihduntatutkimusyksikkö	83586	786	786		1,1	0	0,0	Aineenvaihduntatutkimusyksikkö	83586	0	0	0	siirtyy päiväsairaalaan osaksi
Perinnöllisyysvastaanotto	8321	319	320	293	1,1	0	0,0	Perinnöllisyysvastaanotto	8321	0	0	0	siirtyy IAS
Elinsiirtovastaanotto	83031	780	794	205	1,1	1	1,1	Elinsiirtovastaanotto	83031	858	873	226	
K10 Avohoitoyksikkö	83101	4831	5696	626	1,1	0,9	1,0	K10 Avohoitoyksikkö	83101	4783	5639	620	osa kotisairaalaan
K7 Avohoitoyksikkö	83076	629	641	240	1,1	1	1,1	K7 Avohoitoyksikkö	83076	692	705	264	
Lastentautien päivystyspoliklinikka, Jorvi	2577	5634	6546	4103	1,1	1,3	1,4	Lastentautien päivystyspoliklinikka, Jorvi	2577	8057	9361	5867	
L1 Päiväsairaala	21811	165	406	221	1,1	1	1,1	Lastentautien ja lastenkirurgian osasto L1 P	21811	182	447	243	
Vastasyntyneiden osasto L2 PKL, Jorvi	21821	9	16	92	1,1	1	1,1	Vastasyntyneiden osasto L2 PKL, Jorvi	21821	10	18	101	
Infektio-osasto L3 PKL, Jorvi	21831	95	472	330	1,1	1	1,1	Infektio-osasto L3 PKL, Jorvi	21831	105	519	363	
Lastentautien pkl, Jorvi	2188	11469	15859	5739	1,1	0,9	1,0	Lastentautien pkl, Jorvi	2188	11354	15700	5682	osa pediatrikonsultaatioon
V37 Avohoitoyksikkö, Kätilöopisto	91661	2146	2150	1150	1,1	1	1,1	V37 Avohoitoyksikkö, Kätilöopisto	91661	2361	2365	1265	
N7 Avohoitoyksikkö, Naistenklinikka	83832	335	335	142	1,1	1	1,1	N7 Avohoitoyksikkö, Naistenklinikka	83832	369	369	156	
Lastentautien pkl, Peijas	5181	1329	2535	1256	1,1	1	1,1	Lastentautien pkl, Peijas	5181	1462	2789	1382	
yht.		81405	92631						95829	108295			

5-numeroisest vastaanotot sisältyvät lastenpoliklinikan kokonaislukuun. Huomioitavaa: yleispediatrinen vastaanotot -10% terveyskeskuskonsultti toimintana erityisvastaanotot lisääntyvät 15% (reuma ja suolisto lisääntyvät)

Liite 3. Klinikaryhmien toimintaennusteen laskenta ja erittely

Klinikaryhmän ennuste

Lastenkirurgia				Väestökehityslii sä 10% lisäys				Asiantuntija ennuste muutos %:sta				Ennuste kerroin %				Kommentit, perustuvat potilaiden lukumäärään				
Vuodeosasto 2010	KP	hvp	potilaiden lkm					Vuodeosasto 2010	KP	hvp	potilaiden lkm									
K5 Lastenkirurgian ja urologian osast	8305	2869	807	1,1	1,1	1,1	1,21	K5 Lastenkirurgian osast	8305	3819	1074	(+95 = Jorvin umpparit ja kivekset 60, barokirurgia 20, vaativa urologia 10, lyhyens kir 5,)(-100 skopioita päikiin / päiväosastolle)								
K6 Pienten lasten kirurginen osasto	8789	3198	511	1,1	1,1	1,1	1,21	K6 Pienten lasten kirurginen osasto	8789	4257	680	(+65 = palieahernia 10, esofagusatresia 10, muut synn anomalia 10, lyhytsuolisyndrooma 5, neurokir 30)								
K8 Ortopedian ja traumatologian osa	8312	3523	1392	1,1	1,2	1,35	1,35	K8 Ortopedian ja traumatologian osa	8312	5243	2072	(+320= Vaikeat traumat 50 , Jorvin murtumat =>Lkl 150, Erbpotilaat 10,selkäkirurgia 20, luutumorit 10, CP-potilaat 20, neurokir 60)								
K9 Teho-osasto **	8315	2504	569	1,1	1,5	1,61	1,61	K9 Teho-osasto	8315	4424	1005	(+260= Kraniot 60, neurokirurgia 90, vaikeat traumat 20, palieahernia 10, esofagusatresia 10, ECMO 10); ((Viron syd 60))((Pietarin sydämet 300))								
Lasten päiväkirurgia Jorvin sairaala	2523	309	305	1,1	0,0	0,00	0,00	Lasten päiväkirurgia Jorvin sairaala	2523	0	0									
Lasten päiväkirurgia LKL	8319	696	674	1,1	1,7	1,85	1,85	Lasten päiväkirurgia LKL	8319	1415	1370	(+460 =skopiat ym. isosta salista 100, Jorvin päiki 360), ((+300=Hyvinkään lastenkir leikkaukset)								
yht.	13099	4258				1,00	1,00	yht.	19157	6201										
**Raportin ennustearviossa huomioitu tehohoidossa 28% kasvu hoitopäiviin ja 46% kasvu potilaslukumäärään. Päiväkirurgian ennuste 68% on laskettu potilaslukumäärästä.																				
Poliklinikat 2010				Väestökehityslii sä 10% lisäys				Asiantuntija ennuste muutos %:sta				Ennuste kerroin %				Kommentit				
		Käynnit, potilas vastaanotto																		
		ei sis soitot, hoitopuh, hoitokirje	Kaikki käynnit yht Sis.myös soitot kirjeet																	
				Potilas lkm																
Päivystys, kirurgia	8360	6605	6605	1,1	1,05	1,16	1,16	Päivystys, kirurgia	8360	7629	7629	0(+350= Vaikeat traumat 50 , Jorvin murtumat =>Lkl 150; muut 150)								
Lastenkirurgian poliklinikka, LKL	8359	11616	13529	7369	1,1	1	1,25	Lastenkirurgian poliklinikka, LKL	8359	14566	16965	9241(+1000 = urologia 10, käsi + orto 300,Töölön traumat 50, Jorvin murvo 300, baro 100, luutumorit 20, CP 100, vaskulmalform 100, paliea+ esof 20)								
Päiväkirurgian vastaanotto	83191	7	7	7	1,1	-100	0,00	Päiväkirurgian vastaanotto	83191	0	0	0pki								
K6 vastaanotto	87892	268	268	172	1,1	-100	0,00	K6 vastaanotto	87892	0	0	0päiväsairaala								
K8 vastaanotto	83121	285	285	262	1,1	-100	0,00	K8 vastaanotto	83121	0	0	0pki								
Lastenkirurgian poliklinikka, Jorvi	8785	3170	3517	2330	1,1	1	1,10	Lastenkirurgian poliklinikka, Jorvi	8785	3487	3869	2563								
yht.	21951	24211						yht.	25682	28463										
lki ajanvar.		12176																		
toimenpiteet				Väestökehityslii sä 10% lisäys				Asiantuntija ennuste muutos %:sta				Ennuste kerroin %				Kommentit				
				lkm	saliaika (h)															
Leikkaukset isossa salissa	leikkaus		4504	6330	1,1	1,186	1,30	Leikkaukset isossa salissa	6464	(+836)										
Elektiiviset			2639		1,1	1,173	1,29	Elektiiviset	3746	(+458,Kts. Vuodeosastoennusteen 352 potilasta x 1,3, jollekin uselta tp)										
Päivystykset			1865		1,1	1,204	1,32	Päivystykset	2717	(+380 = (Töölö 50 +Jorvi 203)x1,5, monille tehdään useita tp)										
Ulkokeikat	anest		1958		1,1	1,25	1,38	Ulkokeikat	2961	(Ulkokeikkojen määrä kasvanut n 10% vuosivauhtia viimeisen 10 vuoden ajan)										
Elektiiviset			1449		1,1	1,25	1,38	Elektiiviset	2192											
päivystykset			509		1,1	1,25	1,38	päivystykset	770											
Elektiivisiin ja päivystystoimenpiteisiin liittyvät saliaikojen ennustearviot on kirjoitettu raporttiin. Niitä ei ole muissa taulukoissa eriteltyinä.																				

Leikkaus- ja anestesiatoimenpiteiden ennuste.

Korvasairaalan, silmänsairaalan ja Jorvin osalta ei ole esitetty klinikaryhmän ennustetta. Näissä ennustelaskenta on suoritettu pelkästään väestöennusteella (kerroin 1,1).

	2010	Väestökehityslii sä 10% lisäys	Asiantuntija ennuste muutos %:sta	Ennuste kerroin %	lkm 2020 ennuste
LKL, lkm					
Leikkaus ja anestesiatoimenpiteet	5424	1,1	1,2	1,331	7219
Päiki	1038	1,1	1,4	1,54	1599
yhteensä	6462				8818
HUSUKE, lkm					
Leikkaus ja anestesiatoimenpiteet	729	1,1	1,5	1,65	1203
Päiki	0	1,1			0
yhteensä	729				1203
Neurokirurgia, Töölö, lkm					
Leikkaus ja anestesiatoimenpiteet	100	1,1	3,6	4	400
yhteensä	100				
Korvasairaala, lkm					
Leikkaus ja anestesiatoimenpiteet	275	1,1	-	1,1	303
Päiki	1833	1,1	-	1,1	2016
yhteensä	2108				2319
Silmäsairaala, lkm					
Leikkaus ja anestesiatoimenpiteet	0	1,1	-	1,1	0
Päiki	805	1,1	-	1,1	886
yhteensä	805				886
Jorvi, lkm					
Leikkaus ja anestesiatoimenpiteet	203	1,1	-	1,1	223
Päiki	340	1,1	-	1,1	374
yhteensä	543				597

Liite 3. Klainkkaryhmien toimintaennusteen laskenta ja erittely

Lastenneurologia		Käynnit, potilas vastaanot olla ei sis soitot, hoitopuh, hoitokirje	Hpv tai Kaikki käynnit yht Sis.myös soitot kirjeet	Potilas	Väestöke hityslisä 10% lisäys	Asiantuntija ennuste muutos %:sta	Ennuste kerroin %	Vuodeosasto 2020/ KP	Käynnit, potilas vastaanot olla ei sis soitot, hoitopuh, hoitokirje	Hpv tai Kaikki käynnit yht Sis.myös soitot kirjeet	Potilas lkm	Kommentit	
Vuodeosasto 2010 / Poliklinikat 2010	KP												
Epilepsia													
osasto LL11	8397		1898	433	1,1	1,2	1,32	L11 Epilepsiaosasto	8397		2505	572	
Epilepsia pkl	8349	2552	3975	809	1,1	1,1	1,21	Epilepsia vastaanot	8349	3088	4810	979	
konsultaatiopkl, neur pkl	8395	2526	2711	840	1,1	1	1,1	Lastenneurologian	8395	2779	2982	924	
Neko													
Päiväkeskus LL13(entinen osasto)	2010 osastohoitoapäiviä 1214, muuttuvat päiväkeskuskäynneiksi 2020									2200			muuttuu päiväkeskukseksi
Neko poliklinikka (neko vo, L13avo)	2010 L13avo päiväkäynnit +poliklinikka			yht. 7594, nämä yhdistyvät 2020					7250				
Kuntoutus													
osasto LL14	8333		1454	541	1,1	0,4	0,44	L14 Kuntoutusosasto	8333	640	640	238	
Päiväkeskus L14	uusi		0			1				1000			
Kuntoutusvastaanotto	8399	2706	2724	518	1,1	1	1,1	Kuntoutusvastaanotto	8399	2996	2097	570	
Poliklinikka													
LL	8473	2203	2781	1406	1,1	0,85	0,935	Lastenneurologian	8473	2060	2600	1315	
Jorvi	2186	4943	5618	1462	1,1	0,82	0,902	Lastenneurologian	2186	4459	5067	1319	
Peijas	8354	1528	2016	718	1,1	0,85	0,935	Lastenneurologian	8354	1429	1885	671	
Päiväsairaala													
neurologiset potilaat,(tutkimukseen menijät L11, L13, L14)	uusi, lastensairaalan yhteispäiväsairaala	2010 lkm 463						päiväsairaala					
Muut													
Fysioterapia LL	8233	5063	5071		1,1	1	1,1	Fysioterapia LL	8233	5569	5578		
fysioterapia; Jorvi		1156	1158		1,1	1	1,1	fysioterapia; Jorvi		1272	1274		
fysioterapia LKL		5033	5033		1,1	1	1,1	fysioterapia LKL		5536	5536		
yht.		11252	11262					yht.		12377	12388		
Lastenneurologian toimintaterapia,LL	87481	3215	3219		1,1	1	1,1	Lastenneurologian	87481	3537	3541		
Toimintaterapia LKL		1164	1164		1,1	1	1,1	Toimintaterapia LKL		1280	1280		
yht.		4379	4383					yht.		4817	4821		
Lastenneurologian puheterapia,LL	87482	Kirjautuvat pkl-yksiköihin missä työskentelevät						Lastenneurologian	87482				
Lastenneurologian psykologit,LL	87483	Kirjautuvat pkl-yksiköihin missä työskentelevät						Lastenneurologian	87483				
Kuuluu lastenpsykiatriaan													
Sosiaalityö, 40-alkuiset ea, ei 40N	8243	1692	2134		1,1	1	1,1	Sosiaalityö, 40-alku	8243	1861	2347		
82431	JONLSOS	374	388		1,1	1	1,1	82431	JONLS	411	427		
8243 ea 40N	LSOS	2007	2110		1,1	1	1,1	8243 ea 40N	LSOS	2208	2321		

Liite 4.**Leikkaus- ja anestesiatoimenpiteiden ennustetaulukko.**

Korvasairaalan, silmäsairaalan ja Jorvin osalta ei ole esitetty klinikkaryhmän ennustetta. Näissä ennustelaskenta on suoritettu pelkästään väestöennusteella (kerroin 1,1).

	2010	Ennustekerroin 10% lisäys	Klinikkaryhmän ennuste	Ennuste kerroin %	Ikm 2020 ennuste
LKL, Ikm					
Leikkaus ja anestesiatoimenpiteet	5424	1,1	21	1,33	7219
Päiki	1038	1,1	40	1,5	1599
yhteensä	6462				8818
HUSUKE, Ikm					
Leikkaus ja anestesiatoimenpiteet	729	1,1	50	1,65	1203
Päiki	0	1,1			0
yhteensä	729				1203
Neurokirurgia, Töölö, Ikm					
Leikkaus ja anestesiatoimenpiteet	100	1,1	300	4	400
yhteensä	100				
Korvasairaala, Ikm					
Leikkaus ja anestesiatoimenpiteet	275	1,1	-	1,1	303
Päiki	1833	1,1	-	1,1	2016
yhteensä	2108				2319
Silmäsairaala, Ikm					
Leikkaus ja anestesiatoimenpiteet	0	1,1	-	1,1	0
Päiki	805	1,1	-	1,1	886
yhteensä	805				886
Jorvi, Ikm					
Leikkaus ja anestesiatoimenpiteet	203	1,1	-	1,1	223
Päiki	340	1,1	-	1,1	374
yhteensä	543				597

Liite 5. Skenaarioiden yksityiskohtaisemmat taustataulukot ja niistä johdetut tiivistelmätaulukot.																	
Tiivistelmätaulukot ovat samat kuin selvityksen tekstissä esitetyt skenaariotaulukot.																	
Yksi sairaala																	
Skenaario 1: LKL, LL, IAS	2010		Neliöt														
UUDEOSASTO hvp																	
LKL + LL	32136	5620															
TEHO-OSASTO hvp	2504	1438															
LEikkaus- JA ANESTESIOIMENPITEET																	
LKL	5424	1688															
Päiki	1038	107															
Kaikki yht.	6462	1795															
POLIKLINIKKA käynnit vo:lla					käynnit = LKL 45032 + LL 18553, vähennetty LK7AVO												
LKL+LL (ei hammas+korva*)	63585	5083	pkl LKL 2549m2 ja pkl LL														
hammas	1780	56															
korva	548	14															
Angiolaboratorio	467	sydas															
IAS	9488	490															
Yhteensä	75868	5643															
PÄIVYSTYSPKL	18666	424															
+ Päivystysosasto																	
KOTISAIRAALA hvp	720																
PÄIVÄSAIRAALA käynti lkm	2046	vos															
Päiväkeskus	2000	vos															
RÖNTGEN lkm	39754	854															
TT	858																
MRI	2581																
Natiivi	27377																
UA	8938																
LABORATORIO																	
SAIRAALAKOULU																	
toteutuneet koulupäivät LKL+LL	4517	152															
FYSIOTERAPIA käynnit	10096	703															
TOIMINTATERAPIA käynnit	4379	216															
SOS.TYÖNTEKIJÄN käynnit	3699	154	kp 8748 (160,7), 8762 (11,6), 8335 (18), rak.yhteiset (26,1)														
Kaksi sairaalaa																	
Vanha rakennus																	
Skenaario 1: LKL, LL, IAS	2010		Neliöt		ennustekerroin (10% x enruste)			Uusi rakennus									
UUDEOSASTO hvp					Ennuste 2020			Skenaario 1: LKL, LL, IAS		2010		Neliöt		ennustekerroin		Ennuste 2020	
K5 kirurginen osasto	2869	189	1,2	3471	K1 Infektio-osasto	3431	461	1,1	3774								
K6 pienten lasten kir.os.	3198	577	1,2	3870	K2 sisätautien osasto	2634	417	1,1	2897								
K8 ortopedian/traumat. os.	3523	541	1,4	4767	K3 elinsiirto-osasto	2264	422	0,9	2117								
LKL Päiväkirurgia	752	107	1,3	943	K4 sydänosasto	3806	399	1,3	4773								
LL11 epilepsiaos.	1898	401	1,3	2505	K10 syöpöos.	3743	947	1,1	4117								
LL13 neurokong. päiväosasto	1214	338	0	0	S10 sytostaattios.	1350	393	1,1	1485								
LL14 kuntoutusos.	1454	428	0,4	640	Yhteensä	17 228	3039	yhteensä	19163								
Yhteensä	14908	2581	yhteensä	16196													
Päiväkeskus	2000	vos	arvio	3200	POLIKLINIKKA käynnit vo:lla												
TEHO-OSASTO hvp					LKL+LL (ei hammas+korva*)	63585	5083	yhteensä pkl	73186								
K9	2504	1438	1,6	4021	IAS	9488	490	1,1	10437								
LEikkaus- JA ANESTESIOIMENPITEET					Yhteensä	73073	5573	yhteensä	83623								
LKL	5424	1688	1,2	7219	* hammas ja korva käyntejä vähennetty 2328												
Päiki	1038	107	1,4	1599	PÄIVYSTYSPKL	18666	424	1,1	20533								
Kaikki yht.	6462	1795	yht.	8818	+ Päivystysosasto												
POLIKLINIKKA käynnit vo:lla					KOTISAIRAALA hvp	720	vos	heng.halv. 720	3000								
hammas	1780	56	1,4	2545	tuleva vos ja pkl-toimintaa												
korva	548	14	1,3	723	PÄIVÄSAIRAALA käynti lkm	2046	vos	K2 3,8 K10 0,9,	6825								
Angiolaboratorio	467	1,1	514		tuleva päiväsaairaala			780									
Yhteensä	2795	70	yhteensä	3782	RÖNTGEN lkm	33566	854	yhteensä	35962								
RÖNTGEN lkm	6188	854	yhteensä	8813	TT	429	1,2	557									
TT	429	5,8	1,2	558	MRI	1291	1,4	1980									
MRI	1290	1,4	1980		Angiolaboratorio	467	1,1	514									
UA	4469	1,3	6275		Yhteensä	27377	0,9	27150									
FYSIOTERAPIA käynnit	5063	357	1,1	5569	LABORATORIO			720									
TOIMINTATERAPIA käynnit	3215	198	1,1	3537	SAIRAALAKOULU												
SOS.TYÖNTEKIJÄN käynnit	3699	154	1,1	4069	toteutuneet koulupäivät	4517	152	1,1	4969								
2020 ennusteet																	
Rtg																	
2010	10% kasvu	Kirurgia	Neurologia	Pediatría	yht.	kerroin	2020										
TT	858	944	450	10	655	1115	1,2	1115									
MRI	2581	2839	1500	900	1560	3960	1,4	3960									
Natiivi	27377	30115	11000	150	16000	27150	0,9	27150									
UA	8938	9832	3500	150	8900	12550	1,3	12550									

Liite 5. Skenaarioiden yksityiskohtaisemmat taustataulukot ja niistä johdetut tiivistelmätaulukot.																
Tiivistelmätaulukot ovat samat kuin selvityksen tekstissä esitetyt skenaariotaulukot.																
Yksi sairaala																
Skenaario 2: LKL, LL, IAS, Husuke																
	2010	Neliöt														
VUODEOSASTO hpv																
LKL + LL	32136	5620														
Husuke vos	3099	350														
Yhteensä	35235	5970														
TEHO-OSASTO hpv																
	2504	1438														
LEIKKAUS- JA ANESTESIAOIMENPITEET																
LKL	5424	1688														
Päiki	1038	107														
sisältää HUSUKE tmp	729	//////////														
kaikki yht.	7191	1795														
POLIKLINIKKA käynnit vo:lla																
LKL+LL (ei hammas+korva*)	63585	5083														
hammas	1780	56														
korva	548	14														
Angiolaboratorio	467	sydas														
IAS	9488	490														
Husuke pkl	7983	400														
Yhteensä	83851	6043														
PAIVYSTYSPKL																
+ Päivystysosasto																
KOTISAIRAALA hpv	720	vos														
PAIVASAIRAALA käynti lkm	2046	vos														
Päiväkeskus	2000	vos														
RÖNTGEN lkm																
TT	858	854														
Husuke TT	208	//////////														
MRI	2581															
Husuke MRI	35	//////////														
Natiivi	27377															
UA	8938															
Yhteensä	39997	720														
LABORATORIO																
SAIRAALAKOULU																
toteutuneet koulupäivät LKL+LL	4517	152														
FYSIOTERAPIA käynnit																
Husuke	146	//////////														
TOIMINTATERAPIA käynnit	5309	216	kp 8748 (160,7), 8762 (11,6), 8335 (18), rak.yhteiset (26,1)													
Husuke	930	//////////														
SOS.TYONTEKIJÄN käynnit	4223	154														
Husuke	524	//////////														
Kaksi sairaalaa																
Vanha rakennus																
			Klinikkaryhmän ennustekerroin			Uusi rakennus										
Skenaario 2: LKL, LL, IAS, Husuke																
	2010	Neliöt	(10% x ennuste)	Ennuste 2020	Skenaario 2: LKL, LL, IAS, Husuke	2010	Neliöt	Ennustekerroin	Ennuste 2020							
VUODEOSASTO hpv																
K5 kirurginen osasto	2869	189	1,2	3471	K1 infektio-osasto	3431	461	1,1	3774							
K6 pienten lasten kir.os.	3198	577	1,2	3870	K2 sisätautinen osasto	2634	417	1,1	2897							
K8 ortopedian/traumat. os.	3523	541	1,4	4767	K3 elinsiirto-osasto	2264	422	0,9	2117							
LKL Päiväkirurgia	752	107	1,3	943	K4 sydänosasto	3806	399	1,3	4773							
LL11 epilepsiaos.	1898	401	1,3	2505	K10 syöpäos.	3743	947	1,1	4117							
LL13 neurokong. päiväosasto	1214	338	0	0	S10 sytostaattios.	1350	393	1,1	1485							
LL14 kuntoutuos.	1454	428	0,4	640	Yhteensä	17 228	3039		19163							
Husuke vuodeos	3099	350	1,1	3409												
Yhteensä	18007	2931		19605	POLIKLINIKKA käynnit vo:lla											
					LKL+LL (ei hammas+korva*)	63585	5083		73186							
Päiväkeskus																
	2000	vos		3200	IAS	9488	490	1,1	10437							
					Yhteensä	73073	5573		83623							
TEHO-OSASTO hpv																
K9	2504	1438	1,6	4021	* hammas ja korva käyntejä vähennetty 2328											
					PAIVYSTYSPKL	18666	424	1,1	20533							
+ Päivystysosasto																
LEIKKAUS- JA ANESTESIAOIMENPITEET																
LKL	5424	1688	1,2	7219	KOTISAIRAALA hpv	720	vos	arvio	3000							
Päiki	1038	107	1,4	1599												
sisältää HUSUKE tmp	729	//////////	1,5	1203	PAIVASAIRAALA käynti lkm	2046	yht.		6825							
kaikki yht.	7191	1795	yht.	10021	tuleva päiväsairaala				780							
					RÖNTGEN lkm	33566	854	yhteensä	35962							
POLIKLINIKKA käynnit vo:lla																
hammas	1780	56	1,4	2545	TT	429		1,2	557							
korva	548	14	1,3	723	MRI	1291		1,4	1980							
Angiolaboratorio	467		1,1	514	Natiivi	27377		0,9	27150							
Husuke	7983	400	1,1	8781	UA	4469		1,3	6275							
Yhteensä	10778	470		12564	LABORATORIO											
RÖNTGEN lkm																
TT	429	854	yht.	9081					720							
Husuke TT	208	//////////	1,1	229	SAIRAALAKOULU											
MRI	1290		1,4	1980	toteutuneet koulupäivät	4517	152	1,1	4969							
Husuke MRI	35	//////////	1,1	39	FYSIOTERAPIA käynnit											
UA	4469		1,3	6275		5033	346	1,1	5536							
					TOIMINTATERAPIA käynnit											
						1164	18	1,1	1280							
FYSIOTERAPIA käynnit																
Husuke	146	//////////	1,1	161												
TOIMINTATERAPIA käynnit	3215	198	1,1	3537												
Husuke	930	//////////	1,1	1023												
SOS.TYONTEKIJÄN käynnit	3699	154	1,1	4069												
Husuke	524	//////////	1,1	576												
2020 ennusteet Rtg																
2010		10% kasvu	Kirurgia	Neurologia	Pedatria	yht.	kerroin	2020								
TT 858	858	944	450	10		655	1115	1,2	1115							
MRI 2581	2581	2839	1500	900		1560	3960	1,4	3960							
Natiivi 27377	27377	30115	11000	150		16000	27150	0,9	27150							
UA 8938	8938	9832	3500	150		8900	12550	1,3	12550							
Husuke TT	208	229							229							
Husuke MRI	35	39							39							

Liite 5. Skenaarioiden yksityiskohtaisemmat taustataulukot ja niistä johdetut tiivistelmätaulukot.									
Tiivistelmätaulukot ovat samat kuin selvityksen tekstissä esitetyt skenaariotaulukot.									
Yksi sairaala									
Skenaario 3:LKL,LL,IAS,HUSUKE, SK	2010	Neliöt							
VUODEOSASTO hpv									
LKL + LL	32136	6040							
Husuke vos	3099	350							
Silmäsairaala	412	50							
Korvasairaala	713	20							
Yhteensä	36 360	6040							
TEHO-OSASTO hpv	2504	1438							
LEIKKAUS- JA ANESTESIAOIMENPITEET									
LKL	5424	1688							
Päiki	1038	107							
sisältää HUSUKE tmp	729								
Korva toimenpiteet	2108	//////////							
joista PÄIKI	1833								
Silmä toimenpiteet	805	//////////							
joista PÄIKI	805								
Kaikki yht.	10104	1795							
POLIKLINIKKA käynnit vo:lla									
LKL+LL (ei hammas+korva*)	63585	5083							
hammas	1780	56							
korva	548	14							
Angiolaboratorio	467	sydas							
IAS	9488	490							
Husuke pkl	7983	400							
Silmäsairaala	6938	350							
Korvasairaala	7300	100							
Yhteensä	98089	6493							
PÄIVYSTYSPKL									
	18666	424							
+ Päivystysosasto									
KOTISAIRAALA hpv	720	vos							
PÄIVÄSAIRAALA käynti lkm	2046	vos							
+ Päiväkeskus									
	* 2000	vos							
RÖNTGEN lkm									
TT	858								
Husuke TT	208								
MRI	2581								
Husuke MRI	35								
Natiivi	27377								
UA	8938								
Kaikki yhteensä	39997	854							
LABORATORIO									
		720							
SAIRAALAKOULU									
toteutuneet koulupäivät	4517	152							
FYSIOTERAPIA käynnit									
	10242	703							
TOIMINTATERAPIA käynnit									
	5309	220							
SOS.TYÖNTEKIJÄN käynnit									
	4223	155							
Kaksi sairaalaa			Klinikkaryhmän						
Vanha rakennus									
			ennustekerroin		Uusi rakennus				
Skenaario 3:LKL,LL,IAS,HUSUKE, SK	2010	Neliöt	(10% <i>x</i> ennuste)	Ennuste 2020	Skenaario 3:LKL,LL,IAS,HUSUKE, SK	2010	Neliöt	Ennustekerroin	Ennuste 2020
VUODEOSASTO hpv									
K5 kirurginen osasto	2869	189	1,2	3471	K1 Infektio-osasto	3431	461	1,1	3774
K6 pienten lasten kir.os.	3198	577	1,2	3870	K2 sisätautinen osasto	2634	417	1,1	2897
K8 ortopedian/traumat. os.	3523	541	1,4	4767	K3 elinsiirto-osasto	2264	422	0,9	2117
LKL Päiväkirurgia	752	107	1,3	943	K4 sydänosasto	3806	399	1,3	4773
LL11 epilepsiaos.	1898	401	1,3	2505	K10 syöpäos.	3743	947	1,1	4117
LL13 neurokong. päiväosasto	1214	338	0,0	0	S10 sytostaattios.	1350	393	1,1	1485
LL14 kuntoutusos.	1454	428	0,4	640	Silmäsairaala	412	50	1,1	453
Husuke vuodeos	3099	350	1,1	3409	Korvasairaala	713	20	1,1	784
Yhteensä	18007	2931		19605	Yhteensä	18353	3109	yht.	20401
Päiväkeskus									
	2000	vos	0	3200	POLIKLINIKKA käynnit vo:lla				
POLIKLINIKKA käynnit vo:lla									
LKL+LL (ei hammas+korva*)	63585	5083	yht. LKL						73186
IAS	9488	490	1,1						10437
hammas	1780	56	1,4	2545	Silmäsairaala	6938	350	1,1	7632
korva	548	14	1,3	723	Korvasairaala	7300	100	1,1	8030
Angiolaboratorio	467	400	1,1	514	Yhteensä	87311	6023	yht.	99285
Husuke	7983	sydas	1,1	8781					
Yhteensä	10778	470		12564	PÄIVYSTYSPKL				
+ Päivystysosasto									
TEHO-OSASTO hpv									
K9	2504	1438	1,6	4021	KOTISAIRAALA hpv				
						720		arvio	3000
LEIKKAUS- JA ANESTESIAOIMENPITEET									
LKL	5424	1688	1,2	7219	PÄIVÄSAIRAALA käynti lkm				
Päiki	1038	107	1,4	1599	tuleva päiväsaaraala				
sisältää HUSUKE tmp	729		1,5	1203	RÖNTGEN lkm				
Korva toimenpiteet	2108	//////////	1,1	2319		33566	854	yht.	35962
joista PÄIKI	1833		1,1	2016		TT	429		1,2
Silmä toimenpiteet	805	//////////	1,1	886		MRI	1291		1,4
joista PÄIKI	805		1,1	886		Natiivi	27377		0,9
	10104	1795	yht.	13225		UA	4469		1,3
					LABORATORIO				
							720		
RÖNTGEN lkm									
TT	429		1,2	558	SAIRAALAKOULU				
Husuke TT	208		1,1	229	toteutuneet koulupäivät				
MRI	1290		1,4	1980		4517	152	1,1	4969
Husuke MRI	35		1,1	39	FYSIOTERAPIA käynnit				
UA	4469		1,3	6275	TOIMINTATERAPIA käynnit				
FYSIOTERAPIA käynnit	5209	357	1,1	5569		5033	346	1,1	5536
TOIMINTATERAPIA käynnit	4145	202	1,1	4560		1164	12	1,1	1280
SOS.TYÖNTEKIJÄN käynnit	4223	155	1,1	4645					

Liite 5. Skenaarioiden yksityiskohtaisemmat taustataulukot ja niistä johdetut tiivistelmätaulukot.									
Tiivistelmätaulukot ovat samat kuin selvityksen tekstissä esitetyt skenaariotaulukot.									
Yksi sairaala									
Skenaario 4:LKL,LL,IAS,Husuke, SK, Jorvi	2010	Neliöt							
VUODEOSASTO hpv									
LKL + LL	32136	5513							
Husuke vos	3099	350							
Silmäsairaala	412								
Korvasairaala	713								
Jorvi vuodeosastot	10159	1892							
Yhteensä	46519	7755							
TEHO-OSASTO hpv	2504	1438							
LEIKKAUS- JA ANESTESIAOIMENPITEET									
LKL	5424	1688							
Päiki	1038	107							
sisältää HUSUKE tmp	729								
Korva toimenpiteet joista PÄIKI	2108								
	1833								
Silmä toimenpiteet joista PÄIKI	805								
	805								
Jorvi päivystys tmp leikk.sali	203	Oper ty							
Jorvi PÄIKI	340	Oper.ty							
Yhteensä	10647	1795							
POLIKLINIKKA käynnit vo:lla									
LKL+LL (ei hammas+korva*)	63585	5083							
hammas	1780	56							
korva	548	14							
Angiolaboratorio	467	sydas							
IAS	9488	490							
Husuke pkl	7983	400							
Silmäsairaala	6938	350							
Korvasairaala	7300	100							
Jorvi	29058	1588							
Yhteensä	127147	8081							
PÄIVYSTYSPKL									
+ Päivystysosasto									
Päivystys LKL	18666	424							
Päivystys Jorvi	5123	401							
Yhteensä	23789	825							
KOTISAIRAALA hpv	720	vos							
PÄIVÄSAIRAALA käynti lkm	2046	vos							
+ Päiväkeskus	* 2000								
RÖNTGEN lkm									
TT	858								
Husuke TT	208								
MRI	2581								
Husuke MRI	35								
Natiivi	27377								
UÄ	8938								
Kaikki yhteensä	39997	854							
LABORATORIO		720							
SAIRAALAKOULU									
toteutuneet koulupäivät	4517	152							
FYSIOTERAPIA käynnit	10242	703							
Jorvi	1156	135							
Yhteensä	11398	838							
TOIMINTATERAPIA käynnit	5309	216							
SOS.TYÖNTEKIJÄN käynnit	4597	178							
Jorvi	374	24							
Kaksi sairaalaa									
Vanha rakennus				Klinikaryhmän ennustekerroin		Uusi rakennus			
Skenaario 4:LKL,LL,IAS,Husuke, SK, Jorvi	2010	Neliöt	(10% <i>x</i> ennuste)	Ennuste 2020	Skenaario 4:LKL,LL,IAS,Husuke, SK, Jorvi	2010	Neliöt	Ennustekerroin	Ennuste 2020
VUODEOSASTO hpv					VUODEOSASTO hpv				
K5 kirurginen osasto	2869	189	1,2	3471	K1 Infektio-osasto	3431	461	1,1	3774
K6 pienten lasten kir.os.	3198	577	1,2	3870	K2 sisätautinen osasto	2634	417	1,1	2897
K8 ortopedian/traumat. os.	3523	541	1,4	4767	K3 eliinsiirto-osasto	2264	422	0,9	2117
LKL Päiväkirurgia	752	107	1,3	943	K4 sydänosasto	3806	399	1,3	4773
LL11 epilepsiaos.	1898	401	1,3	2505	K10 syöpäos.	3743	947	1,1	4117
LL13 neurokong. päiväosasto	1214	338	0	0	S10 sytostaattios.	1350	393	1,1	1485
LL14 kuntoutusos.	1454	428	0,4	640	Silmäsairaala	412		1,1	453
Husuke vuodeos	3099	350	1,1	3409	Korvasairaala	713		1,1	784
Yhteensä	18007	2824	yht.	19605	Jorvi vuodeosastot	10159	1892	1,1	11175
Päiväkeskus	2000		arvio	3200	Yhteensä	28512	4931	yht.	31576
POLIKLINIKKA käynnit vo:lla					POLIKLINIKKA käynnit vo:lla				
hammas	1780	56	1,4	2545	LKL+LL (ei hammas+korva*)	63585	5655	yht. LKL	73186
korva	548	14	1,3	723	IAS	9488	490	1,1	10437
Husuke	7983	400	1,1	514	Silmäsairaala	6938	350	1,1	7632
Angiolaboratorio	467	sydas	1,1	8781	Korvasairaala	7300	100	1,1	8030
Yhteensä	10778	470	yht.	12564	Jorvi	29058	1588	1,1	31964
TEHO-OSASTO hpv					Yhteensä	116369	8183	yht.	131248
K9	2504	1438	1,6	4021	PÄIVYSTYSPKL, LKL	18666	424	1,1	20533
LEIKKAUS- JA ANESTESIAOIMENPITEET					+ Päivystysosasto				
LKL	5424	1688	1,2	7219	Jorvi	5123	401	1,1	5635
Päiki	1038	107	1,4	1599	Yhteensä	23789	825	yht.	26168
sisältää HUSUKE tmp	729		1,5	1203	KOTISAIRAALA hpv	720		arvio	3000
Korva toimenpiteet joista PÄIKI	2108		1,1	2319	PÄIVÄSAIRAALA käynti lkm	2046			6825
	1833		1,1	2016	tuleva päiväsaaraala				780
Silmä toimenpiteet joista PÄIKI	805		1,1	886	RÖNTGEN lkm	33566	854	yht.	35962
	805		1,1	886	TT	429		1,2	557
Jorvi päivystys tmp leikk.sali	203	Oper ty	1,1	223	MRI	1291		1,4	1980
Jorvi PÄIKI	340	Oper.ty	1,1	374	Natiivi	27377		0,9	27150
Yhteensä	10647	1795		13822	**UÄ	4469		1,3	6275
RÖNTGEN lkm	6431	854	yht.	9081	LABORATORIO		720		
TT	429		1,2	558	SAIRAALAKOULU				
Husuke TT	208		1,1	229	toteutuneet koulupäivät	4517	152	1,1	4969
MRI	1290		1,4	1980	FYSIOTERAPIA käynnit	5033	346	1,1	5536
Husuke MRI	35		1,1	39	Jorvi	1156	135	1,1	1272
**UÄ	4469		1,3	6275	Yhteensä	6189	481	yht.	6808
FYSIOTERAPIA käynnit	5209	357	1,1	5569	TOIMINTATERAPIA käynnit	1164	12	1,1	1280
TOIMINTATERAPIA käynnit	4145	198	1,1	4560					
SOS.TYÖNTEKIJÄN käynnit	4223	155	1,1	4645					
Jorvi	374	24	1,1	411					
Yhteensä	4597	179	yht.	5057					

Liite 5. Skenaarioiden yksityiskohtaisemmat taustataulukot ja niistä johdetut tiivistelmätaulukot.

Tiivistelmätaulukot ovat samat kuin selvityksen tekstissä esitetyt skenaariotaulukot.

Yksi sairaala		Klinikkaryhmän ennustekerroin (10% x ennuste)		Uusi rakennus		Ennustekerroin		Ennuste 2020	
Skenaario 5: LKL, LL, IAS, Husuke, SK, Jorvi, Porvoo	2010	Neliöt		Ennuste 2020	Skenaario 4: LKL, LL, IAS, Husuke, SK, Jorvi, Porvoo	2010	Neliöt	Ennuste 2020	Ennuste 2020
UUDEOSASTO hpv					UUDEOSASTO hpv				
LKL + LL	32136	5513			K1 Infektio-osasto	3431	461	1,1	3774
Husuke vos	3099	350			K2 sisätautien osasto	2634	417	1,1	2897
Silmäsairaala	412	50			K3 elinsiirto-osasto	2264	422	0,9	2117
Korvasairaala	713	20			K4 sydänosasto	3806	399	1,3	4773
Jorvi vuodeosastot	10159	1892			K10 syöpäos.	3743	947	1,1	4117
Porvoo vuodeosasto	1836	420			S10 sytostaattios.	1350	393	1,1	1485
Yhteensä	48355	7755			Silmäsairaala	412	50	1,1	453
TEHO-OSASTO hpv	2504	1438			Korvasairaala	713	20	1,1	784
LEIKKAUS- JA ANESTESIOIMENPITEET					Jorvi vuodeosastot	10159	1892	1,1	11175
LKL	5424	1688			Porvoo vuodeosasto	1836	420	1,1	2020
Päiki	1038	107			Yhteensä	30348	5421	yht.	33595
sisältää HUSUKE tmp	729				POLIKLINIKKA käynnit vo:lla				
Korva toimenpiteet	2108				hammas	1780	56	1,4	2545
joista PÄIKI	1833				korva	548	14	1,3	723
Silmä toimenpiteet	805				Angiolaboratorio	467	sydas	1,1	514
joista PÄIKI	805				Husuke	7983	400	1,1	8781
Jorvi päivystys tmp leikk.sali	203	Oper ty			Yhteensä	10778	470	yht.	12564
Jorvi PÄIKI	340	Oper.ty			TEHO-OSASTO hpv				
Yhteensä	10647	1795	yht.		K9	2504	1438	1,6	4021
POLIKLINIKKA käynnit vo:lla					LEIKKAUS- JA ANESTESIOIMENPITEET				
LKL+LL (ei hammas+korva*)	63585	5083			LKL	5424	1688	1,2	7219
hammas	1780	56			Päiki	1038	107	1,4	1599
korva	548	14			sisältää HUSUKE tmp	729	0	1,5	1203
Angiolaboratorio	467	sydas			Korva toimenpiteet	2108	0	1,1	2319
IAS	9488	490			joista PÄIKI	1833	0	1,1	2016
Husuke pkl	7983	400			Silmä toimenpiteet	805	0	1,1	886
Silmäsairaala	6938	350			joista PÄIKI	805	0	1,1	886
Korvasairaala	7300	100			Jorvi päivystys tmp leikk.sali	203	Oper ty	1,1	223
Jorvi	29058	1588			Jorvi PÄIKI	340	Oper.ty	1,1	374
Porvoo pkl	7926	197			Yhteensä	10647	1795	yht.	13822
Yhteensä	135073	8081			RONTGEN ikm				
PÄIVYSTYSPKL, LKL	18666	424			TT	6431	854	yht.	9081
+ Päivystysosasto					TT	429			558
Jorvi	5123	401			Husuke TT	208			229
Yhteensä	23789	825			MRI	1290			1980
KOTISAIRAALA hpv	720	vos			Husuke MRI	35			39
PÄIVÄSAIRAALA käynti ikm	2046	vos			UÄ	4469			6275
Päiväkeskus	2000	vos			LABORATORIO				
RONTGEN ikm					SAIRAALAKOULU				
TT	858				toteutuneet koulupäivät	4517	152	1,1	4969
Husuke TT	208				FYSIOTERAPIA käynnit	5209	357	1,1	5569
MRI	2581				TOIMINTATERAPIA käynnit	4145	202	1,1	4560
Husuke MRI	35				SOS.TYÖNTEKIJÄN käynnit	4597	179	1,1	4645
Natiivi	27377				TOIMINTATERAPIA käynnit				
UÄ	8938				TT				429
Kaikki yhteensä	39997	854			MRI				1291
LABORATORIO		720			Natiivi				27377
SAIRAALAKOULU					UÄ				4469
toteutuneet koulupäivät	4517	152			LABORATORIO				
FYSIOTERAPIA käynnit	11398	838			SAIRAALAKOULU				
TOIMINTATERAPIA käynnit	5309	214			toteutuneet koulupäivät	4517	152	1,1	4969
SOS.TYÖNTEKIJÄN käynnit	4597	179			FYSIOTERAPIA käynnit	5033	346	1,1	5536
Kaksi sairaalaa					Jorvi	1156	135	1,1	1272
Vanha rakennus					Yhteensä	6189	481	yht.	6808
Skenaario 4: LKL, LL, IAS, Husuke, SK, Jorvi, Porvoo	2010	Neliöt			TOIMINTATERAPIA käynnit	1164	12	1,1	1280

VAIHTOEHTO 1

KAIKKI UUDESSA RAKENNUKSESSA

Infektio-osasto K1	Eryitystyöntek. sos.ityö ja kuntout.ohj.
Puhdas sisätautiosasto (K2)	Laboratorion tilat
Elinsiirto-osasto K3	Opetustiloja ja luentosalit
hemodialyysiyksikkö	Sairaalakoulu
Sydänosasto K4	Toimintaterapia
sydänasema	Vanhempien taukutiloja + yöpymishuoneita
Hematologia - onkologia K10/S10	Hiljentymishuone/monikultt. hartaustila
kantasolusiirrot	Apuvälinevarasto
sytostaattiosasto	Sairaalaklovnien tila
Päiväsairaala	Askartelu ja leikki, nuorisotila erikseen
K2, K3, K4, K10, päivystys, AVT	Sairaalapastori
Kotisairaala	Henkilökunnan pukuhuoneita
Päivystyspoliklinikka	Varastotilaa
yhteispäivystys	Päivystäjien tiloja
trauma/muu kirurgia	Kahvio
päivystysosasto	
Ajanvarauspoliklinikka	
pediatria+suppeat	
lastenkirurgia	
lastenneurologia	
lasten silmälääkäritoiminta	
puheterapeutit	
ravitsemusterapeutit	
neuropsykologia	
Iho- ja allergiasairaala	
Teho-osasto	
Leikkaussalialue	
Päiväkirurgia	
Pienten lasten kirurginen osasto (K5 + K6)	
Ortopedis-traumatologinen K8	
Husuke (vos+pkl) + neurokirurginen osasto	
Neurologian vuodeosasto (LL11 + LL14)	
Neuropsykiatrinen yhteisosasto	
LL13/ mitä muuta + psykiatria	
Kuntoutusyksikkö	
Oppimis- ja kehityshäiriöyksikkö	
VideoEEG/KNF/unitutkimukset	
Hammaslääkärien vastaanotot	
Korvalääkärien vastaanotot	
Radiologia	
Fysioterapia	
Angiolaboratorio+ MRlängio+heräämö	

VAIHTOEHTO 2

UUSI RAKENNUS	VANHA RAKENNUS
Infektio-osasto K1	Teho-osasto
Puhdas sisätautiosasto (K2 + K3/K4)	Leikkaussali
Elinsiirto-osasto K3 ? hemodialyysiyksikkö	Päiväkirurgia
Sydänosasto K4 ? sydänasema	Pienten lasten kirurginen osasto (K5 + K6)
Hematologia - onkologia K10/S10 kantasolusiirrot	Ortopedis-traumatologinen K8
sytostaattiosasto	Husuke (vuodeos+pkl) + neurokirurginen os.
Päiväsairaala K2, K3, K4, K10, päivystys, AVT	Neurologian vuodeosasto (LL11 + LL14)
Kotisairaala	Neuropsykiatrinen yhteisosasto LL13/ mitä muuta + psykiatria
Päivystyspoliklinikka yhteispäivystys	Kuntoutusyksikkö
trauma/muu kirurgia	Oppimis- ja kehityshäiriöyksikkö
päivystysosasto	VideoEEG/KNF/unitutkimukset
Ajanvarauspoliklinikka pediatria+suppeat	Angiolaboratorio+ MRlängio+heräämö
lastenkirurgia	Hammaslääkärin vastaanotot
lastenneurologia	Korvalääkärin vastaanotot
lasten silmälääkäritoiminta	Eriytyisöntek. sosiaalityö ja kuntoutusohjaajat
Laboratorion tilat	puheterapeutit
Sairaalapastori	ravitsemusterapeutit
Sairaalaklovnien tila	neuropsykologia
Sairaalakoulu	Apuvälinevarasto
Fysioterapia	
Radiologia	Fysioterapia
Opetustiloja ja luentosalit	Radiologia
Toimintaterapia	Opetustiloja ja luentosalit
Vanhempien taukutiloja + yöpymishuoneita	Toimintaterapia
Hiljentymishuone/monikultt. hartaustila	Vanhempien taukutiloja + yöpymishuoneita
Kahvio	Hiljentymishuone/monikulttuurinen hartaustila
Askartelu ja leikki, nuorisotila erikseen	Kahvio
Päivystäjien tiloja	Askartelu ja leikki, nuorisotila erikseen
Henkilökunnan pukuhuoneita	Päivystäjien tiloja
Varastotilaa	Henkilökunnan pukuhuoneita
	Varastotilaa

SKENAARIO 1	TUOTANTOVOLYYMI 2010 JA ENNUSTE 2020									
	Skenaariossa Lastenlinna, Lastenlinna ja Iho- ja allergiasairaala									
Yksi sairaala						Yksi rakennus	Kaksi rakennusta			
	Neliöt	2010	2020				Vanha	Uusi	Päällekkäisyys	
VUODEOSASTO hpv	5620	32136	35359	Neliöt		17719	*7447	11126		854
				Hoitopäivät		35360	17412	17948		0
TEHO-OSASTO hpv	1438	2504	4021	Käynnit		116754	16772	99982		0
				Toimenpiteet		6462	6462	0		0
LEIKKAUSTOIMINTA+PÄIKI				Rtg tutkimukset		39754	6188	33566		0
Toimenpide lkm				Toteutuneet koulupäivät		4517		4517		0
Kaikki toimenpiteet joista LKL PÄIKI	1795	6 462	8818							
	107	1 038	1599	Muu rakennuksen tila-arvio	2010					
				Hallinnon tiloja		3655	3655	1827	1828	0
POLIKLINIKKA käynnit vo:lla	5643	75868	87405	Oopetus ja tutkimus		821	1421	821	600	600
				VideoEEG (44m2 os neliöissä)		33	33	33		0
PÄIVYSTYSPKL, käynnit + Päivystysosasto	424	18666	20533	Rakennuksen yhteiset		7467	7467	3733	3734	0
				Sairaalapastorin tila						
				Hiljentymishuone						
KOTISAIRAALA hpv	vos	720	720	Sairaalaklovnien tila						
	pkl (tuleva)		3000	□ Apuvälinevarasto						
PÄIVÄSAIRAALA, käynnit		2046	6825	□ Askartelu, leikki ja nuorisotilat						
Päiväkeskus		2000	3200	□ Vanhempien tauko/yötiloja						
				□ Henkilökunnan pukuhuoneita						
RÖNTGEN lkm	854	39754	44775	□ Päivystäjien tiloja	7 huonetta	10 huonetta	5 huonetta	5 huonetta		
	TT	858	1115	□ Varastotilaa						
	MRI	2581	3960	□ Kahvio	1 kahvio	1 kahvio	1 kahvio	1 kahvio	1 kahvio	
	Natiivi	27377	27150							
	UÄ	8938	12550							
				Yhteensä	11976	12576	6414	6162		600
LABORATORIO	720									
SAIRAALAKOULU				Kaikki yhteensä, m2		30295	13861	17288		1454
toteutuneet koulupäivät LKL+LL	152	4517	4969	x 1,7		51502	23564	29390		2472
FYSIOTERAPIA käynnit	703	10096	11105	Kahden rakennuksen vaihtoehdon neliöjakauma on arvio, johon liittyy						
TOIMINTATERAPIA käynnit	216	4379	4817	□illä merkittyjen toimintojen päällekkäistä tilojen tarvetta, kun toiminta						
SOS.TYÖNTEKIJÄN käynnit	154	3699	4069	jaetaan kahteen kiinteistöön.						
Yhteensä	17719	//////////	//////////	(nykyisin LKL 18981 m2, LL 10223 m2 (ei psyk) = 29204 m2 ja IAS 490 M2)						
				(nykyisin Rakennuksen yhteiset LKL 3969 m2, LL 3498m2, hallinnon tilat LKL 1754m2, LL 1901 m2)						
Kaksi sairaalaa										
Vanha rakennus	Neliöt	2010	2020	Uusi rakennus	Neliöt	2010	2020			
VUODEOSASTO hpv	2581	14908	16196	VUODEOSASTO hpv	3039	17228	19163			
Päiväkeskus käynnit		2000	3200	POLIKLINIKKA käynnit vo:lla	5573	73073	83623			
TEHO-OSASTO hpv	1438	2504	4021	PÄIVYSTYSPKL, käynnit + Päivystysosasto	424	18666	20533			
LEIKKAUSTOIMINTA toimenpide lkm + PÄIKI				KOTISAIRAALA hpv	vos	720	720	hpv		
Kaikki toimenpiteet joista LKL PÄIKI	1795	6 462	8818				3000	pkl		
	107	1 038	1599	PÄIVÄSAIRAALA, käynnit	vos	2046	6825			
				RÖNTGEN lkm		854	33566	35962		
POLIKLINIKKA käynnit vo:lla	70	2795	3782	**TT			429	558		
				**MRI			1291	1980		
RÖNTGEN lkm	* 854	6188	8813	Natiivi			27377	27150		
**TT		429	558	**UÄ			4469	6275		
**MRI		1290	1980	LABORATORIO		720				
**UÄ		4469	6275	SAIRAALAKOULU						
FYSIOTERAPIA käynnit	357	5063	5569	toteutuneet koulupäivät		152	4517	4969		
TOIMINTATERAPIA käynnit	198	3215	3537	FYSIOTERAPIA käynnit		346	5033	5536		
SOS.TYÖNTEKIJÄN käynnit	154	3699	4069	TOIMINTATERAPIA käynnit		18	1164	1280		
Yhteensä	7447	//////////	//////////	Yhteensä	11126	//////////	//////////	//////////		
* Röntgenin tilatarve vanhassa sairaalassa on toistettu uuden sairaalan puolella, jotta sille olisi jokin tilavaraus										
** MRI, TT ja UÄ tutkimusten lukumäärät kahden sairaalan mallissa jaettu tasan kahtia vanhan ja uuden sairaalan kesken										
vos = Näiden toimintojen nykyinen tilatarve sisältyy vuodeosastohoito päivien tilavaraukseen										

SKENAARIO 2		TUOTANTOVOLYYMI 2010 JA ENNUSTE 2020								
Skenaariossa Lastenkliniikka, Lastenlinna ja Iho- ja allergiasairaala, Husuke										
Yksi sairaala	Lisätty Husuke toimintaluviut				Yksi rakennus		Kaksi rakennusta		Päällekkäisyys	
	Neliöt	2010	2020		rakennus	Vanha	Uusi			
UUDEOSASTO hpv	5970	35235	38768	Neliöt	18469	* 8197	11126	854		
sisältää Husuke vos	350	3099	3409	Hoitopäivät	38459	20511	17948	0		
TEHO-OSASTO hpv	1438	2504	4021	Käynnit	126337	26355	99982	0		
				Toimenpiteet	7 191	7 191	0	0		
LEIKKAUSTOIMINTA+PÄIKI				Rtg tutkimukset	39997	6431	33566	0		
Toimenpide lkm				Toteutuneet koulupäivät	4517		4517	0		
Kaikki toimenpiteet	1795	7 191	10 021	Muu rakennuksen tila-arvio 2010						
joista LKL PÄIKI	107	1 038	1599	Hallinnon tiloja	3655	3655	1827	1828	0	
sisältää HUSUKE tmp	////	729	1203	Oopetus ja tutkimus	821	1421	821	600	600	
				VideoEEG (44m2 os nelioissa)	33	33	33		0	
POLIKLINIKKA käynnit vo:lla	6043	83851	96186	Rakennuksen yhteiset	7467	7467	3733	3734	0	
sisältää Husuke pkl	400	7983	8781	Sairaalapastorin tila						
PÄIVYSTYSPKL, käynnit	424	18666	20533	Hiljentymishuone						
+ Päivystysosasto				Sairaalaklovnien tila						
				□ Apuvälinevarasto						
KOTISAIRAALA hpv	vos	720	720	□ Askartelu, leikki ja nuorisotilat						
	pkl (tuleva)		3000	□ Vanhempien tauko/yötiloja						
PÄIVÄSAIRAALA, käynnit		2046	6825	□ Henkilökunnan pukuhuoneita						
Päiväkeskus		2000	3200	□ Päivystäjien tiloja	7 huonetta	10 huonetta	5 huonetta	5 huonetta		
				□ Varastotilaa						
RÖNTGEN lkm	854	39997	45043	□ Kahvio	1 kahvio	1 kahvio	1 kahvio	1 kahvio	1 kahvio	
TT		1066	1279	Yhteensä	11976	12576	6414	6162	600	
sisältää Husuke TT	////	208	229							
MRI		2616	3662	Kaikki yhteensä, m2		31045	14611	17288	1454	
sisältää Husuke MRI	////	35	39	x 1,7		52777	24839	29390	2472	
Natiivi		27377	24639	Kahteen rakennuksen vaihtoehtoon neliojakauma on arvio, johon liittyy						
UÄ		8938	11619	□:llä merkittyjen toimintojen päällekkäistä tilojen tarvetta, kun toiminta						
LABORATORIO	720			jaetaan kahteen kiinteistöön,						
SAIRAALAKOULU				(nykyisin LKL 18981 m2, LL 10223 m2 (ei psyk) = 29204 m2)						
toteutuneet koulupäivät LKL+LL	152	4517	4969	(nykyisin Rakennuksen yhteiset LKL 3969 m2, LL 3498m2, hallinnon tilat LKL 1754m2, LL 1901 m2)						
FYSIOTERAPIA käynnit	703	10242	11267							
Husuke	////	146	161							
TOIMINTATERAPIA käynnit	216	5309	5840							
Husuke	////	930	1023							
SOS.TYÖNTEKIJÄN käynnit	154	4223	4645							
Husuke	////	524	576							
Yhteensä	18469	////	////							
Kaksi sairaalaa				Uusi rakennus	Neliöt	2010	2020			
Vanha rakennus	Neliöt	2010	2020	UUDEOSASTO hpv	3039	17228	19163			
UUDEOSASTO hpv	2931	18007	19605	POLIKLINIKKA käynnit vo:lla	5573	73073	83623			
sisältää Husuke vos	350	3099	3409	PÄIVYSTYSPKL, käynnit	424	18666	20533			
Päiväkeskus käynnit		2000	3200	+ Päivystysosasto						
TEHO-OSASTO hpv	1438	2504	4021							
LEIKKAUSTOIMINTA				KOTISAIRAALA hpv	vos	720	3000			
toimenpide lkm + PÄIKI										
Kaikki toimenpiteet	1795	7 191	10021	PÄIVÄSAIRAALA, käynnit	vos	2046	6825			
joista LKL PÄIKI	107	1 038	1599	RÖNTGEN lkm	854	33566	35962			
sisältää HUSUKE tmp	////	729	1203	**TT		429	558			
				**MRI		1291	1980			
POLIKLINIKKA käynnit vo:lla	470	10778	12564	Natiivi		27377	27150			
sisältää Husuke pkl	400	7983	8781	**UÄ		4469	6275			
RÖNTGEN lkm	* 854	6431	9081	LABORATORIO	720					
**TT		429	558	SAIRAALAKOULU						
Husuke TT	////	208	229	toteutuneet koulupäivät	152	4517	4969			
**MRI		1290	1980	FYSIOTERAPIA käynnit	346	5033	5536			
Husuke MRI	////	35	39	TOIMINTATERAPIA käynnit	18	1164	1280			
**UÄ		4469	6275	Yhteensä	11126	////	////			
FYSIOTERAPIA käynnit	357	5209	5730							
sisältää Husuke	////	146	161							
TOIMINTATERAPIA käynnit	198	4145	4560	* Röntgenin tilatarve vanhassa sairaalassa on toistettu uuden sairaalan puolella,						
sisältää Husuke	////	930	1023	jotta sille olisi jokin tilavaraus						
SOS.TYÖNTEKIJÄN käynnit	154	4223	4645	** MRI, TT ja UÄ tutkimusten lukumäärät kahteen sairaalan mallissa jaettu tasan kahtia						
sisältää Husuke	////	524	576	vanhan ja uuden sairaalan kesken						
Yhteensä	8197	////	////	vos = Näiden toimintojen nykyinen tilatarve sisältyy vuodeosastohoitopäivien tilavaraukseen						

SKENAARIO 3		TUOTANTOVOLYYMI 2010 JA ENNUSTE 2020								
		Skenaariossa Lastenkliniikka, Lastenlinna ja Iho- ja allergiasairaala, Husuke, Silmä- ja korvasairaala								
Yksi sairaala	Lisätty SK toimintaluvi				Yksi rakennus	Kaksi rakennusta				
	Neliöt	2010	2020			Vanha	Uusi	Päällekkäisyys		
VUODEOSASTO hpv	6040	36 360	40005	Neliöt	18989	* 8197	11646			854
sisältää Silmäsairaala	50	412	453	Hoitopäivät	39584	20511	19073			0
sisältää Korvasairaala	20	713	784	Käynnit	140575	26355	114220			0
TEHO-OSASTO hpv	1438	2504	4021	Toimenpiteet	10 104	10 104	0			0
				Rtg tutkimukset	39997	6431	33566			0
				Toteutuneet koulupäivät	4517		4517			0
LEIKKAUSTOIMINTA+PÄIKI				Muu rakennuksen tila-arvio	2010					
Toimenpide lkm										
Kaikki toimenpiteet	1795	10 104	13 225	Hallinnon tiloja	3655	3655	1827	1828	0	
joista LKL PÄIKI	107	1 038	1599	Oopetus ja tutkimus	821	1421	821	600	600	
HUSUKE tmp		729	1203	VideoEEG (44m2 os neliöissä)	33	33	33	0		0
Korvasairaala tmp	////////	2 108	2319	Rakennuksen yhteiset	7467	7467	3733	3734	0	
Silmäsairaala tmp	////////	805	886	Sairaalapastorin tila						
joista Silmäsairaala Päiki	////////	805	886	Hijentymishuone						
joista Korvasairaala PÄIKI	////////	1833	2016	Sairaalaklovnin tila						
				□ Apuvälinevarasto						
				□ Askartelu, leikki ja nuorisotilat						
POLIKLINIKKA käynnit vo:lla	6493	98089	111849	□ Vanhempien tauko/yötiloja						
Silmäsairaala	350	6938	7632	□ Henkilökunnan puhuhuoneita						
Korvasairaala	100	7300	8030	□ Päivystäjien tiloja	7 huonetta	10 huonetta	5 huonetta	5 huonetta		
PÄIVYSTYSPKL, käynnit	424	18666	20533	□ Varastotilaa						
+ Päivystysosasto				□ Kahvio	1 kahvio	1 kahvio	1 kahvio	1 kahvio	1 kahvio	
				Yhteensä	11976	12576	6414	6162	600	
KOTISAIRAALA hpv	vos	720	720							
	(pkl tuleva)		3000	Kaikki yhteensä, m2		31565	14611	17808	1454	
PÄIVÄSAIRAALA, käynnit		2046	6825	x 1,7		53661	24839	30274	2472	
Päiväkeskus		2000	3200	Kahden rakennuksen vaihtoehdon neliöjakauma on arvio, johon liittyy						
				□:llä merkittyjen toimintojen päällekkäistä tilojen tarvetta, kun toiminta						
RÖNTGEN lkm	854	39997	45043	jaetaan kahteen kiinteistöön.						
TT		1066	1279	(nykyisin LKL 18981 m2, LL 10223 m2 (ei psyk) = 29204 m2)						
Husuke TT		208	229	(nykyisin Rakennuksen yhteiset LKL 3969 m2, LL 3498m2, hallinnon tilat LKL 1754m2, LL 1901 m2)						
MRI		2616	3662							
Husuke MRI		35	39							
Natiivi		27377	24639		140575					
UÄ		8938	11619							
LABORATORIO	720									
SAIRAALAKOULU										
toteutuneet koulupäivät LKL+LL	152	4517	4969							
FYSIOTERAPIA käynnit	703	10242	11267							
TOIMINTATERAPIA käynnit	216	5309	5840							
SOS.TYÖNTEKIJÄN käynnit	154	4223	4645							
Yhteensä	18989	////////	////////							
Kaksi sairaalaa										
Vanha rakennus	Neliöt	2010	2020	Uusi rakennus	Neliöt	2010	2020			
VUODEOSASTO hpv	2931	18007	19605	VUODEOSASTO hpv	3109	18353	20401			
				sisältää Silmäsairaala	50	412	453			
Päiväkeskus käynnit		2000	3200	sisältää Korvasairaala	20	713	784			
				POLIKLINIKKA käynnit vo:lla	6023	87311	99285			
TEHO-OSASTO hpv	1438	2504	4021	sisältää Silmäsairaala	350	6938	7632			
				sisältää Korvasairaala	100	7300	8030			
LEIKKAUSTOIMINTA				PÄIVYSTYSPKL, käynnit	424	18666	20533			
toimenpide lkm + PÄIKI				+ Päivystysosasto						
Kaikki toimenpiteet	1795	10 104	13225							
joista LKL PÄIKI	107	1 038	1599	KOTISAIRAALA hpv	vos	720	3000			
HUSUKE tmp		729	1203							
sisältää Korvasairaala tmp	////////	2 108	2319	PÄIVÄSAIRAALA, käynnit	vos	2046	6038			
sisältää Silmäsairaala tmp	////////	805	886							
joista Silmäsairaala Päiki	////////	805	886	RÖNTGEN lkm	854	33566	35962			
joista Korvasairaala PÄIKI	////////	1833	2016	**TT		429	558			
				**MRI		1291	1980			
				Natiivi		27377	27150			
				**UÄ		4469	6275			
POLIKLINIKKA käynnit vo:lla	470	10778	12564	LABORATORIO	720					
				SAIRAALAKOULU						
RÖNTGEN lkm	* 854	6431	9081	toteutuneet koulupäivät	152	4517	4969			
**TT		429	558	FYSIOTERAPIA käynnit	346	5033	5536			
sisältää Husuke TT		208	229	TOIMINTATERAPIA käynnit	18	1164	1280			
**MRI		1290	1980	Yhteensä	11646	////////	////////			
sisältää Husuke MRI		35	39							
**UÄ		4469	6275	* Röntgenin tilatarve vanhassa sairaalassa on toistettu uuden sairaalan puolella,						
FYSIOTERAPIA käynnit	357	5209	5730	jotta sille olisi jokin tilavaraus						
TOIMINTATERAPIA käynnit	198	4145	4560	** MRI, TT ja UÄ tutkimusten lukumäärät kahden sairaalan mallissa jaettu tasan kahtia						
SOS.TYÖNTEKIJÄN käynnit	154	4223	4645	vanhan ja uuden sairaalan kesken						
Yhteensä	8197	////////	////////	vos = Näiden toimintojen nykyinen tilatarve sisältyy vuodeosastohotopäivien tilavaraukseen						

SKENAARIO 4									
TUOTANTOVOLYYMI 2010 JA ENNUSTE 2020									
Skenaariossa Lastenkliniikka, Lastenlinna ja Iho- ja allergiasairaala, Husuke, SK, Jorvi									
Yksi sairaala									
Lisätty Jorvin toimintaluvut									
Yksi rakennus									
Kaksi rakennusta									
Päällekkäisyys									
Neliöt 2010 2020									
Vanha Uusi									
Päällekkäisyys									
UUDEOSASTO hpv	7932	46519	51180	Neliöt		23029	* 8221	15662	854
sisältää Jorvi vuodeosastot	1892	10159	11175	Hoitopäivät		49743	20511	29232	0
				Käynnit		176286	26729	149557	0
TEHO-OSASTO hpv	1438	2504	4021	Toimenpiteet		10 647	10 647	0	0
				Rtg tutkimukset		39997	6431	33566	0
				Toteutuneet koulupäivät		4517		4517	0
LEIKKAUSTOIMINTA+PÄIKI									
Toimenpide lkm									
Kaikki toimenpiteet	1795	10 647	13 822	Muu rakennuksen tila-arvio 2010					
joista LKL PÄIKI	107	1 038	1599	Hallinnon tiloja	3655	3655	1827	1828	0
HUSUKE tmp		729	1203	Oopetus ja tutkimus	821	1421	821	600	600
Korvasairaala tmp		2 108	2319	VideoEEG (44m2 os neliöissä)	33	33	33		0
Silmäsairaala tmp		805	886	Rakennuksen yhteiset	7467	7467	3733	3734	0
joista Silmäsairaala Päiki		805	886	Sairaalapastorin tila					
joista Korvasairaala PÄIKI		1833	2016	Hiljentymishuone					
Jorvi PÄIKI	Oper.ty	340	374	Sairaalaklovnien tila					
Jorvi päivystys tmp leikkausali	Oper.ty	203	223	□ Apuvälinevarasto					
				□ Askartelu, leikki ja nuorisotilat					
POLIKLINIKKA käynnit vo:lla	8081	127147	143813	□ Vanhempien tauko/yötiloja					
sisältää Jorvi	1588	29058	31964	□ Henkilökunnan pukuhuoneita					
				□ Päivystäjien tiloja	7 huonetta	10 huonetta	5 huonetta	5 huonetta	
				□ Varastotilaa					
PÄIVYSTYSPKL, käynnit	825	23789	26168	□ Kahvio	1 kahvio	1 kahvio	1 kahvio	1 kahvio	1 kahvio
+ Päivystysosasto									
sisältää Päivystys Jorvi	401	5123	5635	Yhteensä	11976	12576	6414	6162	600
KOTISAIRAALA hpv	vos	720	720						
	(pkl tuleva)		3000	Kaikki yhteensä, m2		35605	14635	21824	1454
PÄIVÄSAIRAALA, käynnit		2046	6825	x 1,7		60529	24880	37101	2472
Päiväkeskus		2000	3200	Kahden rakennuksen vaihtoehdon neliöjakauma on arvio, johon liittyy					
RÖNTGEN lkm	854	39997	45043	□:llä merkittyjen toimintojen päällekkäistä tilojen tarvetta, kun toiminta					
TT		1066	1279	jaetaan kahteen kiinteistöön.					
Husuke TT		208	229	(nykyisin LKL 18981 m2, LL 10223 m2 (ei psyk) = 29204 m2)					
MRI		2616	3662	(nykyisin Rakennuksen yhteiset LKL 3969 m2, LL 3498m2, hallinnon tilat LKL 1754m2, LL 1901 m2)					
Husuke MRI		35	39						
Natiivi		27377	24639						
UÄ		8938	11619						
LABORATORIO	720								
SAIRAALAKOULU									
toteutuneet koulupäivät LKL+LL	152	4517	4969						
FYSIOTERAPIA käynnit	838	11398	12538						
sisältää Jorvi	135	1156	1272						
TOIMINTATERAPIA käynnit	216	5309	5840						
SOS.TYÖNTEKIJÄN käynnit	178	4597	5056						
sisältää Jorvi	24	374	411						
Yhteensä	23029	//////////	//////////						
Kaksi sairaalaa				Uusi rakennus	Neliöt	2010	2020		
Vanha rakennus	Neliöt	2010	2020	UUDEOSASTO hpv	5001	28512	31575		
UUDEOSASTO hpv	2931	18007	19605	sisältää Jorvi vuodeosastot	1892	10159	11175		
Päiväkeskus käynnit		2000	3200						
TEHO-OSASTO hpv	1438	2504	4021	POLIKLINIKKA käynnit vo:lla	7611	116369	131249		
LEIKKAUSTOIMINTA				sisältää Jorvi	1588	29058	31964		
toimenpide lkm + PÄIKI									
Kaikki toimenpiteet	1795	10 647	13822						
joista LKL PÄIKI	107	1 038	1599	PÄIVYSTYSPKL, käynnit	825	23789	26168		
HUSUKE tmp		729	1203	+ Päivystysosasto					
Korvasairaala tmp		2 108	2319	sisältää Päivystys Jorvi	401	5123	5635		
Silmäsairaala tmp		805	886	KOTISAIRAALA hpv	vos	720	3000		
joista Silmäsairaala Päiki		805	886						
joista Korvasairaala PÄIKI		1833	2016	PÄIVÄSAIRAALA, käynnit	vos	2046	6038		
joista Jorvi PÄIKI	Oper.ty	340	374						
Jorvi päivystys tmp leikkaussali	Oper.ty	203	223	RÖNTGEN lkm	854	33566	35962		
				**TT		429	558		
POLIKLINIKKA käynnit vo:lla	470	10778	12564	**MRI		1291	1980		
RÖNTGEN lkm	* 854	6431	9081	Natiivi		27377	27150		
**TT		429	558	**UÄ		4469	6275		
sisältää Husuke TT		208	229	LABORATORIO	720				
**MRI		1290	1980	SAIRAALAKOULU					
sisältää Husuke MRI		35	39	toteutuneet koulupäivät	152	4517	4969		
**UÄ		4469	6275	FYSIOTERAPIA käynnit	481	6189	6808		
FYSIOTERAPIA käynnit	357	5209	5730	sisältää Jorvi	135	1156	1272		
TOIMINTATERAPIA käynnit	198	4145	4560	TOIMINTATERAPIA käynnit	18	1164	1280		
SOS.TYÖNTEKIJÄN käynnit	178	4597	5056	Yhteensä	15662	//////////	//////////		
sisältää Jorvi	24	374	411						
Yhteensä	8221	//////////	//////////						

* Röntgenin tilatarve vanhassa sairaalassa on toistettu uuden sairaalan puolella, jotta sille olisi jokin tilavaraus

** MRI, TT ja UÄ tutkimusten lukumäärät kahden sairaalan mallissa jaettu tasan kahtia vanhan ja uuden sairaalan kesken

vos = Näiden toimintojen nykyinen tilatarve sisältyy vuodeosastohoitopäivien tilavaraukseen

SKENAARIO 5		TUOTANTOVOLYymi 2010 JA ENNUSTE 2020								
Skenaariossa Lastenkliniikka, Lastenlinna ja Iho- ja allergiasairaala, Husuke, SK, Jorvi, Porvoo										
Yksi sairaala		Lisätty Porvoon toimintaluvut			Yksi rakennus		Kaksi rakennusta			
	Neliöt	2010	2020			Vanha	Uusi	Päällekkäisyys		
VUODEOSASTO hpv	7932	48355	53200	Neliöt		23646	* 8221	16279	854	
sisältää Porvoo vuodeosasto	420	1836	2020	Hoitopäivät		51579	20511	31068	0	
				Käynnit		184212	26729	157483	0	
TEHO-OSASTO hpv	1438	2504	4021	Toimenpiteet		10 647	10647	0	0	
				Rtg tutkimukset		39997	6431	33566	0	
				Toteutuneet koulupäivät		4517		4517	0	
LEIKKAUSTOIMINTA+PÄIKI										
Toimenpide lkm										
Kaikki toimenpiteet	1795	10 647	13 822	Muu rakennuksen tila-arvio 2010						
joista LKL PÄIKI	107	1 038	1 599	Hallinnon tiloja	3655	3655	1827	1828	0	
HUSUKE tmp		729	1 203	Oopetus ja tutkimus	821	1421	821	600	600	
Korvasairaala tmp		2 108	2 319	VideoEEG (44m2 os neliöissä)	33	33	33		0	
Silmäsairaala tmp		805	886	Rakennuksen yhteiset	7467	7467	3733	3734	0	
joista Silmäsaaraala Päiki		805	886	Sairaalapastorin tila						
joista Korvasairaala PÄIKI		1833	2 016	Hiljentymishuone						
joista Jorvi PÄIKI	Oper.ty	340	374	Sairaalaklovnien tila						
Jorvi päivystys tmp leikkaussali		203	223	□ Apuvälinevarasto						
				□ Askartelu, leikki ja nuorisotilat						
				□ Vanhempien tauko/työtiloja						
POLIKLINIKKA käynnit vo:lla	8081	135073	152531	□ Henkilökunnan pukuhuoneita						
sisältää Porvoo pkl	197	7926	8719	□ Päivystäjien tiloja	7 huonetta	10 huonetta	5 huonetta	5 huonetta		
				□ Varastotilaa						
				□ Kahvio	1 kahvio	1 kahvio	1 kahvio	1 kahvio	1 kahvio	
PÄIVYSTYSPKL, käynnit	825	23789	26168	Yhteensä	11976	12576	6414	6162	600	
+ Päivystysosasto										
KOTISAIRAALA hpv	vos	720	720							
	(pkl tuleva)		3000	Kaikki yhteensä, m2		36222	14635	22441	1454	
PÄIVÄSAIRAALA, käynnit		2046	6825	x 1,7		61577	24880	38150	2472	
Päiväkeskus		2000	3200	Kahden rakennuksen vaihtoehdon neliöjakauma on arvio, johon liittyy						
				□:llä merkittyjen toimintojen päällekkäistä tilojen tarvetta, kun toiminta						
				jaetaan kahteen kiinteistöön.						
RÖNTGEN lkm	854	39997	45043	(nykyisin LKL 18981 m2, LL 10223 m2 (ei psyk) = 29204 m2)						
TT		1066	1279	(nykyisin Rakennuksen yhteiset LKL 3969 m2, LL 3498m2, hallinnon tilat LKL 1754m2, LL 1901 m2)						
Husuke TT		208	229							
MRI		2616	3662							
Husuke MRI		35	39							
Natiivi		27377	24639							
**UÄ		8938	11619							
LABORATORIO	720									
SAIRAALAKOULU										
toteutuneet koulupäivät LKL+LL	152	4517	4969							
FYSIOTERAPIA käynnit	838	11398	12538							
TOIMINTATERAPIA käynnit	216	5309	5840							
SOS.TYÖNTEKIJÄN käynnit	178	4597	5056							
Yhteensä	23029	//////////	//////////							
Kaksi sairaalaa										
Vanha rakennus	Neliöt	2010	2020	Uusi rakennus	Neliöt	2010	2020			
VUODEOSASTO hpv	2931	18007	19605	VUODEOSASTO hpv	5001	30348	33595			
				sisältää Porvoo vuodeosasto	420	1836	2020			
Päiväkeskus käynnit		2000	3200	POLIKLINIKKA käynnit vo:lla	7611	124295	139967			
				sisältää Porvoo pkl	197	7926	8719			
TEHO-OSASTO hpv	1438	2504	4021	PÄIVYSTYSPKL, käynnit	825	23789	26168			
				+ Päivystysosasto						
LEIKKAUSTOIMINTA										
toimenpide lkm + PÄIKI										
Kaikki toimenpiteet	1795	10 647	13 822	KOTISAIRAALA hpv	vos	720	720			
joista LKL PÄIKI	107	1 038	1 599	(tuleva pkl)			3000			
HUSUKE tmp		729	1 203	PÄIVÄSAIRAALA, käynnit	vos	2046	6038			
Korvasairaala tmp		2 108	2 319	RÖNTGEN lkm	854	33566	35962			
Silmäsairaala tmp		805	886	**TT		429	558			
joista Silmäsaaraala Päiki		805	886	**MRI		1291	1980			
joista Korvasairaala PÄIKI		1833	2 016	Natiivi		27377	27150			
joista Jorvi PÄIKI	Oper.ty	340	374	**UÄ		4469	6275			
Jorvi päivystys tmp leikkaussali		203	223							
POLIKLINIKKA käynnit vo:lla	470	10778	12564	LABORATORIO	720					
RÖNTGEN lkm	* 854	6431	9081	SAIRAALAKOULU						
**TT		429	558	toteutuneet koulupäivät	152	4517	4969			
sisältää Husuke TT		208	229	FYSIOTERAPIA käynnit	481	6189	6808			
**MRI		1290	1980	TOIMINTATERAPIA käynnit	18	1164	1280			
sisältää Husuke MRI		35	39	Yhteensä	15662	//////////	//////////			
**UÄ		4469	6275							
FYSIOTERAPIA käynnit	357	5209	5730							
TOIMINTATERAPIA käynnit	198	4145	4560							
SOS.TYÖNTEKIJÄN käynnit	178	4597	5056							
Yhteensä	8221	//////////	//////////							

* Röntgenin tilatarve vanhassa sairaalassa on toistettu uuden sairaalan puolella, jotta sille olisi jokin tilavaraus
** MRI, TT ja UÄ tutkimusten lukumäärät kahden sairaalan mallissa jaettu tasan vanhan ja uuden sairaalan kesken
vos = Näiden toimintojen nykyinen tilatarve sisältyy vuodeosastohoitopäivien tilavaraukseen

Liite 6. Helsingin Lastensairaala valtakunnallisena keskuksena

Vaativaa lasten erikoissairaanhoidon maassamme on keskitetty HYKSiin sekä asetuksella määräten (Valtioneuvoston asetus erityistason sairaanhoidon järjestämisestä ja keskittämisestä 6.4.2011/336) että epävirallisemmin osana luontevaa tapauskohtaista konsultaatiotoimintaa.

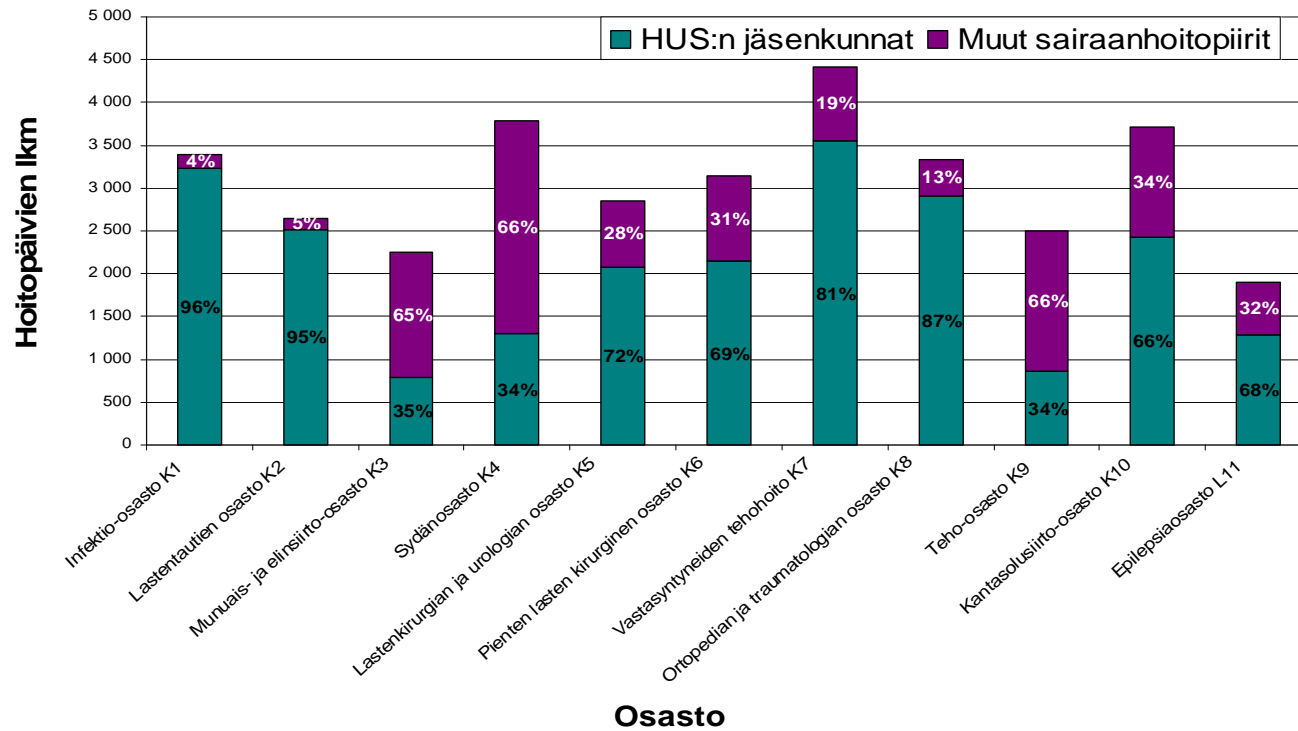
Helsinkiin asetuksella keskitettyjä lapsipotilasryhmiä ovat: allogeeniset luuytimen kantasolusiirrot, elinsiirrot, epilepsian invasiivinen diagnostiikka ja kirurginen hoito, erityisen vaikeiden systeemisten reumasairauksien konsultaatiopalvelut, huuli- ja suulakihalkiopotilaiden kokonaishoidon suunnittelu sekä leikkaushoito, imeväisten avosydänkirurgia ja muu vaativa lasten sydänkirurgia, kraniofakiaalisen epämuodostuman primaari leikkaushoito, lasten sappitieatresian hoito lasten glaukooman leikkaushoito, lasten vaativa reumaortopedinen hoito, luudysplasioiden (diastrofinen kasvuhäiriö, akondroplasia) vaativa leikkaushoito, luusyövän primaarinen hoito, retinoblastooman hoito, skolioosin leikkaushoito, vaativa invasiivinen sikiötutkimus ja – hoito vasta-ainepositiivisten (FVIII) hemofiliapotilaiden leikkaushoito.

HYKS Pediatrian, Lastenkirurgian ja Lastenneurologian klinikkaryhmissä hoidettiin v. 2010 HUS piirin 2357 ulkopuolista potilasta (5,2 % kaikista potilaista). Heille tuotettiin 11661 hoitopäivää (20,6 % kaikista), 3946 polikliinistä käyntiä (3,4 % kaikista) ja 3211 leikkaustoimenpidettä (30,7 % kaikista).

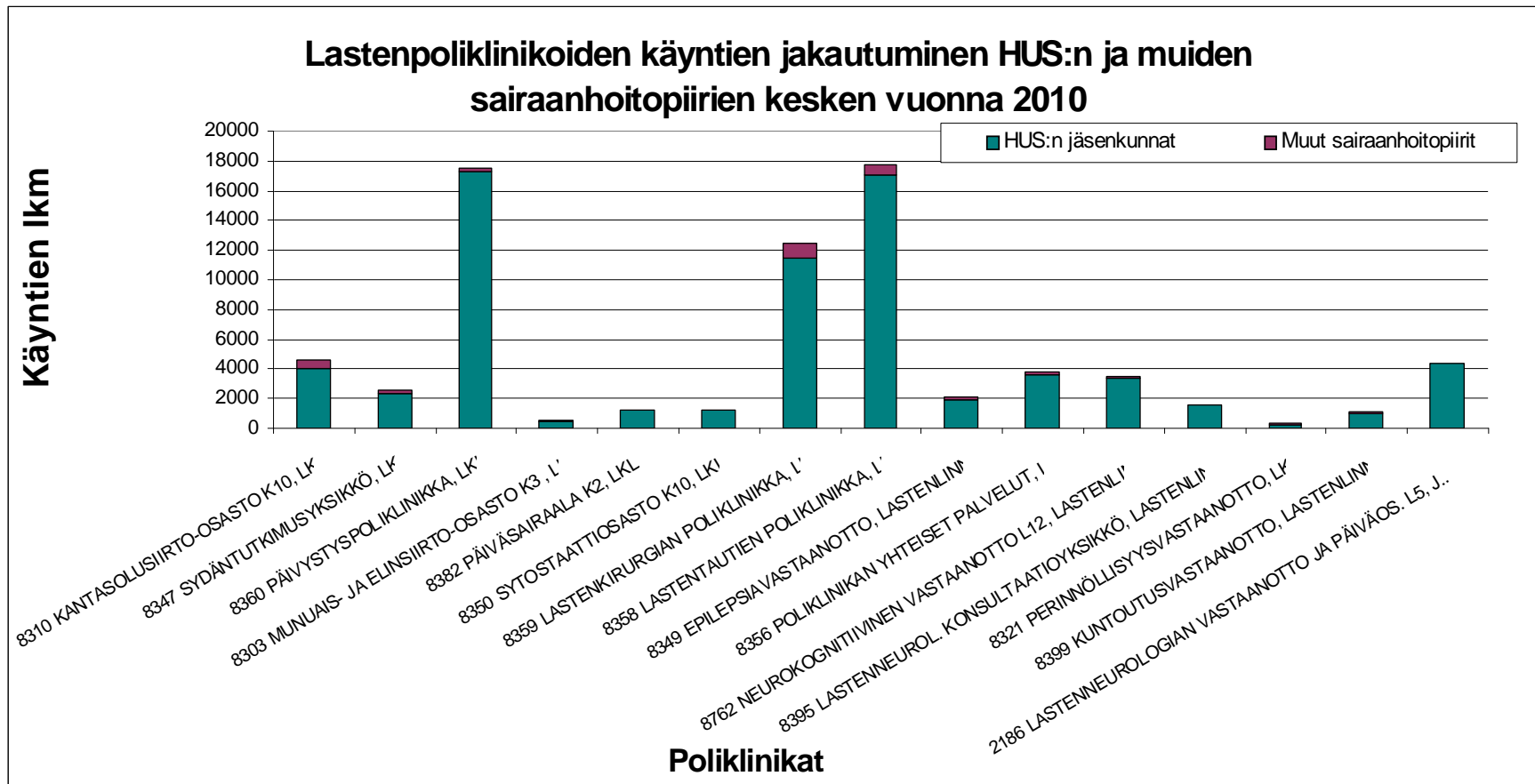
Kuvassa 1, jossa on esitettyinä pediatrian ja lastenkirurgian klinikkaryhmän hoitopäivät, ulkokuntalaisten osuus hoitopäivistä 32 % eli tämä luku kuvaa nykyisen Lastenklinikan ydintoimintaa. Kaiken kaikkiaan lapsipotilaisiin kohdistuva ulkokuntalaskutus v. 2010 oli 28 132 581 euroa mikä oli 22 % kokonaislaskutuksesta. Kuvasta 2 käy ilmi ulkokuntalaisten potilaiden prosenttiosuus kustannuksiltaan kalleimmista DRG-tuotteista. Kuvassa 3 osoitetaan vielä toisella tavoin, kuinka DRG-ryhmien sisäisessä tarkastelussa ulkokuntalaispotilaat ovat kalliita suhteessa näiden DRG-ryhmien keskimääräisiin potilaskohtaisiin kustannuksiin. Kaiken kaikkiaan valtakunnallinen vastuu tulee näkyviin lukuisten hoidon raskautta ja kalleutta kuvaavien indikaattoreiden kautta.

(Lähde: HUS-Total ja Ecomed Analyzer)

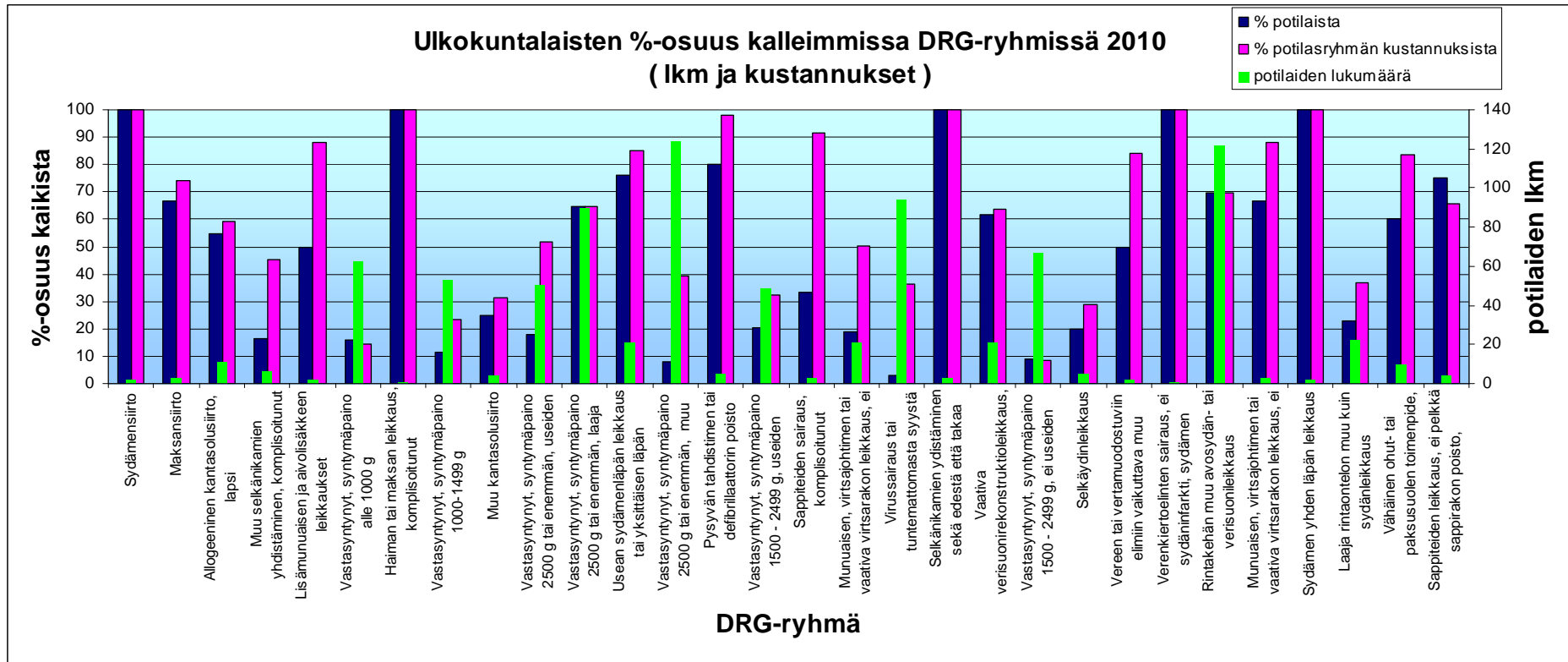
Lastenosastojen hoitopäivien jakautuminen HUS:n ja muiden sairaanhoitopiirien kesken vuonna 2010



Kuva 1. Lastenosastojen hoitopäivien jakautuminen HUS:n ja muiden sairaanhoitopiirien kesken vuonna 2010.



Kuva 2. Lastenpoliklinikoiden käyntien jakautuminen HUS:n ja muiden sairaanhoitopiirien kesken vuonna 2010. Kuvia 1 ja 2 vertaamalla näkyy hyvin kuinka ulkokuntalaiset potilaat päätyvät lastenklinikan hoitoihin muutoin kuin normaalia poliklinikka reittiä. Kolmasosa vuodeosastohoidosta tuotetaan ulkokuntalaisille mutta poliklinikkakäynneistä vain 3,4 % tuotetaan ulkokuntalaisille. Myös polikliininen jatkohoito tapahtuu pääsääntöisesti lähettävien sairaaloiden toimesta. Potilaiden vapaan liikkuvuuden lisääntyessä kohdistunee lastensairaalan poliklinikkatoimintaan jonkin verran sairaanhoitopiirin ulkopuolista lisäkysyntää.



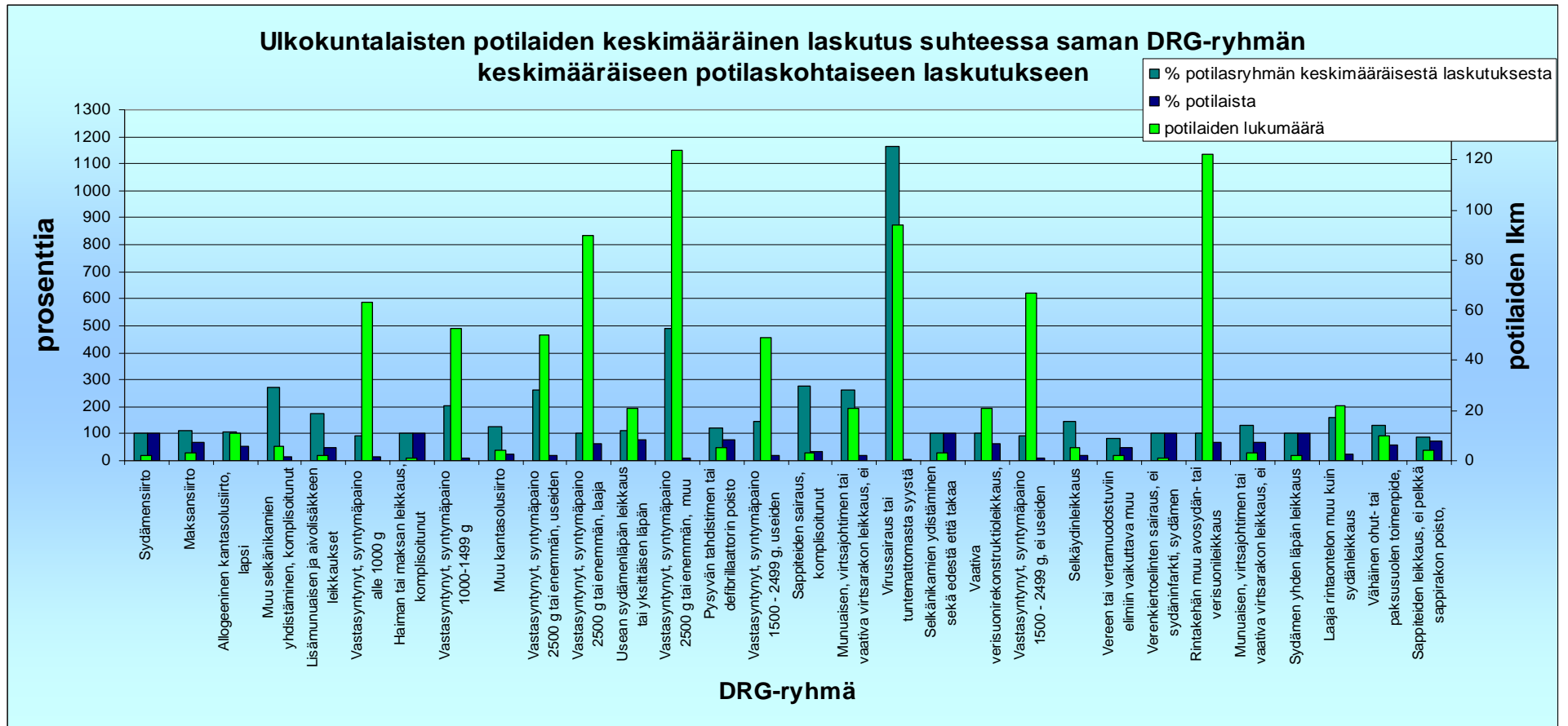
Kuva 3.

Ulkokuntalaisten osuus potilaskohtaisilta kustannuksiltaan kalleimmissa DRG –tuotteissa(30 kalleinta DRG-ryhmää)

Hoidon porrastuksen vuoksi Hyks Lastenlinikalle päätyy HUS:n ulkopuolelta hoidettavaksi yleensä erityisen vaikeita potilaita. Tämä ilmiö näkyy kuvassa DGR –ryhmäkohtaisesti sinistä palkkia korkeampana punaisena palkkina. 30:stä kalleimmasta DRG –ryhmästä, ulkokuntalaisten kustannukset ovat keskiarvoa korkeammat 20:ssä DRG –ryhmässä. Niissä 5:ssä DRG –ryhmässä, joissa sekä punainen että sininen palkki ovat 100%, kaikki potilaat (yhteensä 5) olivat 2010 HUS:n ulkopuolelta.

Ryhmässä, joissa on vain muutama potilas, vuosivaihtelu voi olla suurta.

Potilas lkm kuvaa kuinka monen potilaan hoidosta on muodostunut kyseinen DRG-tuote, tässä luvussa on mukana kaikki kunnat.



Kuva 4.

Keskimääräinen potilaskohtainen laskutus 30:ssä kalleimmassa DRG –ryhmässä. Kuvasta nähdään, että useassa DRG –ryhmässä, joissa on kohtalaisen paljon potilaita, sijoittuvat ulkokuntalaiset potilaat ovat poikkeuksellisen kalliita. Esimerkiksi ryhmässä ”virussairaus” tai ”tuntemattomasta syystä aiheutuva kuume, lapsi” ulkokuntalaisten keskimääräinen laskutus oli 11,6–kertainen ja euroissa 32 635 eur/potilas, kun kaikkien tämän ryhmän potilaiden keskimääräinen laskutus oli 2809 euroa. Ilmiö kuvaa samaa kokonaisuutta kuin kuva 2 eli kaikkien vaativimpien potilaiden valtakunnallista keskittymistä, joka koskee muitakin potilasryhmiä kuin virallisesti sovittuja valtakunnallisia vastuita.

%-osuus on laskettu NaLa:n kaikkien potilaiden vastaavasta DRG-tuotteesta

Potilas lkm kuvaa kuinka monen potilaan hoidosta on muodostunut kyseinen DRG-tuote. Tässä luvussa on mukana kaikki kunnat.

Vastuualueet: 1450 lastentaudit, 1460 lastenkirurgia, 1470 lastenneurologia, Lähde: Ecomed Analyzer/mr

Poliklinikkatoimintojen tilankäytön tehostaminen

Uudessa lastensairaalassa merkittävä tilankäytön tehostamistavoite kohdistuu polikliiniseen toimintaan. Jo tarveselvityksen skenaariossa 2 (Lastenlinna, Lastenkliniikka, Iho- ja allergiasairaala, HUSUKE) lasten poliklinikkatoiminnot sijaitsevat neljässä eri rakennuksessa ja Lastenlinnan ja Lastenklinikan osalta lisäksi useissa toimipisteissä. Skenaariossa 3 (lisätään korva- ja silmälääkärin lasten poliklinikkatoiminta) valitseva hajanaisuus on vielä suurempi. Lastenlinnan ja lastenlinnan poliklinikoiden tilankäytön tehokkuus vaihtelee alle kolmesta hieman yli viiteen potilaaseen huonetta arkipäivää kohden. Merkittävä osa ilmeisestä tilankäytön tehostamuksesta liittyy eri viikoppäivien erilaisiin tilojen käyttöasteisiin. Yhdistettäessä uusien tilojen rakentaminen hallinnollisen mallin ja johtamisen kehittämiseen, voidaan turvallisesti tavoitella 8-10 potilaan päivittäistä huonekohtaista käyttöastetta. Skenaariossa 2 ja 3 ennustetut 2020 poliklinikkakäyntien määrät ovat 96 186 ja 117 018 käyntiä. Noin 100 000 käynnin tuottaminen 200 vuotuisen työpäivän aikana 10 potilaan tehokkuudella tarkoittaa 50 potilashuoneen yksikköä.

Organisaatiota kehitetään niin, että poliklinikkatoiminta kuuluu vain yhden johtamiskokonaisuuden alaisuuteen. Muita keinoja toiminnan tehostamiseen ovat:

1) Kaikki ajanvarauspkl:n lääkärin vastaanottohuoneet tulevat olemaan käytettävissä vastaanotto toimintaan eikä vastaanotoilla ole nimikkohuoneita.

- Yhdelle vastaanotolle ei aina automaattisesti ole varattu tiettyä huonetta koko päiväksi käyttöön.
- Vastaanottohuonetta käytetään ainoastaan vastaanotto toimintaan. Siihen liittyvä potilasasioiden hoito esim. todistukset, puhelut, kirjeet, ajanvaraukset ja käyntitietojen kirjaaminen hoidetaan henkilökunnan yhteisessä työtallassa tai kansliatilassa.

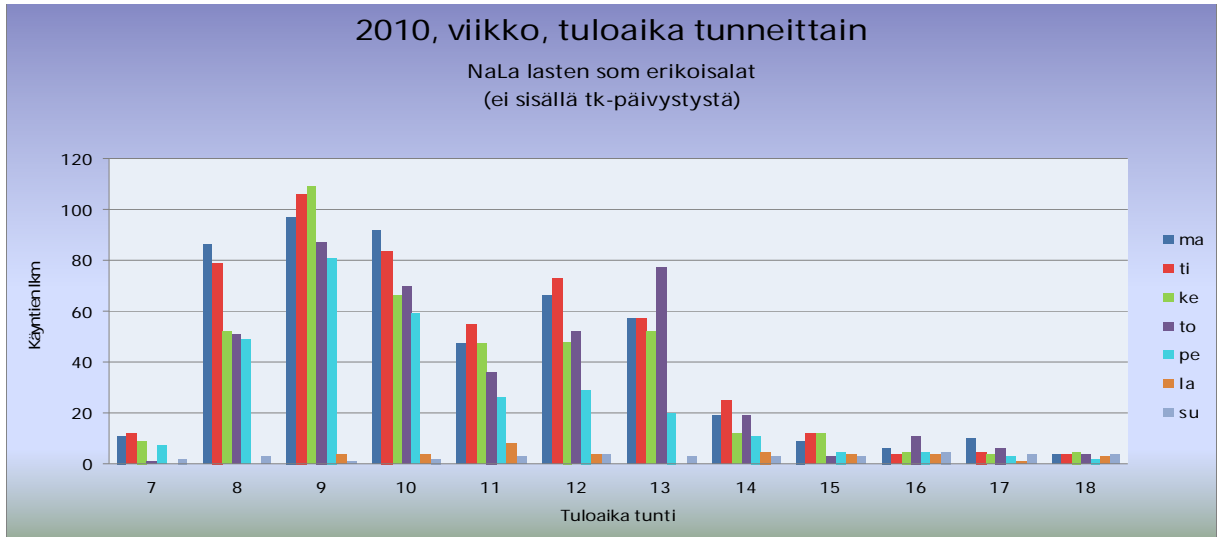
2) Vastaanotto toimintaa pidennetään, vastaanotto toimii ja vastaanottopohjat tehdään klo 8-16 välille. Jatkossa ajanvaraus toimintaa jatketaan klo 18 asti.

3) Poliklinikkahuoneet varustetaan yhteneväisellä tavalla ja niiden vastaanottokäyttö tulee olla helposti muunneltavissa. Vastaanoton tarvitsemat erikoistutkimusvälineet ovat tarvittaessa helposti siirrettävissä huoneesta toiseen.

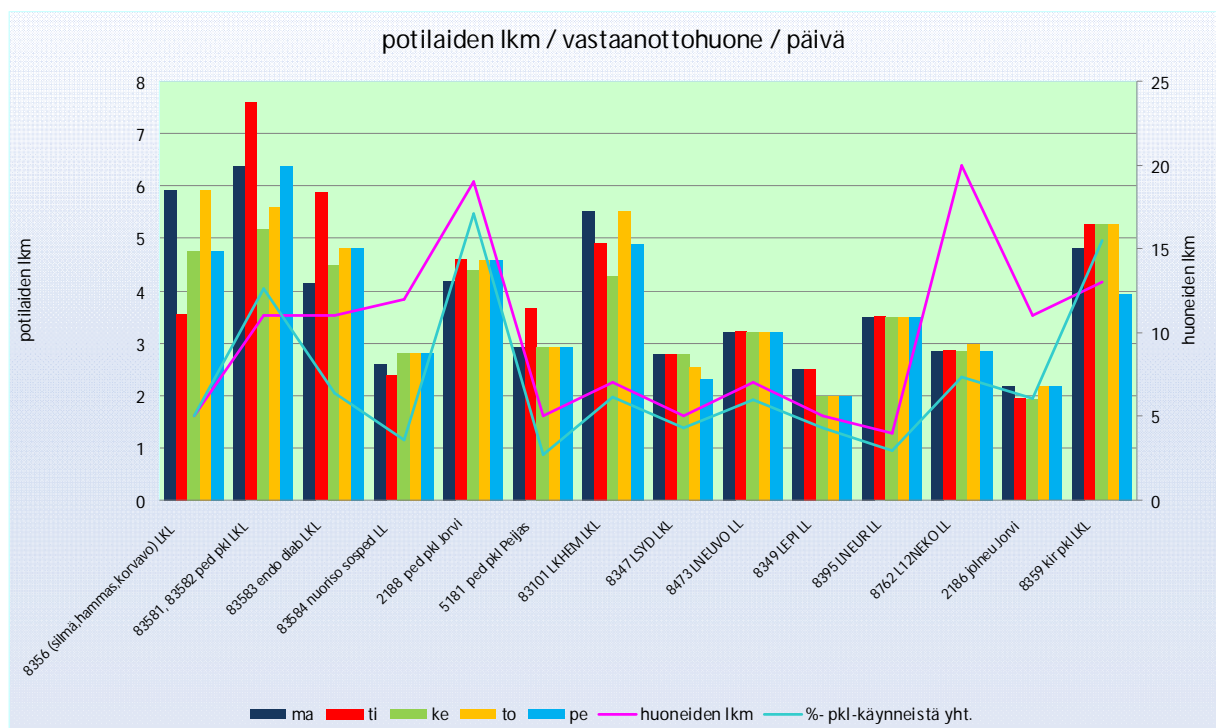
4) Vastaanottotiloihin laaditaan selkeä lukujärjestys, jossa suunnitellaan vastaanoton tarvitsema tila vastaanoton koon ja aikataulun mukaan ja koko poliklinikka huomioiden. Samana päivänä vastaanottohuoneessa, voi toimia useita vastaanottoja peräkkäin. Lukujärjestyksen tulee olla koko henkilökunnan nähtävissä. Huoneiden huoltoon suunnitellaan oma aikataulu.

- Tilojen käytöstä laaditaan pohjasuunnitelma ja toteumaa tarkistetaan viikoittain, esim. kuukaudeksi eteenpäin ja siihen tulevat muutokset tulee ilmoittaa hyvissä ajoin.
- Suunnitelman ylläpito vaatii koordinaattorin (esim. apulaisosastonhoitaja), ja muutokset ovat mahdollisia vain hänen kauttaan.
- Lääkäreiden ja muun henkilökunnan lomat tulee ilmoittaa hyvissä ajoin, jotta tilalle voidaan suunnitella korvaava vastaanotto tai henkilökunta.
- Lyhyellä varoituksella tulevat peruutukset tulee minimoida (esim. koulutukset, matkat), vastaanottoa ei automaattisesti suljeta ja peruta aikoja, vaan vastaanotolle pyritään saamaan sijaishenkilökunta. Vastaanoton peruutus kynnys tulee olla korkea.

Kuva 1. Lastentautien, lastenkirurgian ja lastenneurologian poliklinikkakäyntien jakauma saapumisajankohdan ja viikonpäivän funktiona. Perjantain ilmeinen tehottomuus voi johtua suureksi osaksi tarkoituksenmukaisesta perjantaihin keskittyneestä henkilöstön erilaisten vapaiden pidosta. Kaikkia viikonpäiviä hallitsee toiminnan merkittävä väheneminen keskipäivän jälkeen ja lounastunnin voimakas keskittyminen klo 11 ja 12 välille näkyy selvästi. Erittely tuloajoista vastuualueittain on esitettyä kuvissa 3 a - c ja 4 a - g.

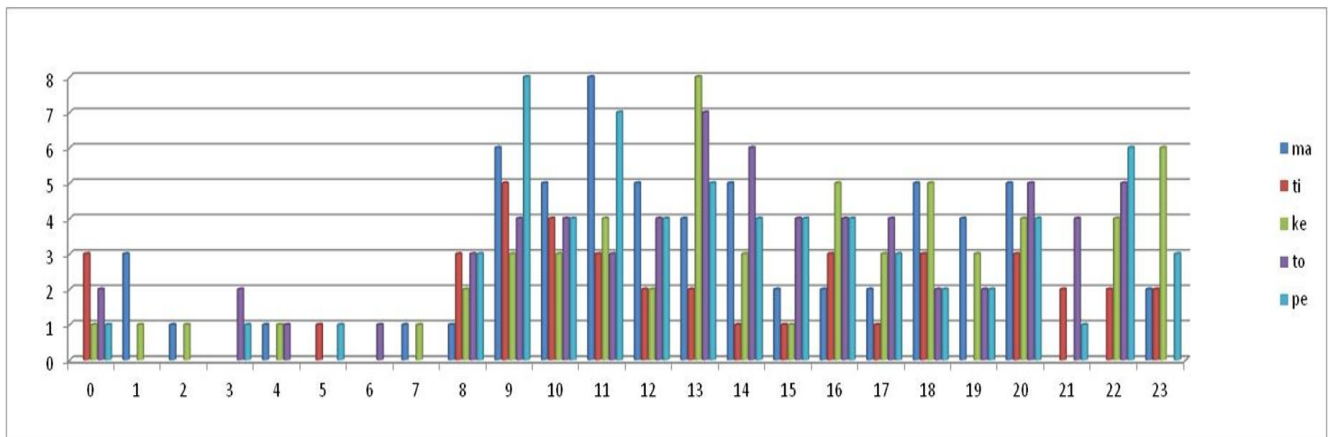


Kuva 2. Poliklinikkahuoneiden käyttö vastuuyksiköittäin vastaanottohuoneittain 2010. Päivissä on mukana vuoden 2010 arkipäivät, heinäkuu on jätetty laskennasta pois. Mukana on NaLa:n lasten ajanvarauspoliklinikat, joissa on suurin potilasvolyymi. Huoneiden lukumäärä kuvaa yksikön käytettävissä olevia vastaanottohuoneita. %-osuus kuvaa käyntien osuutta näiden yksiköiden kaikista käynneistä.

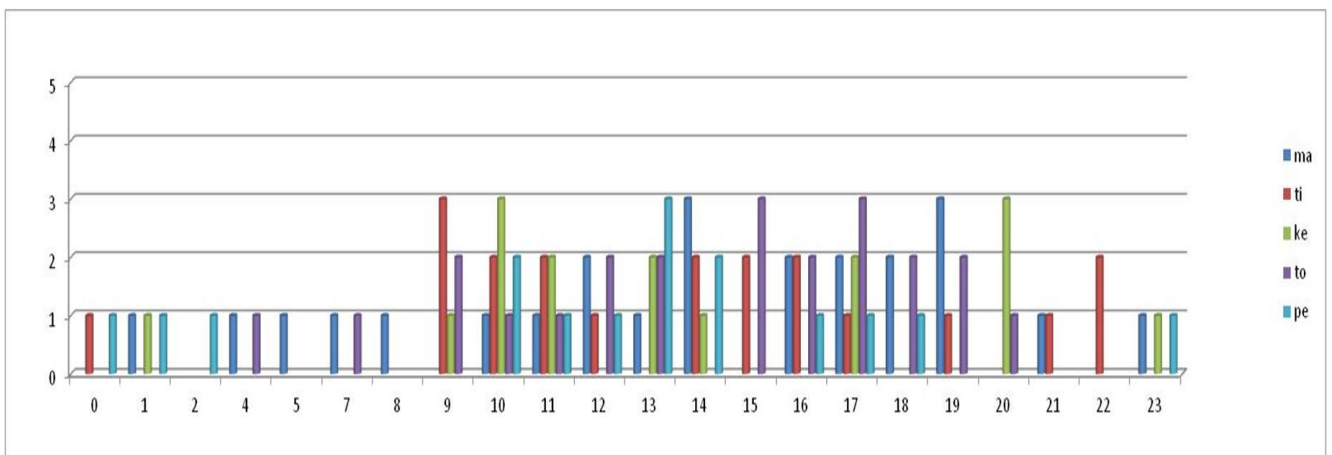


Kuva 3. Potilaiden saapumisajat keskeisiin lasten sairaalapäivystyspisteisiin 2010 viikolla 38

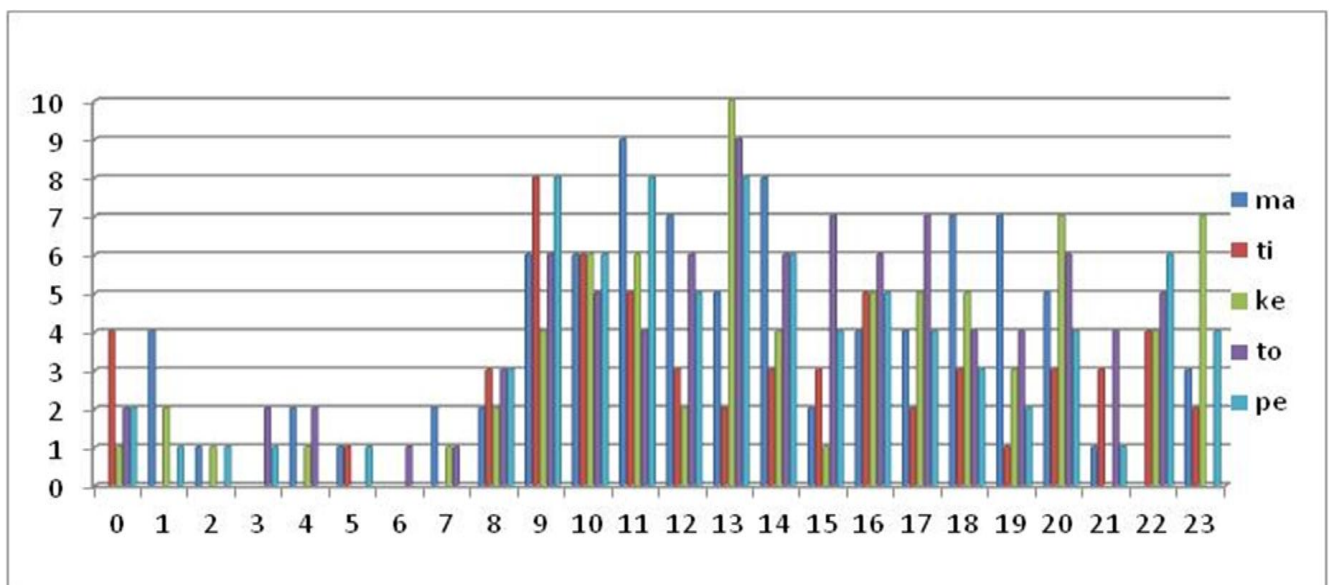
Kuva 3a. LKL päivystys pkl viikko 38



Kuva 3b. Jorvi päivystys pkl viikko 38

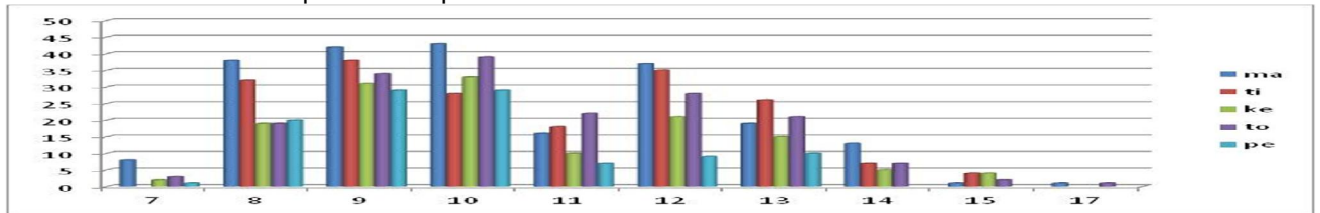


Kuva 3c. LKL ja Jorvi päivystys pkl yhdessä viikko 38

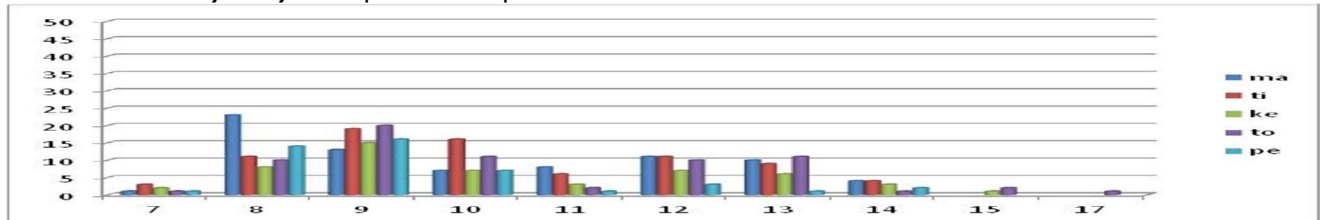


Kuva 4. Potilaiden saapumisajat keskeisiin lasten ajanvarauspoliklinikoiden toimipisteisiin 2010 viikolla 38

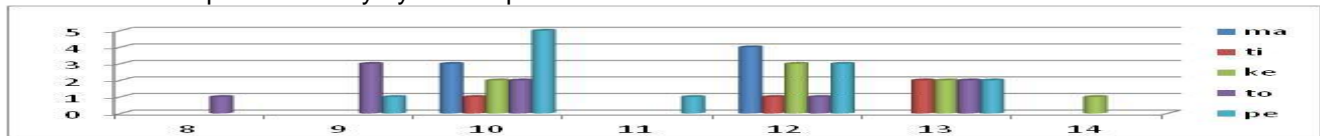
Kuva 4a. Lastenklinikan pediatriet poliklinikat



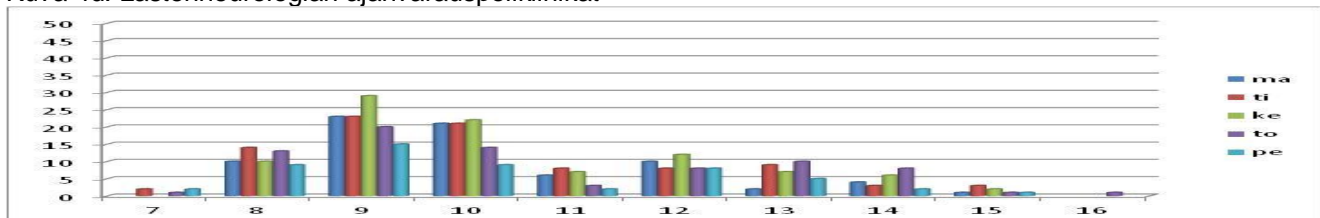
Kuva 4b. Jorvin ja Peijaksen pediatriet poliklinikat



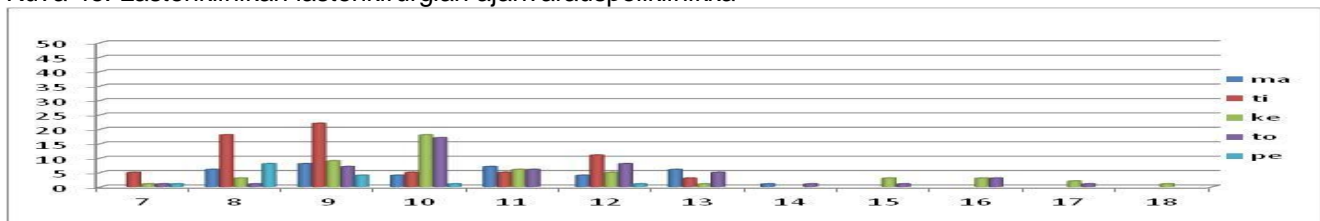
Kuva 4c. Kätilöopiston vastasyntyneiden poliklinikka



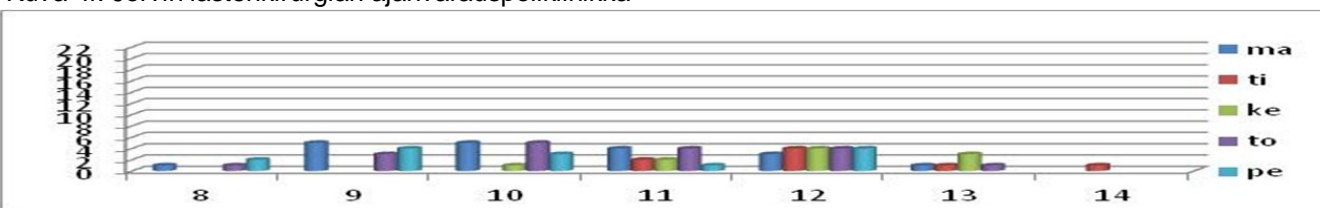
Kuva 4d. Lastenneurologian ajanvarauspoliklinikat



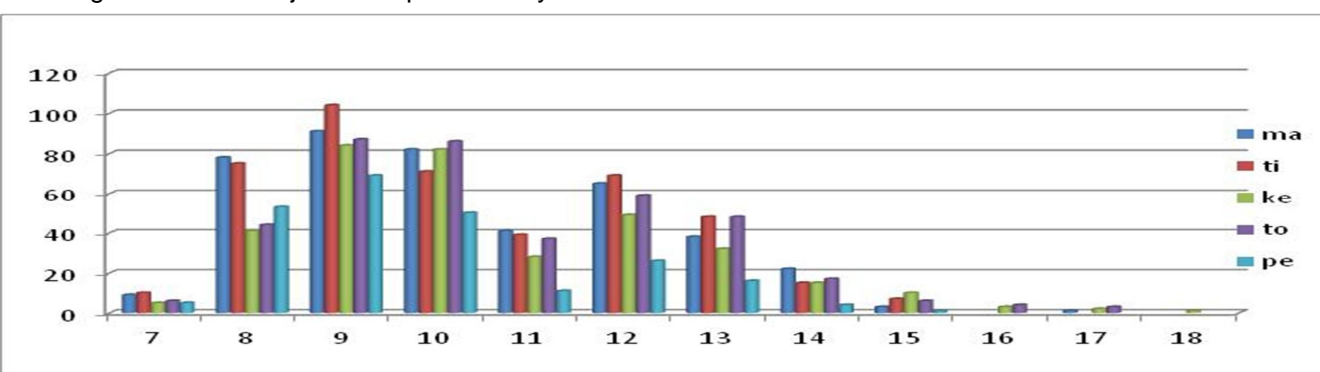
Kuva 4e. Lastenklinikan lastenkirurgian ajanvarauspoliklinikka



Kuva 4f. Jorvin lastenkirurgian ajanvarauspoliklinikka



Kuva 4g. Kaikki lasten ajanvarauspoliklinikat yhteensä



Liite 7b: Vastaanottohuoneiden käyttö 2010.																			
Tässä raportissa esitetään käyntimääriltään suurimpien lasten ajanvarauspoliklinikoiden vastaanottohuoneiden keskimääräinen käyttöaste per vastaanottopäivä. Tarkempi analyysi on tehty näiden kustannuspaikkojen vastaanottotasolle asti. Tämä taulukko on saatavissa excel-muodossa.																			
Luvuissa ovat mukana kaikkien työntekijöiden vastaanotot, joille on kirjattu käyntejä, vastaanottohuoneittain. Mukana ovat kaikki käyntityypit, joissa potilas on fyysisesti vastaanotolla. Vastaanottohuoneiden lukumäärä on yksikön itse ilmoittama.																			
Mukana on 2010 arkipäivät, heinäkuu on jätetty pois, muita mahdollisia sulkuja ei ole huomioitu.																			
käyntien lkm 2010 lähde: Cressida	Yksikön ilmoittamat huoneet	pot/pvä/vo/huone	huone lkm	huone/vo pvä/vo:lla/arki	vo pvä/vo:lla/arki	pot vo:lla/arki	vastaanoton käyttämä kanslia/hoitajan huone, vo päivänä esim. LKL L2.38 tai LL T2.10	vastaanottopäivä											
								ma	ti	ke	to	pe	la	su	yht	vo:n kesto (h)/ pvä	pv /kk	vo pv/vk	
käynnit yht.	82138							vo lukumäärä											
	käytetyt vo huoneet	pot/pvä/vo/huone (mediaani)						ma	ti	ke	to	pe	la	su	yht				
8356 Silmä,hammas,korva	4694	5	5,9	5	18,6	20,3203		5	3	4	5	4			21				
Pediatria							huoneen käyttö / vo lkm	1,0	0,6	0,8	1,0	0,8							
	8358						pot/pv/huone	5,9	3,6	4,7	5,9	4,7							
pediatri pkl:t 83581,83582	11721	käytetyt vo huoneet	pot/pvä/vo/huone(mediaani)			50,7403		ma	ti	ke	to	pe	la	su	yht				
		11	4,4	34	48,4			11,5	12,5	10	10,5	12,5			72				
							huoneen käyttö / vo lkm	1,05	1,14	0,91	0,95	1,14							
							pot/pv/huone	4,6	5	4	4,2	5							
83583 endo diab	5971	käytetyt vo huoneet	pot/pvä/vo/huone(mediaani)			25,8485		ma	ti	ke	to	pe	la	su	yht				
		11	3,8	25	52,4			12	17	13	14	14			70				
							huoneen käyttö / vo lkm	1,09	1,5455	1,18	1,27	1,27							
							pot/pv/huone	4,15	5,8727	4,49	4,84	4,84							
83584 nuoriso sosped	3358	käytetyt vo huoneet	pot/pvä/vo/huone(mediaani)			14,5368		ma	ti	ke	to	pe	la	su	yht				
		12	2,6	17	24,7			12	11	13	13	13			62				
							huoneen käyttö / vo lkm	1	0,9167	1,08	1,08	1,08							
							pot/pv/huone	2,6	2,3833	2,82	2,82	2,82							
Jolped pkl 2188	15859	käytetyt vo huoneet	pot/pvä/vo/huone(mediaani)			68,6537		ma	ti	ke	to	pe	la	su	yht				
		19	3,8	32	113,0			21	23	22	23	23			112				
							huoneen käyttö / vo lkm	1,11	1,2105	1,16	1,21	1,21							
							pot/pv/huone	4,2	4,6	4,4	4,6	4,6							
Peijas pkl 5181	2535	käytetyt vo huoneet	pot/pvä/vo/huone(mediaani)			10,974		ma	ti	ke	to	pe	la	su	yht				
		5	3,7	5	21,0			4	5	4	4	4			21				
							huoneen käyttö / vo lkm	0,8	1	0,8	0,8	0,8							
							pot/pv/huone	2,93	3,6675	2,93	2,93	2,93							
LKHEM 83101	5696	käytetyt vo huoneet	pot/pvä/vo/huone(mediaani)			25		ma	ti	ke	to	pe	la	su	yht				
							huoneen käyttö / vo lkm	9	8	7	9	8							
							pot/pv/huone	1,29	1,1429	1	1,29	1,14							
			4,3	13	53			5,53	4,9143	4,3	5,53	4,91							
LSYD 8347	3985	käytetyt vo huoneet	pot/pvä/vo/huone(mediaani)			17,2511		ma	ti	ke	to	pe	la	su	yht				
							huoneen käyttö / vo lkm	12	12	12	11	10			57				
							pot/pv/huone	6	6	6	5,5	5							
			3	22	89			6	6	6	5,5	5							

LIITE 8.

Kirjanpidon mukaiset toimintatuotot vuodelta 2010.

Tiedot sisältävät HYKS operatiiviselta tulosyksiköiltä silmä- korva & HUSUKE -yksiköiden ja medisiiniseltä tulosyksiköltä iho- ja allergia (0-15 v.) -potilaat.

Erittelykoodina on käytetty medisiinisen ja operatiivisen tulosyksikön tapauksessa vastuuyksikön tietoja ja NaLa:n klinikkaryhmien osalta tulosyksikön tietoja.

Tällä tavalla tarkastelusta eliminoituvat NaLa:n klinikkaryhmien väliset sisäiset myynnit ja ostot, jolloin luvut ovat keskenään vertailukelpoiset.

Erittelykoodiryhmä: VASTUUYKSIKÖN TIEDOT (1+2+3+4+5+8+9+6+7)

1000 EUR	HUSUKE	IAS	SIKO	Yhteensä
	Vuosi	Vuosi	Vuosi	Vuosi
	2010	2010	2010	2010
Jäsenkuntien palvelusuunn.	0	0	6 462	6 462
Muut palvelutulot	2 170	1 671	7 601	11 442
Muut myyntitulot	0	0	1	1
Erityisvaltionosuus	0	0	0	0
T30 Myyntituotot	2 170	1 671	14 064	17 905
T32 Maksutuotot	173	255	749	1 176
T33 Tuet ja avustukset	0	0	2	2
T34 Muut toimintatuotot	1	0	0	1
T3 TOIMINTATUOTOT	2 344	1 925	14 815	19 085

Erittelykoodiryhmä: TULOSYKSIKÖN TIEDOT			NaLa, last.
Pediatria	L.kirurgia	L.neurologia	yksik. yht.
Vuosi	Vuosi	Vuosi	Vuosi
2010	2010	2010	2010
62 172	19 564	17 736	99 471
22 289	5 592	1 796	29 677
1	0	4	5
249	11	3	262
84 711	25 167	19 538	129 415
1 482	770	1 073	3 325
0	0	1	1
18	0	0	18
86 210	25 937	20 612	132 759

Tiedot sisältävät seuraavat vastuuyksiköt HYKS operatiivisesta ja medisiinisesta tulosyksiköstä

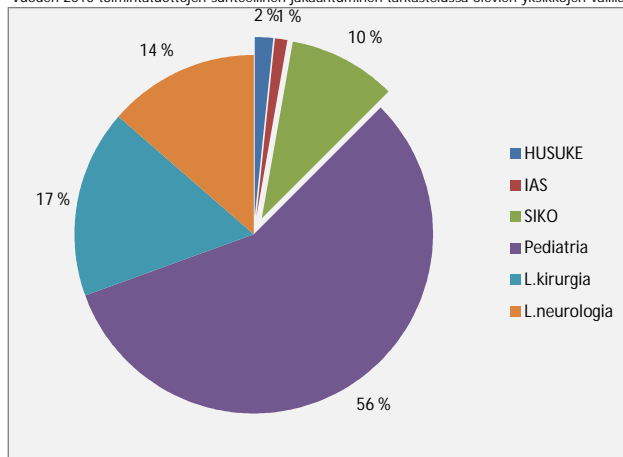
8565 HUSUKE-OSASTO, TOOLO	HUSUKE
8567 HUSUKE-POLIKLINIKKA, TOOLO	HUSUKE
8391 LASTEN YSIKKÖ, IHO- JA ALLERGIASRLA	IAS
8148 LASTEN- JA KARSASTUSYKSIKKÖ S7, SILMÄ-KORVASRLA	SIKO
8426 KORVATAUTIEN LASTEN ERITYISPALVELUIDEN POLIKLINIKKA	
8469 KORVA-, NENÄ- JA KURKKUTAUTIEN PKL, SILMÄ-KORVASRLA	
8149 KORVAKLINIKAN PÄIVÄKIRURGINEN OS. SILMÄ-KORVASRLA	
8441 SILMÄTAUTIEN KLINIKKA	
8470 KUULOKESKUS, SILMÄ-KORVASRLA	
8471 PUHE- JA ÄÄNIHÄIRIÖPOLIKLINIKKA, SILMÄ-KORVASRLA	
8467 SILMÄTAUTIEN POLIKLINIKKA, SILMÄ-KORVASRLA	
8446 OSASTO K6, SILMÄ-KORVASRLA	
8422 OSASTO K22, SILMÄ-KORVASRLA	
8479 SILMÄTAUTIEN KUNTOUTUSYKSIKKÖ	
8475 GLAUKOOMAYKSIKKÖ, SILMÄ-KORVASRLA	
8414 LASIAIS- JA VERKKOKALVOKIRURGIAN YKSIKKÖ S7, SILMÄ-KORVASRLA	
8415 ETUOSAKIRURGIAN YKSIKKÖ S4, SILMÄ-KORVASRLA	
8474 KORVAKLINIKAN POLIKLINIKAN LEIKKAUSSALI, SILMÄ-KORVASRLA	

Tiedot sisältävät seuraavat vastuualueet (klinikkaryhmät)

1450 PEDIATRIA	
1460 LASTENKIRURGIA	
1470 LASTENNEUROLOGIA	

Naistentautien ja synnytysten klinikkaryhmä, lastenpsykiatrian klinikkaryhmä, talousyksikön johto sekä tutkimus ja opetus eivät tässä taulukossa sisälly HYKS NaLa:n kokonaisuuteen

Vuoden 2010 toimintatuottojen suhteellinen jakaantuminen tarkastelussa olevien yksiköiden välillä.



LASTEN ERIKOISSAIRAANHOIDON NYKYISEN TOIMINNAN KUVAUS

Hyks, naisten- ja lastentautien tulosityksikkö

LASTENKLINIKKA

Lastenlinikalla on pediatrian, lastenkirurgian, laajan poliklinikkatoiminnan sekä opetustoiminnan lisäksi kuvantamisen ja laboratoriodiagnostiikan yksiköt sekä muut tarvittavat tukipalvelujen yksiköt. Lasten päivystyspoliklinikka on paitsi erikoissairaanhoidon päivystyspiste, myös ainoa julkisen terveydenhuollon lasten päivystyspiste Helsingissä klo 22–08.00 välisenä aikana.

Lastenklinikan kiinteistössä lastentautien vastuualueella on nykyisin virallisia sairaansijoja 45, tehovalvontapaikkoja 25 ja tehohoitopaikkoja 14, lisäksi 9 päiväsairaalapaikkaa. Lastenkirurgian vastuualueella on virallisia sairaansijoja 41, tehovalvontapaikkoja 7 ja tehohoitopaikkoja 10 sekä muita hoito- ja seurantapaikkoja 15.

Pediatria

Yleiskuvaus pediatriasta

Lastentautien vastuualueella hoidetaan 16 pediatriksen erityisosaamisalueen potilaita. Usealla erityisosaamisalueella sairauden hoito on joko kokonaan tai suurilta osin valtakunnallisesti keskitetty Lastenkliniikkaan. Lisäksi tehdään korva-, nenä- ja kurkkutautien, silmätautien, nautentautien, perinnöllisyyslääketieteen ja hammassairauksien tutkimuksia. Lasten sairauksien pediatrian vastuualue vastaa ainoana lastensairaalan helsinkiläislasten sairaanhoidosta, muun HUS-alueen lasten erityistason hoidosta sovitun työnjaon puitteissa sekä valtakunnallisesti vaikeasti sydänsairaiden lasten diagnostiikasta ja hoidosta, lasten dialyysihoidosta, elinsiirtopotilaiden ja vaikeasti syöpäsairaiden lasten hoidosta sekä yhdessä kirurgian vastuualueen kanssa lasten elinsiirto- ja sydänleikkauksista. Vastuualueella koulutetaan lisäksi yhtenä suurimmista erikoisaloista eri ammattiryhmien opiskelijoita sekä tehdään tieteellistä tutkimustyötä.

Osasto K1 infekti-osasto

Osasto toimii Lastenklinikan infekti- ja päivystysosastona. Valtaosa potilaista sairastaa akuutteja infektioitauteja: hengenahdistusta aiheuttavia hengitystieinfektioita, suonensisäistä nesteytystä vaativia suolistotulehduksia sekä sairaalahoitoa vaativia bakteeritulehduksia, sekä hankalia tartuntatauteja, kuten TBC ja HIV, joiden osuus on lisääntymässä. Huomattavalla osalla potilaista on infektion lisäksi jokin vakava perussairaus, kuten syöpä, sydänvika, aineenvaihduntatauti tai neurologinen sairaus.

Osasto K2 lastentautien osasto

Osasto on Lastenklinikan tutkimus- ja hoito-osasto sisätauti ongelmista kärsiville lapsille. Tärkeimpiä potilasryhmiä ovat diabeetikot ja muut endokrinologiset potilaat, suolistosairauksia potevat potilaat, reumapotilaat ja vaikeassa nestetasapainotilanteessa olevat anorektikot. Osasto toimii myös tukiosastona päivystyspotilaita varten, ja osastolla hoidetaan astmaatikkoja, kouristelevia ja neurologista selvitystä vaativia potilaita ja myrkytyspotilaita.

Osastolla on myös 3-paikkainen päiväsairaalayksikkö, jossa hoidetaan keskimäärin 5 potilasta päivässä. Suurimmat potilasryhmät ovat reumaa ja kroonista inflammatorista suolistosairautta sairastavat potilaat.

Osasto K3 munuais- ja elinsiirto-osasto

Osastolla on valtakunnallinen vastuu lasten elinsiirtotoiminnasta. Osastolla tutkitaan ja hoidetaan vaikeita maksa- ja munuaissairauksia potevia lapsia sekä elinsiirtopotilaita. Sydän-, sydänkeuhko-, maksa-, suoli- ja munuaissiirtoja tehdään lapsille vuosittain noin 25. Maksa- ja munuaispotilaiden leikkausta edeltävä hoito sekä kaikkien elinsiirtopotilaiden siirron jälkeinen hoito tapahtuu osastolla K3. Seurannassa on yli 350 uuden elimen saanutta lasta. Osastolla annetaan lisäksi peritoneaali- ja hemodialyysi ja plasmaferesihoitoja munuaissairaille lapsille.

Elinsiirtokanslia

Osaston K3 vastuulla toimii elinsiirtokanslia, josta johdetaan lasten transplantaatio-toimintaa valtakunnallisesti, ja jossa koulutetaan peritonealidialyysi potilaiden perheitä.

Osasto K4 sydänosasto

Vaikeiden synnynnäisten sydänvikojen tutkimus, hoito ja seuranta on keskitetty Lastenklinalle. Osastolla hoidetaan nopeasti kotiutuvia sydäntutkimusyksikössä tehdyissä sydänkatetrointutkimuksissa ja toimenpiteissä olleita potilaita, jotka lukumäärältään muodostavat suurimman osan potilaista. Tämän lisäksi osastolla on hoidossa vaikeahoitoisia ja pitkäaikaista hoitoa vaativia potilaita, mm. sydämensiirtoa odottavia potilaita tai potilaita, joilla on yksikammioinen sydän, jotka ovat pitkiäkin aikoja tehotarkkailussa. Sydänleikkauksen jälkeen potilaat siirtyvät teho-osastolta sydänosastolle K4 jatkohoitoon.

Sydäntutkimusyksikkö

Diagnostiset sydänkatetroinnit, katetritoimenpiteet (mm. ASD:n sulkua, läppäahtaumien pallo-laajennus jne.) sekä rytmihäiriöiden invasiivinen diagnostiikka ja katetriablaatiohoito on valtakunnallisesti keskitetty Lastenklinikan sydäntutkimusyksikköön. Tämän lisäksi sydäntutkimusyksikössä toimii ajanvarausvastaanotto sekä fetaalikardiologinen vastaanotto.

Osasto K7 vastasyntyneiden teho-osasto

Vastasyntyneiden teho-osasto vastaa Helsingin ja Uudenmaan sairaanhoitopiirin ja osittain muun Suomen vastasyntyneiden vaativasta diagnostiikasta sekä teho- ja tehovalvontahoidosta. Kolmasosa Suomen vastasyntyneiden tehohoidosta on keskitetty Lastenklinalle. Pikku-keskosia (alle 1 500 g) hoidetaan vuosittain n. 100.

Osasto tekee tiiviistä yhteistyötä Naistenklinalla toimivan valvontayksikön N7, Kätilöopistolla sijaitsevan osasto LV37:n ja Jorvin sairaalassa sijaitsevan osasto L2 kanssa, jotka yhdessä muodostavat yhtenäisen vastasyntyneiden hoitoyksikön.

Osaston K7 yhteydessä on avohoitovastaanotto, joka vastaa erityisten riskiryhmien seurannasta 12 kk korjattuun ikään saakka.

Osasto K10 syöpä- ja veritautiosasto

Huomattava osa vaikeiden syöpätautien hoidoista sekä suurin osa allogeenisista kantasolusiirroista suoritetaan Lastenklinikan osastolla K10. Osastolla hoidetaan lasten leukemiaa ja kiinteitä syöpiä sairastavia lapsia. Uusia syöpäpotilaita diagnosoidaan vuosittain n. 40. Hoito muodostuu sytostaattilääkityksistä, kirurgisesta hoidosta, sädehoidosta ja kantasolusiirroista.

Kantasolusiirtoja suoritettiin vuonna 2008 yhteensä 37, joista allogeenisia oli 21 ja autologisia 16.

Osasto K10 toimii käytännössä tehovalvontaosastona. Osaston potilaista huomattava osa on vaikeahoitoisia ja pitkäaikaista hoitoa vaativia potilaita, mm. jättiläsolusalpaajahoidon tai kantasolusiirron jälkeen. Nämä potilaat ovat pitkiäkin aikoja tehotarkkailussa.

Osaston yhteydessä toimii toimenpideyksikkö ja heräämö neljänä päivänä viikossa. Yksikössä tehdään anestesiaa vaativat toimenpiteet, mm. luuydinpunktion, selkäydinnestepistot jne.

K10 avovastaanotto ja päiväsairaala

Osaston K10 yhteydessä toimii avohoitopotilaiden vastaanotto. Samoissa tiloissa toimii päiväsaairaala, jossa annetaan mm solunsalpaajahoidoja, suonensisäistä nestehoitoa ja erityistarkkailua vaativaa iv-lääkehoitoa.

S10 sytostaattiosasto

Sytostaattiosastolla annetaan potilaille solunsalpaajahoidoja. Osastolla hoidetaan hyvälaatuisia veritauteja sairastavia potilaita ja mahdollisuuksien mukaan tutkimuspotilaita, joilla epäillään pahanlaatuista kasvainta.

Lastenkirurgia

Yleiskuvaus kirurgiasta

Toimintaa luonnehtii erilaisten toimenpiteiden suuri kirjo sekä potilaiden koon ja vaativuustason suuri vaihtelu. Lasten kirurgiassa hoidetaan 11 kirurgisen erikoisalan potilaita. Valikoiduille potilasryhmille tehdään lisäksi korva-, nenä- ja kurkkutautien, silmätautien, naistentautien ja puhtaasti anestesiologian ja tehohoidon erikoisalaan kuuluvia toimenpiteitä.

Kirurgia jakautuu neljään sektoriin: yleislastenkirurgia, urologia, ortopedia ja traumatologia sekä sydän- ja elinsiirtokirurgia. Kaikissa kirurgisissa yksiköissä hoidetaan harvinaisia synnynnäisiä vikoja. Tyypillisiä ovat myös potilaat, joilla on monen erikoisalan hoitoon kuuluvia synnynnäisiä poikkeavuuksia ja ongelmia.

Lasten kirurgian toimipaikat ovat Lastenkliniikka ja Jorvin lastenkirurgian poliklinikka. Näissä hoidetaan perustason, erityistason ja vaativan erityistason potilaita mukaan lukien valtakunnallisesti lasten ja nuorten klinikkaryhmille keskitetyt potilasryhmät kuten imeväisikäisten sydänkirurgia ja muu vaativa lasten sydänkirurgia, elinsiirtokirurgia, lasten sappitieatresian hoito sekä skolioosin leikkaushoito. Käytännössä myös koko maan vaikeimmat suolisto- ja urogenitaali-ongelmat sekä luustodysplasiat on hoidettu lasten ja nuorten klinikkaryhmissä. Yksikkö vastaa Helsingin, Vantaan ja Keravan anestesiaa edellyttävästä lastenkirurgisesta päivystyksestä.

HYKS:n sisällä Lastenkliniikalle on keskitetty toimenpiteitä, jotka vaativat lasten anestesiologian erityisosaamista leikkaus- tai tehohoidon aikana. Tällöin lapsi hoidetaan Lastenkliniikalla, mutta leikkaava kirurgi tulee toisesta yksiköstä.

Osasto K5 kirurginen osasto

Osastolla hoidetaan kaikenikäisiä urologisia potilaita ja yli 3-vuotiaita gastroenterologisen kirurgian ja neurokirurgian (lähinnä hydrokefalia) potilaita. Osastolla hoidetaan alueellisesti ja osin valtakunnallisesti vaikeita synnynnäisiä virtsateiden ja suoliston poikkeavuuksia.

Osasto K6 pienten lasten kirurginen osasto

Osastolla hoidetaan alle 3-vuotiaita potilaita, joilla on kirurgista hoitoa vaativa synnynnäinen poikkeavuus sekä erilaisia yleislasterkirurgiaan kuuluvia ongelmia. Osaston pääasiallinen vastuualue on neonataalikirurgisten potilaiden jatkohoito leikkauksen jälkeisen tehohoitovaiheen jälkeen. Osastolla on säännöllisesti potilaita, jotka joutuvat olemaan sairaalassa useita kuukausia, jopa vuoden, ravitsemukseen tai hengitysteihin liittyvien ongelmien takia.

Osastolle on keskitetty valtakunnallisesti lyhytsuolisyndroomapotilaat, joiden sairauden taustalla on synnynnäinen tai imeväisikäisenä kehittynyt suolisto-ongelma. Osa näistä potilaista odottaa suolen tai suolen ja maksan siirtoa. Lyhytsuolisyndroomapotilaat vievät pysyväisluonteisesti noin 1/3:n osasto 6:n sairaansijoista.

Valvontayksikössä hoidetaan potilaita, joilla hengitystie-, ravitsemus- tai neurologiaongelmia on monitoroitava. Esimerkiksi imeväisikäisten CPAP-hoitoa vaativien potilaiden ja monien traekostomiapotilaiden hoito on keskitetty tähän yksikköön.

Osasto K8 ortopedian ja traumatologian osasto

Osastolla hoidetaan suurin osa lastenkirurgisista päivystystapauksista. Painopisteessä ovat traumatologia, selkäkirurgia, raajojen vaikeat luu- ja niveldeformiteetit, luustodysplasiat, luutumorit, käsi- ja mikrokirurgia ja neuromuskulaarisairauksista kärsivien potilaiden (monitaso-) kirurgia.

Osasto K9 teho-osasto

Teho-osastolla on 14 fyysistä potilaspaikkaa. Siellä hoidetaan kirurgisia potilaita, infektiopotilaita ja metabolista tai neurologista tautia sairastavia potilaita. Kirurgiset potilaat käsittävät avosydänkirurgisten, suljetun sydänkirurgian, elinsiirtojen, suurten selkäleikkausten, synnynnäisten epämuodostumien, alle 2-vuotiaiden palovammapotilaiden sekä traumapotilaiden hoidon. Suurin yksittäinen potilasryhmä on sydänleikkauspotilaat, joka kattaa noin puolet koko hoitopäivävolyymista. Avosydänleikkauksia tehdään noin 200 ja suljettuja sydänleikkauksia n. 100 vuodessa ja elinsiirtoja 20–25 vuodessa.

Anestesia- ja leikkausosasto

Anestesia- ja leikkausosastolla on nykyisin 6 leikkaussalia ja erillinen päiväkirurginen yksikkö, jossa on yksi leikkaussali heräämöineen. Yksi (vuoden 2012 alusta alkaen kaksi) saleista on päiväaikana päivystyssalina ja yksi on sydänsalina. Suuret ortopediset leikkaukset on keskitetty tiettyyn saliin ilmastointi- ja tilaratkaisujen takia, muuten leikkaussaleissa tehdään kaikkien erikoisalojen leikkauksia. Leikkaussalialueella suoritetaan 21 (HY erikoisalalistasta katsottuna) eri erikoisalaan kuuluvia toimenpiteitä. Yksikön toimintaa luonnehtii toimenpiteiden suuri variatio ja potilaiden heterogeenisyys. Leikkauspotilaan koko voi vaihdella 500 grammasta 150 kiloon. Tämä asettaa haasteita sekä henkilökunnan osaamiselle, päivystysvalmiudelle että toiminnanohjaukselle.

Toiminnan hajaantuminen vaikeuttaa osaamisresurssien optimaalista käyttöä ja ohjausta, koska yksikkö vastaa lasten anestesia- ja leikkausosaston lisäksi 14 muussa pisteessä: sydäntutkimusosasto, hammaslääkärin huone, Lastenklinikan röntgenosasto, ultraäänitutkimushuone, uro-gastro-yksikkö, teho-osasto ja vastasyntyneiden teho-osasto, Meilahden sairaalan MRI että TT, sydäntutkimusosasto ja isotooppitutkimus, Lastenlinnan osaston 11 Botox-hoidot, lasten syöpäosasto 10 ja Syöpätautien osaamiskeskuksen teleosasto. Lisäksi vastataan yksittäi-

sistä anestesia- ja leikkausosastoilla muilla HUS:n klinikoilla ja neurokirurgisten potilaiden siirtokuljetusten aikaisesta hoidosta.

Anestesia- ja leikkausosasto vastaa lasten ja nuorten klinikkaryhmien kipuhoidopalveluista (kipupoliklinikka) ja yhteistyössä teho-osaston kanssa elvytyskoulutuksesta.

Päiväkirurgian yksikkö

Päiväkirurgian yksikkö leikkaussaleineen sijaitsee poliklinikka-alueella. Henkilöstö kuuluu anestesia- ja leikkausosastoon. Päiväkirurgian yksikössä hoidetaan helsinkiläisten lasten päiväkirurgian lisäksi HUS-piirin ja ulkokuntien lapsia, joilla on tähystystutkimuksia vaativia synnynnäisiä sairauksia. Iho- ja allergiasairaalan anestesiaa vaativat värilaserhoidot annetaan ihotautilääkärin toimesta ja reumalasten nivelpistoja vaativat hoidot reumalääkärin toimesta.

Tavallisimpia leikkauksia ovat nivustyrän, laskeutumattoman kiveksen ja ahtaan esinahan leikkaukset. Kolmasosa toimenpiteistä on tähystyksiä (hengitysteiden, ruuansulatuskanavan ja virtsateiden tähystykset). Yksikössä hoidetaan myös osastoilla tai HYKS:n muissa yksiköissä kirjoilla olevia potilaita, jotka eivät näy päiväkirurgian hoitajaksoissa tai hoitopäivissä. Näiden potilaiden osuus on päiväkirurgian toimenpiteistä n. 30 %. Päiväkirurgian poliklinikalla käy vuosittain n. 200 potilasta.

Päiväkirurgista toimintaa tehdään myös Jorvissa, noin kolmena päivänä viikossa.

Poliklinikka toiminta

Päivystyspoliklinikka

Erikoissairaanhoidon lasten päivystys toimii Lastenlinikalla ja Jorvissa. Lastenklinikan päivystyspoliklinikka vastaa lasten ja nuorten äkillisten sairauksien erikoissairaanhoidon perustason palveluista helsinkiläisille lapsille ja nuorille, erikoissairaanhoidon erityistason potilaille HUS-piiristä ja tietyille potilasryhmille koko maasta. Päivystyksessä, joka on pääosin erikoissairaanhoidon perustasoa, hoidetaan kaikkien erikoisalojen potilaita (pediatria, lastenkirurgia, lastenneurologia, lastenpsykiatria ja nuorisopsykiatria). Sairauksien laaja kirjo sisältää mm. tavantomaiset ja vaikeat infektiot, yksinkertaiset murtumat, monivammapotilaat, seksuaalisen riiston tai kaltoinkohtelun kohteeksi joutuneet sekä myrkytys-, sydän- ja syöpäpotilaat.

Päivystyspoliklinikalla on myös 3-paikkainen seurantahuone. Näillä paikoilla on voitu antaa potilaille polikliinisiä hoitoja, esim. spirahoitoja hengenahdistuspotilaille, ja potilaita on voitu seurata heidän odottaessaan jatkohoitopaikkaa.

Ensihoituhuone

Ensihoituhuone kuuluu tertiaarisairaalan ydintoimintaan. Tehtävänä on kriittisesti sairaiden ja vammautuneiden lasten vastaanotto, elvytys ja diagnostiikka. Traumapotilaiden kohdalla on vuodesta 2000 lähtien kehitetty trauma-team-toimintaa, sekä Lastenklinikan näkökulmasta että yhteistyössä pääkaupunkiseudun toimijoiden kanssa. Trauma-team-toiminnalla tarkoitetaan strukturoitua tehtäväjakoja ja algoritmien mukaista toimintamallia hälytyksissä, diagnostiikassa ja hoidoissa. Olennaista on erikoisalojen yhteistyö. Kriittisin resurssi on pediatrian, neurologian ja kirurgian osaamisen lisäksi pikkulasten tehohoito-osaaminen ja radiologinen UÄ- ja CT-diagnostiikka.

Kriittisesti vammautuneita lapsia hoidetaan tällä hetkellä sekä Töölön sairaalassa että Lastenlinikassa. Työnjaon peruste on vamman anatomiseen sijaintiin perustuva osaaminen. Lapsi, jolla on neurokirurginen / kasvojen vamma, ohjataan Töölöön; lapsi, jolla ei ole neurokirurgista

vammaa, ohjataan Lastenkliniikkaan. Töölöön ohjattu lapsipotilas saatetaan sekundaarisiirtona primaarivaiheen ja leikkausten jälkeen Lastenklinikan teholle tai osastolle.

Lastenkliniikalla traumahälytyksiä vastaanotetaan/tehdään noin 100 kpl/v. Trauma-CT-tutkimusta tehdään noin 80 kertaa/v. Selvittelyjen jälkeen vaikeasti vammautuneeksi (monivamma-) potilaaksi luokitellaan noin 20 potilasta vuodessa. Tämä vastaa Töölön sairaalan lapsimonivammapotilaiden (suurin osa pään ja kasvojen alueelle vammautuneita) määrää. Pediatria emergenssejä (hukkumiset, infektiot, epilepsia, myrkytykset ym.) on yhteensä n.130/vuosi

Lastenklinikan päivystykseen tulevista vakavasti sairastuneista tai vammautuneista lapsista tulee sairaankuljetuksesta ennakoilmoitus, jossa potilaat luokitellaan sairauden tai vamman vaikeusasteen mukaan kolmeen tasoon. Vuonna 2008 hälytyksiä oli seuraavasti: Taso 1 (33) johtaa laajaan sairaalan sisäiseen lääkäri-, hoitaja- ja oheispalveluiden hälytykseen, taso 2 (80) suppeampaan hälytykseen ja taso 3 (119) vain päivystyksen henkilöstön valmistautumiseen. Kirurgisia hälytyksiä oli yhteensä 148 (laaja hälytys 28) ja pediatria 84 (laaja hälytys 5) kappaletta.

Nykyaikaisen ensihoituhuoneen toiminta on riippuvainen saumattomasta yhteistyöstä CT-diagnostiikan kanssa. Nykyinen CT-laite sijaitsee noin 50 metrin päässä ensihoituhuoneesta.

Helsingin kaupungin lasten terveyskeskuspäivystys

Toimii Lastenklinikan poliklinikan tiloissa iltaisin ja viikonloppuisin Helsingin terveystieteiden tutkimuskeskuksen ja Lastenklinikan poliklinikan henkilökunnan yhteistyönä. Päivystyspoliklinikka on Helsingissä ainoa julkisen terveydenhuollon päivystyspiste lapsille klo 22.00–08.00. Pediatriopettajat antavat myös perusopetusta terveyskeskuspäivystyksessä.

Ajanvaraus poliklinikka

Pediatrian ajanvarausvastaanotto jakautuu kahteen ryhmään:

- erikoissairaanhoidon perustason vastaanotot, joihin kuuluvat yleispediatrinen vastaanotto, yliopistovastaanotto, nuorisovastaanotto, sosiaalipediatrinen vastaanotto ja allergia- ja keuhkofunktio tutkimuslaboratorio.
- lasten erityisvastaanotot, joihin kuuluvat kaikki lastentautien erityisalojen (ns. suppeat alat) vastaanotot ja aineenvaihduntatutkimusyksikkö.

Osalla erityisvastaanotoista on myös valtakunnallinen vastuu omista potilasryhmistään, esim. eräät metaboliset sairaudet, kasvuhäiriöt ja luustodysplasiat.

Lastenkirurgian ajanvarausvastaanotto edustaa 13 eri kirurgista ja kirurgiaa sivuavaa erikoisalaa. Lastenkirurgian poliklinikka ja uro-gastroyksikkö yhdistettiin hallinnollisesti vuoden 2007 alusta. Poliklinikka toimii kahdessa eri pisteessä. Entisen urogastroyksikön tiloihin on siirretty kirurgien vastaanottoja ja siellä toimii myös elinsiirtopotilaiden nuorisovastaanotto. Edelleen siellä tehdään gastro- ja urodynaamisia tutkimuksia ja pidetään urologien ja uroterapeuttien vastaanotot.

Vuonna 2008 tapahtuneiden potilassiirtojen jälkeen poliklinikan potilaista on puolet ortopedisiä ja puolet yleislasterkirurgisia. Potilaiden joukossa on paljon myös moniongelmaisia potilaita, jotka tarvitsevat monen erikoisalalan ja erityistyöntekijän palveluita. Tämän lisäksi Lastenlinnassa toimii neurologisen poliklinikan yhteydessä neuro-ortopedinen vastaanotto.

Uro-gastro-yksikkö

Yksikössä hoidetaan kaikenikäisiä lapsia ja nuoria, joilla on virtsateiden ja ruuansulatuskanavan toiminnallisia, rakenteellisia ja neurogeenisia ongelmia. Noin 70 % potilaista on urologisia ja noin 30 % gastroenterologisia. Tyypillisiä potilaita ovat mm. uudet suoliavannepotilaat ja virtsarakon katetrointien aloitukset. Puolet potilaista on eri Lastenklinikan vuodeosastoilla olevia potilaita. Yksikön toimintaan liittyy paljon toimenpideopetusta ja ohjausta lapselle/nuorelle ja vanhemmille. Lisäksi yksikössä tehdään monenlaisia tutkimuksia: urodynamiat, suoliston manometriat, pH-mittaukset, elektrogastrografiat, flow-tutkimukset ja residuaalivirtsamittaukset ultraäänellä.

Hammaslääkärivastaanotto toiminta

Lastenklinikan hammaslääkärin vastaanotot tarjoavat hammashuoltopalveluita sairaalan omille potilaille. Potilasryhmistä esimerkkeinä voi mainita syöpäpotilaat, elinsiirtopotilaat, kardiologiset potilaat, traumapotilaat ja psykiatriset potilaat. Hammashoito liittyy kiinteästi potilaiden perussairausten hoitoon ja sen käytännön suorittamisen kannalta vastaanoton toimiminen samoissa tiloissa sairaalan muun toiminnan kanssa on välttämätöntä.

Yksikkö toimii Helsingin ja Uudenmaan sairaanhoitopiirin lasten suu- ja leukasairauksien erikoishoitoa antavana yksikkönä. Tyypillisiä potilasryhmiä ovat hampaiden kehityshäiriöpotilaat, syndroomapotilaat, vaikeiden hammastraumojen jatkohoito, vuotohäiriöpotilaat, harvinaisia luustosairauksia sairastavat lapset, sosiaalipediatriiset potilaat ja tulehduksellisia suolistosairauksia sairastavat lapset ja nuoret.

Yksikkö tarjoaa myös lasten yleisanestesiahammashoitoa kaikille sairaanhoitopiirin alle 3-vuotiaille lapsille. Valtakunnallisesti yksikkö tarjoaa suusairauksien palveluita vaikeita tai harvinaisia perussairauksia sairastaville lapsille ja nuorille mm. nukutushammashoitoa vaikeasti sairaille, koska sairaalassa on vahvaa anestesiologista erityisosaamista mm. sydänlasten anestesia- ja konsultaatiokeskuksena.

Lisäksi tehdään paikallista yhteistyötä Pääkaupunkiseudun Suun erikoishoidon yksikön (PKS-SEHYK) kanssa ja siirretään mm. syöpälästen hammashoito heidän hoitovastuulleen heti, kun se on perussairausten hoidon kannalta mahdollista.

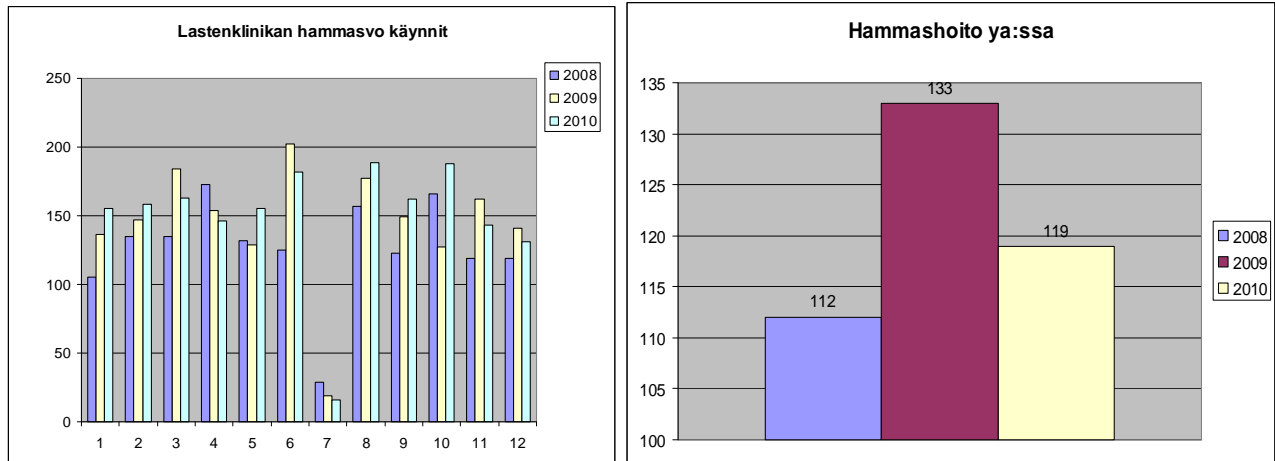
Vastaanoton toiminta on vahvasti verkostoitunut Lastenklinikan muuhun pediatriseen ja lastenkirurgiseen toimintaan ja saanut tästä myös kansainvälistä kiitosta. European Academy of Paediatric Dentistry arvioi Lasten hammashoidon erikoishammaslääkärinkoulutuksen koulutusohjelman vuonna 2011 ja hyväksyi ohjelman seuraavaksi kuudeksi vuodeksi eteenpäin. Aiemmin vastaavan statuksen on saanut vain 7 eurooppalaista koulutusyksikköä.

Potilaskäyntien lukumäärä on pysynyt viime vuodet melko samalla tasolla v.2008 1518, v.2009 1727 käyntiä ja v.2010 1788 käyntiä (Taulukko 1). Vastaanottojen käyttöaste on virka-aikana korkea. Yleisanestesiassa tehtävien toimenpiteiden lukumäärä on samoin melko tasainen v.2008 112, v.2009 133 ja v.2010 119 (Taulukko 2). Hoitotakuun asettamat velvoitteet pystymme hoitamaan polikliinisten potilaiden osalta, mutta yleisanestesiassa hoidettavien hammaspotilaiden osalta hoitotakuun odotusajat käyvät kuukausittain sakkorajalla.

Taulukko 1.

· Taulukko 2.

Potilaskäynnit kuukausittain vuosina 2008–2010 Nukutuksessa hoidetut potilaat vuosina 2008–2010



Vastaanotolla on käytössään kaksi hoituhuonetta poliklinikan tiloissa. Niistä toisessa tehdään myös anestesiaa vaativat toimenpiteet kahtena päivänä viikossa. Hammasvastaanotolla työskenteli vuonna 2011 3 hammaslääkärinä klinisessä potilastyössä: 2 osastonhammaslääkärinä senioria (80 % +20 % -osa-aikaisuus), 1 kokopäiväinen erikoistuva hammaslääkärinä sekä Helsingin Yliopiston sivuvirkainen professori-ylihammaslääkärinä. Hoitohenkilökuntaan kuuluu kaksi suuhygienistiä. Vastaanoton käytettävissä on ollut myös osa-aikainen osastonsihteeri. Lääkärinhenkilökunta on Operatiivisen tulosityksikön tukielinikirurgian vastuualueen suu- ja leukasairauksien klinikan alaisuudessa ja hoitohenkilökunta toimii Naisten- ja lastentautien tulosityksikön pediatrian vastuualueen alaisuudessa.

Muu Lastenklinikan toiminta

Fysioterapia

Lastenlinikalla fysioterapia kohdentuu potilasryhmiin, joilla on liikkumiseen tai tuki- ja liikuntaelimistöön liittyviä ongelmia. Fysioterapiaa annetaan yksilökäynteinä osastoilla ja poliklinikoilla sekä yksilökäynteinä ja ryhmätoimintana fysioterapiatiloissa.

Kirurgian vastuualueen potilasryhmiä ovat ortopediset, traumapotilaat sekä neurologiset potilaat. Pediatrian vastuualueen potilaita ovat reumapotilaat, sydänpotilaat, hengityselinsairaat, veri- ja syöpäsairauspotilaat, erittäin pienet keskukset, kehitysseuranta vaativat, elinsiirtopotilaat ja anorektikot. Lisäksi hoidetaan erilaisia syndroomapotilaita ja harvinaisia perinnöllisiä sairauksia sairastavia potilaita.

Toimintaterapia

Toimintaterapia hoitaa reumapotilaita, munuais- ja elinsiirtopotilaita, syöpäpotilaita ja pikkukeskosia. Reuma- ja syöpäpotilaat tulevat lastojen, ortoosien ja apuvälineiden tarpeen arviointia, hankintaa, valmistusta ja käytön ohjausta varten. Toimintaterapeutti tekee toimintakyvyn ja kehityksen arviointia, kuntoutuksen suunnittelua ja vanhempien ohjausta.

Hermovamma-, jännevamma-, monivamma-, trauma- ja cp-kirurgiset potilaat tulevat lastojen ja ortoosien tekemistä varten ja saamaan ohjausta ja arpihoitoja ym. Kaularankaleikatut potilaat tulevat pre- ja postoperatiivisia tukikauluksia varten. Toiminta tapahtuu joko poliklinikalla lääkärin vastaanottohuoneessa, osastoilla potilashuoneissa tai toimintaterapiatiloissa.

Leikki- ja nuorisotoiminnan yksikkö

Leikki- ja nuorisotoiminnan yksikkö sijaitsee sisääntulokerroksessa. Yksiköllä on käytössä kaksi toimistotilaa, musiikkihuone ja leikkitala. Leikki- ja musiikkihuone on poliklinikan ja osaston perheiden ja lasten vapaassa käytössä myös iltaisin ja viikonloppuisin. Yksikön tehtävänä on järjestää leikki- ja viriketoimintaa osastoilla ja poliklinikoilla oleville lapsille, sekä nuorisolle kerho- ym. toimintaa. Nuorten kerhoihin on osallistunut myös Lastenlinnan neurologisten osastojen potilaita.

Sairaalakoulu

Sophie Mannerheimin koulu on Helsingin opetustoimen esi- perus- ja lisäopetusta antava koulu. Koulu perustettiin 1.8.2011, jolloin Auroran, Haartmanin ja Lastenlinnan koulu fuusioituivat. Koululla on seitsemän eri toimipistettä Helsingissä. Pääkoulu sijaitsee osoitteessa Mechelinkatu 46B.

Opetus lastenlinikalla eli Stenbäckinkadun yksikkö

Stenbäckinkadun yksikkö (entinen Haartmanin koulu) on toiminut lastenklinikan tiloissa vuodesta 1985.

Yksiköllä on käytössään kaksi luokkahuonetta, opettajien huone ja keittiö. Yksikössä työskentelee kaksi erityisluokanopettajaa, kolme erityisopettajaa ja koulunkäyntiavustaja. Suuri osa opetuksesta tapahtuu osastoilla yksilöopetuksena. Pieni osa potilaista voi käydä luokkamuotoisessa opetuksessa.

Oppilasmäärä lukuvuonna 2010–2011 oli 525 ja toteutuneita koulupäiviä 3340.

Opetus Lastenlinnan tornissa eli Lastenlinnantien yksikkö

Lastenlinnantien yksikössä (entinen Lastenlinnan koulu) on opetuspalveluja neurologisten osastojen oppilaille. Yksiköllä on käytössään kolme pientä klinikkaluokkaa ja keittiö sivusiivessä. Neuvotteluhuonetila tarvitaan lähitulevaisuudessa. Asia on vireillä. Suuri osa opetuksesta tapahtuu osastoilla yksilöopetuksena. Myös luokkatiloissa tapahtuva opetus ja oppimisvalmiuksien arviointi on enimmäkseen yksilöopetusta. Yksikössä työskentelee kolme erityisopettajaa. Oppilasmäärä lukuvuonna 2010–11 oli 428 ja toteutuneita koulupäiviä 1177.

Sosiaalityö

Lastenlinikalla työskentelee 8 sosiaalityöntekijää (7+1 sissi)

Lastenklinikan sosiaalityössä tuetaan sairaan lapsen perhettä ja sen toimintakykyä lapsen sairastamisen aikana. Prosessin alussa sosiaalityöntekijä selvittää perheen yksilöllistä tilannetta, voimavaroja ja tuen tarvetta yhteistyössä perheen kanssa. Perhettä autetaan psykososiaalisen asiakastyön keinoin keskustelun, neuvonnan ja ohjauksen, moniammatillisen yhteistyön sekä tarvittaessa lastensuojelullisten ja muiden palvelukanavien kautta.

Sosiaalityöntekijä luo ja ylläpitää perheen tukiverkostoja yhteistyössä lapsen ja perhetilanteen kannalta tärkeiden tahojen kanssa. Tarvittaessa sosiaalityöntekijä voi kulkea perheen rinnalla jopa koko matkan lapsen sairastumiskriisistä esim. teho-osastolta vuodeosastolle joskus pitkänkin sairaalahoitajakson ajan aina kotiutumisen- ja kuntoutusvaiheeseen asti. Sosiaalityöntekijä työskentelee perheen kanssa usein silloinkin, kun sairaus johtaa saattohoitoon ja lapsen menehtymiseen.

Hallinto

Lastenlinikalla toimii sekä pediatrian että kirurgian klinikkaryhmien hallinnon henkilökunta.

LASTENLINNA

Lastenneurologia

Yleiskuvaus neurologiasta

Lastenneurologian klinikkaryhmä vastaa helsinkiläisten lasten sairaanhoidosta ja muun HUS-alueen erityistason hoidosta sovitun työnjaon mukaisesti. Suurimmat potilasryhmät ovat liikuntavammat, epilepsiaa sairastavat lapset sekä lapset, joiden kehitys on viivästynyt tai poikkeava. Viimemainittu ryhmä sisältää lapset, joilla on hankalia erityisvaikeuksia koulussa, kontakti- (autistiset ja Aspergerin oireyhtymää sairastavat) tai tarkkaavaisuushäiriö (ADHD). Näiden lasten hyvä hoito edellyttää neuropsykiatrisen työnjaon kehittämistä. Pieninä keskosina syntyneet, erilaisten aivovammojen jälkitilat, aivo-selkäydinnesteen kiertohäiriöt, selkäydinkohjut ja neurodegeneratiiviset sairaudet muodostavat lukumäärältään pieniä erityisryhmiä. Klinikkar ryhmän toiminnalle on tyypillistä työskentely moniammatillisissa työryhmissä.

Lastenneurologian klinikkaryhmä jakautuu neljään klinikkaan: Epilepsia- ja konsultaatioklinikka, Kuntoutuslinikka, Neurokognitiivinen linikka ja Lastenneurologian poliklinikat.

Klinikoissa on vaativan erityistason osaamista epilepsian, autismin, neurodegeneratiivisten sairauksien diagnostiikan ja CP-kuntoutuksen alueella. Epilepsia klinikalla on valtakunnallinen velvoite lasten epilepsiakirurgiassa.

Klinikkaryhmässä on 3 vuodeosastoa, avovastaanottoja, video-EEG rekisteröintiyksikkö, fysioterapiayksikkö ja siihen kuuluva kävelyanalyysilaboratorio sekä apuvälinekeskus, joka huolehtii LNS:n lisäksi lapsipotilaiden vaativista apuvälineistä koko HUS-alueella. Yksikkö on maamme suurin omalla erikoisalallaan.

Epilepsia- ja konsultaatioklinikka

Epilepsiaosasto L11

Vaikean epilepsian hoidossa ja epilepsiakirurgisen hoidon mahdollisuuksien selvittelyissä osasto palvelee HUS:n lisäksi valtakunnallisesti ja osittain myös Hus-piirin aikuispotilaita.

Noin viidennes hoitoon tulevista lapsista tulee osastolle päivystyksenä epilepsiakohtausten vuoksi. He voivat olla huonokuntoisia ja tarvita laboratorio- ja kuvantamispalveluita, jotka sijaitsevat osittain Lastenlinikan kiinteistössä. Siellä hoidetaan myös neurokirurgiselta teho-osastolta tulevia, epilepsian kirurgisessa hoidossa olleita potilaita. Kohtaustilanteen huonontuessa potilaita joudutaan satunnaisesti myös siirtämään Lastenlinikan teho-osastolle. Osasto toimii ympärivuorokautisena, myös viikonloppuisin. Osastolla olevat potilaat tarvitsevat sairaanhoidon lisäksi muita toimintoja kuten neuropsykologia, fysioterapeuttia, toiminta- ja puhe-terapeuttia.

Video-EEG yksikkö

Osaston yhteydessä toimii video-EEG-yksikkö, jossa rekisteröidään aivosähkökäyrässä tapahtuvia muutoksia ja videoidaan samanaikaisesti potilasta. Rekisteröintiäika vaihtelee muutamasta tunnista lähes kahteen viikkoon. Epilepsiapesäkkeen paikantaminen mahdollista leikkauksista silmälläpitäen edellyttää paitsi magneettikuvausta, neuropsykologisia testauksia ja

valikoiduissa tapauksissa magneettienkefalografiaa (MEG), kohtauksen aikaista perfluusiotutkimusta (SPECT) sekä aivojen osa-alueiden stimulaatio kallonsisäisiä elektrodeja käyttäen. Perfluusiotutkimus edellyttää potilaan kuljettamista kohtauksen aikana Lastenlinnasta Meilahden isotooppiyksikköön. Edellä kuvatut tutkimukset edellyttävät erityislaitteita ja osamista, jonka vuoksi myös HUS:n aikuiset epilepsiakirurgiakandidaatit tutkitaan näiltä osin lasten yksikössä.

Video-EEG-yksikössä on jatkuvassa käytössä kolme rekisteröintilaitetta. Kolmasosa potilaista tulee HUS-piiriin ulkopuolelta.

Epilepsiavastaanotto

Epilepsiavastaanotolla hoidetaan epilepsiaa sairastavia lapsia ja nuoria pääosin Helsingistä ja Uudenmaan alueelta, mutta myös HUS:n ulkopuolelta. Vastaanoton lääkärit ja terapeutit toimivat myös osastolla, jonka vuoksi läheinen maantieteellinen yhteys osaston kanssa on välttämätön.

Konsultaatioyksikkö

Helsingiläislasten perusterveydenhuollosta tulevat lähetteet vaihtelevat pikkuvauvan viivästyneestä kehityksestä koululaisten hankalaan päänsärkyyn. Erikoislääkärin lähetteet muista HUS:n yksiköistä tai muista sairaanhoitopiireistä koskevat yleensä harvinaisten oireiden tai neurodegeneratiivisten sairauksien diagnostiikkaa ja hoitoa. Vastaanoton lääkäreiden työpanoksesta puolet kuluu muiden vastuuyksiköiden hoidossa olevien potilaiden konsultaatioihin. Yhteistyöalueita ovat mm trauma-, syöpä-, tehohoito- ja neurokirurgiset potilaat. Eniten konsultaatiotarvetta on kirurgisilla ja syöpäosastolla.

Kuntoutuskliniikka

Kuntoutusosasto L14

Osastolla hoidetaan pääasiassa liikuntavammaisia lapsia, jotka käyvät 1-3 päivän kuntoutusarvioissa säännöllisin väliajoin. Apuvälineiden hankkiminen ja kunnostaminen ovat oleellinen osa näistä käynneistä. Lisäksi osastolla on pitkäaikaiskuntoutuksessa lapsia traumojen tai leikkausten jälkeen. Osasto vastaa lastenneurologisten potilaiden, joista suurin osa sairastaa lihastautia, hengitystukihoidon toteuttamisesta. Osaston ollessa suljettuna viikonloppuisin, osastohoitoa tarvitsevat lapset sijoitetaan osastolle 11. Osastoa käyttävät myös anestesiaa vaativiin tutkimuksiin (esim. MRI, lihasbiopsiat) tulevat lapset. Osaston yksi huone on varattu unenaikaisia hengityksen ja aivosähkötoiminnan rekisteröintejä (unipolygrafioita) varten, jotka tehdään yhteistyössä kliinisen neurofysiologian osaston kanssa.

Kuntoutusvastaanotto

Kuntoutusvastaanotto toimii kiinteästi yhteistyössä osasto L 14:n kanssa ja siellä tehdään kuntoutusarvioita, joihin ei liity suurta apuvälinetarvetta ja jotka eivät edellytä useita erityistyöntekijöitä samanaikaisesti. Lääkärit ja erityistyöntekijät toimivat sekä osastolla että vastaanotolla, jonka vuoksi kiinteä maantieteellinen yhteys näiden kahden välillä on välttämätön.

Apuvälinekeskus siirtymässä toiseen kiinteistöön

Apuvälinekeskus huolehtii Lasten ja nuorten sairaalan potilaiden ja Ruskeasuon koulun oppilaiden osalta kaikkien apuvälineiden hankinnasta, käytönohjauksesta, huollosta ja kierrätyk-

sestä. Helsingin kaupungin kehitysvammalaitoksen, Rinnekotisäätiön ja muiden HUS:n sairaaloiden osalta yksikkö vastaa vaativista apuvälineistä. Apuvälinekeskuksen yhteydessä toimii tietokoneavusteisen kuntoutuksen keskus, Tietoteekki, joka vastaa kommunikaatioapuvälineistä. Valtaosa apuvälineiden hankintaesityksistä tehdään sairaala- tai avokäyntien yhteydessä, jolloin sopivan apuvälineen valinnasta vastaavat sairaalan erityistyöntekijät. Tällöin apuvälineiden hankinta ei kirjaudu erillisenä toimintona tietojärjestelmään. Kierrätyksessä on jatkuvasti n. 6000 yksilöllisesti inventoitua, vuokrattavaa apuvälinettä.

Neurokognitiivinen klinikka

Kehityshäiriöpäiväkeskus

Kehityshäiriöpäiväkeskuksessa tutkitaan leikki- ja kouluikäisiä lapsia, joilla on puhe- ja kielenkehityksen erityisvaikeutta, tarkkaavaisuus/ylläaktiivisuushäiriötä ADHD, kehitysviivettä, motorista kömpelyyttä, oppimisvaikeuksia, neurologisia erityisvaikeuksia, kontaktivaikeuksia, muita neuropsykiatrisia oireita.

Päiväkeskuksen tehtävänä on lasten ongelmien diagnosointi, kuntoutussuunnittelu, ja tarvittaessa lääkehoidon järjestäminen.

Päiväkeskus tekee tiivistä yhteistyötä lapsen päivittäisen ympäristön kanssa. Henkilökunta jalkautuu tarvittaessa mahdollisimman usein päiväkotiin, kotiin, kouluun tarkoituksena seurata lapsen toimintaa omassa ympäristössään ja tarvittaessa antaa ohjausta lapsen toiminnan edistämiseksi. Tarkoitus on myös tukea kuntoutuksen aloittamista ja seurata sen edistymistä sekä ohjata ja konsultoida lapsen kanssa päivittäin työskenteleviä henkilöitä. Lisäksi tehdään yhteistyötä myös muun hoitavan tahon kanssa. Vanhemmat ovat jaksolla mukana.

Käyttäytymisneurologinen päiväkeskus

Käyttäytymisneurologisessa päiväkeskuksessa tutkitaan leikki- ja kouluikäisiä lapsia. Eri alojen työntekijät arvioivat lapsen kehityksen osa-alueita kokonaisvaltaisesti. Jaksolla pyritään diagnosointiin, kuntoutusohjelman tekoon ja arjen tilanteiden selkeyttämiseen. Neurologisten pulmien lisäksi huomioidaan tunne-elämän ja käyttäytymisen tuomat haasteet sekä lapselle että perheelle. Potilaiden ongelmat johtuvat usein sekä aivojen poikkeavasta toiminnasta että ympäristön vaikeudesta ymmärtää lapsen käytöstä, jonka vuoksi heidän tutkimisensa edellyttää paitsi neurologian myös vahvaa psykiatrian asiantuntemusta. Yksikössä on erityisesti kehitetty ja edelleen kehitetään neuropsykiatrista yhteistyötä.

Päiväkeskus tekee yhteistyötä päivähoiton, koulun, kodin, perheneuvolan tai muun hoitavan tahon kanssa. Henkilökunta jalkautuu tarvittaessa lapsen päivittäiseen ympäristöön. Vanhemmat ovat jaksolla mukana. Päiväkeskuksissa lapset ovat tavallisimmin 2-3 päivää

Neurokognitiivinen vastaanotto

Vastaanottokäynneillä selvitetään lapsen/nuoren diagnoosia, laaditaan kuntoutussuunnitelma ja järjestetään tarvittaessa lääkehoitoa ja seurataan lääkehoidon vaikutusta lapseen/nuoreen. Hoitajavastaanotot ovat lisääntyneet varsinkin lääkehoidon seurannassa sekä lapsen ja perheen ohjauksessa ja pienten lasten kehityksen arvioinnissa haastattelujen/haastattelulomakkeiden myötä. Lisäksi jalkautuminen päiväkotiin, kotiin ja kouluun on lisääntynyt.

Autismipäiväkeskus

Autismipäiväkeskuksessa hoidetaan ja tutkitaan autistisia lapsia ja nuoria. Diagnoosin ja kuntoutussuunnitelman lisäksi henkilökunta tekee päiväkoti-, koti ja koulukäyntejä.

Hoitajilla on vanhemmille ja lapsille/nuorille tarkoitettuja arjen ohjauuskäyntejä, lisäksi hoitajat ja opettajat pitävät ryhmiä asperger- lapsille ja nuorille.

Vanhemmat ovat mukana jaksolla. Autismipäiväkeskuksessa lapset ovat yleensä 1-3 päivää.

Osasto L13

Potilaiden diagnoosit ovat enimmäkseen autismikirjon diagnooseja, tavallisimmin lapsuusiän autismi, mutta myös kehitysviivästymästä ja vaikeista erityisvaikeuksista kärsiviä lapsia on joukossa. Vanhemmat ovat jakson aikana joinain päivinä osastolla saamassa ohjausta. Osasto on päiväosasto, jossa potilaat viipyvät n. 1-1,5 viikkoa jaksoilla.

Lasten neurologian poliklinikat

Lastenneurologian poliklinikat jakautuvat kolmeen poliklinikkaan, Lastenlinnan, Jorvin ja Peijaksen poliklinikat.

Lastenlinnan vastaanotto

Helsinkiläislasten perusterveydenhuollosta tulevat lähetteet kattavat koko lastenneurologian kirjon - kehityspoikkeavuuksista (pikkuvauvan hitaasta kehityksestä isompien lasten merkittävään kehityshäiriöihin), erilaisiin kohtausoireisiin (epilepsia, päänsärky) ja monimuotoisiin neurologisiin oireisiin. Vastaanotto toimii ”rajapintana” perusterveydenhuoltoon ja toisaalta muihin klinikkaryhmän klinikoihin. Lisäksi vastaanoton tehtävänä on huolehtia merkittävältä osin pikukeskosten neurologisesta seurannasta.

Lasten neurologian erityistyöntekijät, fysio- sekä toimintaterapeutit

Neuropsykologit kartoittavat aivojen eri osa-alueiden toimintaa. Vaikeavammaisten lasten kognitiivisen tason arviointi, erityisvaikeuksista kärsivien lasten aivotuominnan sekä vuorovaikutukseen liittyvien ongelmien kartoittaminen muodostavat pääosan osastotyöstä. Neuropsykologinen tutkimus toimii pohjana kuntoutuksen suunnittelussa.

Puheterapeutit tutkivat imeväisten lasten syömisongelmia leikki- ja kouluikäisten lasten kielellistä kehitystä ja kommunikaatiotaitoja. Enenevä osa työstä kuluu kieltä korvaavien kommunikaatiovälineiden hankintaan ja niiden käytön ohjaukseen.

Sosiaalityöntekijät ohjaavat perheitä sosiaaliturva-asioissa, toimivat yhteydenpitäjinä sairaalan ja lapsen kotiympäristössä toimivien henkilöiden (päiväkotit, koulu, neuvola, lastensuojelu, perheneuvola) kanssa. He tuovat työhön mukaan perheiden ja vanhempien näkökulman.

Fysioterapeuttien työ painottuu liikuntavammaisten lasten kuntoutukseen ja apuvälineasioihin. Muilla vastaanotoilla ja osastoilla fysioterapeutit arvioivat lasten liikunnan kehitystä ja terapian tarvetta sekä toimivat yhteydenpitäjinä avoterveydenhuollon terapeutteihin ja osallistuvat kuntoutussuunnitelmien tekemiseen. Fysioterapeutteja on Lastenlinnassa 13. Fysioterapiayksikössä toimii lisäksi kävelyanalyysilaboratorio, jossa analysoidaan liikkeen laatua tietokoneohjelman avulla. Tutkimus on oleellinen osa neuro-ortopedisten toimenpiteiden suunnittelua sekä jälkiseurantaa.

Toimintaterapeutit arvioivat lapsen selviytymistä jokapäiväisen elämän asioissa ja vastaavat muiden kuin liikkumisen apuvälineiden hankinnasta. He vastaavat myös yläraajojen hienomotoriikkaan painottuvan toimintakyvyn arvioinnista ja kuntoutuksesta. Toimintaterapeutit arvioivat potilaan toimintakykyä, osallistuvat kuntoutussuunnitelman laadintaan, ohjaavat potilaan perhettä, hankkivat tarvittaessa apuvälineitä, valmistavat lastoja, ohjaavat niiden käytössä sekä osallistuvat kodin muutostöiden suunnitteluun.

Lasten psykiatria

Lastenlinnan kiinteistöön on keskitetty akuutti psykiatrinen hoito (polikliininen työryhmä ja osasto), lastenpsykiatrinen konsultaatioyksikkö ja neuropsykiatrian keskitetyt palvelut (polikliininen työryhmä ja päiväosasto). Lisäksi Lastenlinnassa on yksi osasto- ja kotihoitoyksikkö. Lastenpsykiatrian vastuualueella tutkitaan ja hoidetaan vaikeasti psyykkisesti sairaita lapsia ja heidän perheitään. Vuodesta 2008 alkaen osastopalveluja on enenevässä määrin korvattu jalkautuvalla, lapsen luonnolliseen elinympäristöön tehtävällä työllä, jota toteutetaan osasto- ja kotihoitoyksiköissä.

Lastenpsykiatria jakautuu neljään klinikkaan, jotka ovat Lastenpsykiatrisen avohoidon klinikka, Intensiivisen avohoidon ja osastohoidon klinikka, Pienten lasten psykiatrinen klinikka ja Oikeuspsykiatrinen osaamiskeskus.

Erityistyöntekijät (psykologit, sosiaalityöntekijät, puheterapeutit, kuvataideterapeutti) ja toimintaterapeutit toimivat integroituneina osastojen ja poliklinikan työryhmiin ja toimintaan. Fysioterapian palvelut saadaan fysioterapiayksiköstä.

Lastenpsykiatrinen akuuttiosasto L16

Osasto on kuusipaikkainen akuuttiosasto, joka toimii viikko-osastona. Osastolla toteutetaan kiireellistä lastenpsykiatrista osastohoitoa, ja sen kyljessä toimiva polikliininen työryhmä vastaa päivystykselliseen lastenpsykiatriseen hoidon tarpeeseen virka-aikana. Lastenpsykiatrista akuuttihoitoa tarvitaan tilanteissa, jossa psyykkisestä häiriöstä kärsivä lapsi on ajautunut umpikujatilanteeseen sekä perheessä että muussa ympäristössä ja/tai on vaarallinen itselleen tai muille.

Osasto- ja kotihoitoyksikkö L17

Osaston tehtävänä on lasten psyykkisten kasvuesteiden ja – mahdollisuuksien tutkiminen ja hoito, jota toteutetaan sekä jalkautuen lapsen luonnolliseen kasvuympäristöön että osastolla. Osastolla toteutetaan myös koko perheen vuorovaikutuksen parantamiseen tähtääviä viikonloppuhoitajaksoja, joihin osallistuu koko perhe. Lapsen osastojakso voi olla lyhyt arviojakso, perusteellinen tutkimusjakso (6-8 viikkoa) tai pidempi hoitajakso (6-10 kk).

Neuropsykiatrinen yksikkö A19

Neuropsykiatrinen yksikkö koostuu kuusipaikkaisesta päiväosastosta ja polikliinisestä työryhmästä. Yksikön tehtävänä on vastata vaativasta neuropsykiatrisesta arvioinnista ja kuntoutuksen järjestämisestä. Lisäksi se tarjoaa konsultaatioapua lastenneurologialle ja aluepoliklinikoille. Diagnostista ja kuntoutusarviota varten osa lapsista tarvitsee osastojaksoa. Suurin osa kuntoutuksista tapahtuu avohoidossa joko polikliinisesti tai jalkautuen lapsen arkeen.

Konsultaatioyksikkö

Lastenpsykiatrinen konsultaatioyksikkö koordinoi, järjestää ja antaa lastenpsykiatrisia palveluja sairaalan lapsipotilaille ja heidän perheilleen. Konsultaatioyksikkö antaa nopeaa intensiivistä apua akuuteissa kriisitilanteissa, erotusdiagnostista apua lapsen ruumiin ja mielen oireilussa, jossa haetaan ymmärrystä lapsen sairastamiseen. Lapsen akuutti vakava sairastuminen, lapsen kohdistuneet väkivaltatilanteet ja lääketieteelliset erityistilanteet kuten keskoslasten hoito, sydänkirurgia, aivokirurgia, elinsiirrot sekä somaattisesti sairaan lapsen psykoterapia-arviot ovat konsultaatioyksikön erityishaasteita.

Erityistyöntekijät ja toimintaterapeutit

Tutkimusvaiheessa psykologit, sosiaalityöntekijät, toimintaterapeutit, puheterapeutit ja kuvataideterapeutit tuovat oman erityisosaamispanoksensa lapsen sisäisen maailman, kykyrakenteen, perheen ja ympäristön tutkimukseen, arviointiin ja hoitosuosituksen tekemiseen.

Lasten hoidoissa erityistyöntekijät ja terapeutit antavat terapioiden yksilöllisesti tai ryhmissä, työskentelevät perheen tai lapsen ympäristön esimerkiksi päiväkodin, koulun, lastensuojelun kanssa sekä tukevat ja tarvittaessa ohjaavat muuta hoitavaa henkilökuntaa.

Lastenlinnan hallinto

Lastenlinnassa toimii Naisten- ja lastentautien tulosityksikön johto sekä taloushenkilökunta ja neurologian ja psykiatrian klinikkaryhmien hallinnon henkilökunta.

JORVIN SAIRAALA, lasten toiminta (ei psykiatria)

Jorvin sairaalassa on kolme lasten vuodeosastoa, päivystysosasto, neurologian yksikkö sekä ajanvarauspoliklinikat.

L1 Lasten sisätauti-kirurginen osasto

Osasto L1 on lasten sisätauti-kirurginen osasto. Osastolla hoidetaan 0–16 vuoden ikäisiä lapsia ja nuoria. Potilaat tulevat osastolle jonosta kutsuttuna tai lastenpäivystyksestä. Potilaiden hoidosta vastaa sairaudesta riippuen joko pediatri, lastenkirurgi tai lasten neurologi. Teemme yhteistyötä ravitsemusterapeutin, fysioterapeutin, puheterapeutin, toimintaterapeutin, sosiaalityöntekijän, kuntoutusohjaajan ja lasten- ja nuorten psykiatrisen työryhmän kanssa.

L2 Vastasyntyneiden tarkkailu- ja hoito-osasto

Osasto on imeväisikäisten lasten osasto. Lapset tulevat osastolle Jorvin synnytyssalista, lapsivuodeosastoilta, lasten poliklinikalta, päivystyspoliklinikalta, Lasten ja nuorten sairaalasta, Naistenklinikalta ja Lohjan aluesairaalasta sekä sovitusti kotoa. Suurin osa hoidettavista lapsista on keskosvauvoja ja vastasyntyneitä, joilla voi olla mm. lieviä hengitysvaikeuksia, alhainen verensokeri, vastasyntyneen infektio, keltaisuus tai vieroitusoireita äidin päihteiden käytön takia.

L3 Lasten infektio-osasto

Osastolla hoidetaan infektioitauteja sairastavia alle 16 -vuotiaita lapsia. Lapset tulevat osastolle päivystyspoliklinikan kautta. Tavallisimmat infektioaudit ovat ahtauttava keuhkoputken tulehdus, ripuli, keuhkokuume, kurkunpään tulehdus, epäselvä kuume, virtsatieinfektio. Vanhemmilla on mahdollisuus osallistua lapsensa hoitoon ympäri vuorokauden.

Lasten päivystysosasto

Jorvin lastentautien päivystyksessä hoidetaan alle 16-vuotiaita lapsia ja nuoria. Potilaita tulee läheteillä Espoon, Kauniaisten, Kirkkonummen, Vantaan (lastentautien potilaat ohjataan Jorviin ja lastenkirurgiset potilaat Lastenklinikalle), Lohjan, Vihdin, Nurmijärven, Karjalohjan, Karkkilan, Nummi-Pusulän ja Salmatin alueilta. Päivystys on tarkoitettu potilaille, joiden sairauden hoito ei voi odottaa seuraavaan päivään tai viikonlopun yli.

Jorvin sairaalassa toimii ympärivuorokautinen lasten yhteispäivystys. Ilman lähetettä yhteispäivystykseen voivat hakeutua päivystyksellisissä vaivoissa Espoon, Kauniaisten, Vantaan ja Helsingin lapsipotilaat arkipäivisin 16:00–8:00 ja viikonloppuisin 24h/vrk. Kirkkonummen terveyskeskuspäivystyksen lapsipotilaat hoidetaan yöllä 22:00–8:00 lastenpäivystyksessä.

Lastentautien ajanvarauspoliklinikka

Lapsipotilaat tulevat tutkimuksiin ja hoitoon läheteellä, joka on yleisimmin saatu avoterveydenhuollosta. Potilaat ovat 0-16 vuotiaita lapsia ja nuoria. Lastentautien poliklinikalla on edustettuina seitsemän erikoisalaa. Poliklinikalla hoidetaan myös erilaisia tutkimuspotilaita ja tehdään mm. allergiaselvittelyjä. Poliklinikka toimii kahdessa kerroksessa.

L5 Lastenneurologian yksikkö

Yksikössä toimii lastenneurologinen vastaanotto arkisin virka-aikana. Tutkimukset ja hoito tapahtuvat yleensä poliklinikakäynnein. Lapset tulevat tutkimuksiin avoterveydenhoidon lääkärin läheteellä tai Jorvin muiden erikoisalojen ohjaamana. Päivystyspotilaat tulevat myös laajemmalla alueella kuin Espoosta, Kauniaisista ja Kirkkonummelta. Tavallisimmat tutkittavat sairaudet tai oireet ovat päänsärky, epilepsia sekä kehityksen viivästymät ja poikkeavuudet.

Lastenkirurgian ajanvarauspoliklinikka

Ajanvarauspoliklinikka toimii lastenosasto L1:n yhteydessä ja sijaitsee osaston vieressä olevassa uudisrakennuksessa.

Jorvin lastenkirurgian poliklinikalla hoidetaan alle 15-vuotiaat kirurgiset lapsipotilaat, jotka tulevat laajasta väestöpohjasta Espoosta, Vantaalta, Lohjalta, Vihdistä, Nummi-Pusulasta ja Sammatista. Potilaat tulevat vastaanotolle läheteellä.

Lastenkirurgisella poliklinikalla hoidettavia potilasryhmiä ovat mm. lasten murtumat ensiavun jälkeen, skolioosit, selkävaivat, polvivaivat, palovammapotilaat, lasten lonkkatarkastukset, lonkkalastahoitoa tarvitsevat vastasyntyneet, olkahermopunosvaurio-potilaat (erbin pareesi) sekä leikkausarvioon tulevat lapset. Työryhmään kuuluvat kiinteästi fysioterapeutti, toimintaterapeutti, lääkintävahtimestari (kipsaus mm.) ja sosiaalityöntekijä. Lisäksi teemme yhteistyötä päivystyksen, röntgenin ja kliinisen fysiologian yksikön kanssa. Lasten päiväkirurgisia toimenpiteitä tehdään kolmena päivänä viikossa; tiistaisin, keskiviikkoisin ja perjantaisin päiväkirurgian yksikössä. Kirurgiset päivystystoimenpiteet hoidetaan lastenosasto L1:n kautta.

Lasten kirurgisia toimenpiteitä ovat mm. nivustyrän korjaus, napatyrän korjaus, laskeutumattoman kiveksen korjaus, erilaiset tähytykset, ympärileikkaus ja luomien/pattien poisto.

Kuntoutusohjaaja

Jorvin lasten yksikössä toimii 2 kuntoutusohjaajaa. Kuntoutusohjauksen piiriin kuuluvat lähes kaikki Jorvin lastentautien yksikössä hoidossa olevat pitkäaikaissairaat lapset perheineen. Kuntoutusohjauksen tavoitteena on ohjata ja tukea lasta sekä perhettä sairauden aikana.

Kuntoutusohjaajan työhön kuuluvat ohjaus sekä sairaalassa, että sairaalan ulkopuolella. Kuntoutusohjaaja tekee kotikäyntejä, päiväkotikäyntejä ja koulukäyntejä. Yhteydenpito sosiaali- ja terveydenhuoltoon, kouluihin, Kelaan, järjestöihin ja muihin yhteistyötahoihin. tehtäviin kuuluvat kuntoutuksesta tiedottaminen niin henkilökunnalle, kuin perheille. Kuntoutusohjaus on osa

lääkinnällistä kuntoutusta. Apuvälineet ja sopeutumisvalmennuskurssit ovat tärkeimpiä lääkinnällisen kuntoutuksen asioita. Kuntoutusohjaus toimii ajanvarauksella ja on perheille maksutonta.

Ravitsemusterapeutti

Jorvin lastenyksikössä toimii yksi ravitsemusterapeutti. Ravitsemusterapeutin tehtävänä on potilaiden terveyden edistäminen ja hoitoon osallistuminen ravitsemuksellisin keinoin. Ravitsemusterapeutin toimenkuvaan kuuluvat potilasneuvonta, muun henkilökunnan kouluttaminen ja konsultointi, ravitsemuskasvatusaineiston tuottaminen sekä potilasruokailun kehittämiseen osallistuminen. Suurin osa potilasneuvonnasta on henkilökohtaista neuvontaa, osa ryhmäneuvontaa. Jorvissa ravitsemusterapeutin vastaanotolle pääsevät sairaalan hoidossa olevat potilaat lääkärin läheteellä.

Sosiaalityöntekijä

Jorvissa on 2 sosiaalityöntekijää, jotka työskentelevät Jorvin pediatriassa, kirurgisissa ja neurologisissa lastenyksiköissä.

KÄTILÖOPISTON SAIRAALA, lasten toiminta (ei psykiatria)

Kättilöopistolla on yksi lasten vuodeosasto ja sen alaisuudessa toimiva vastasyntyneiden poliklinikka.

LV37 vastasyntyneiden osasto

Osastolla hoidetaan Kättilöopiston sairaalassa syntyneiden lasten elvytys ja ensihoito sekä pikkukeskosten tehovalvontatasoinen jatkohoito. Keskeistä on perhekeskeinen työskentely, vuorovaikutuksen edistäminen, vanhempien valmiuksien vahvistaminen ennen kotiutusta. Vauvojen hoidossa tehdään tiivistä yhteistyötä synnytys- ja lapsivuodeosastojen kanssa sekä muiden HYKS neonatologisten osastojen kanssa.

Osaston alaisuudessa toimii myös vastasyntyneiden poliklinikka, joka on fyysisesti 9 kerroksessa.

PEIJAKSEN SAIRAALA, lasten toiminta (ei psykiatria)

Peijaksen sairaalassa toimii lasten ajanvarauspoliklinikka. Poliklinikalla hoidetaan mm. astma- ja allergiapotilaita, neurologisia potilaita, keskoslasten kehitysseurantaa ja yleispediatriasia lapsipotilaita. Potilaat tulevat vastaanotolle aina lääkärin läheteellä.

NAISTENKLINIKKA, lasten toiminta

N7 vastasyntyneiden valvontaosasto

Naistenklinikalla sijaitseva vastasyntyneiden valvontaosasto N7 vastaa Naistenklinikalla syntyneiden lasten ensihoidosta, elvytyksestä ja adaptaatiovaiheen tehovalvonnasta, lyhytaikaisesta vuodeosastohoidosta sekä lapsivuodeosastolla olevien lasten määrättyistä tutkimuksista ja toimenpiteistä. Osasto tekee tiivistä yhteistyötä lastenklinikan vastasyntyneiden teho-osaston kanssa, joiden välillä potilaita usein kuljetetaan. Potilaita siirtyy jatkohoitoon myös Kättilöopiston LV37:lle ja Jorviin L2:lle, joiden kanssa yhteistyö on tiivistä.

NKL:n vuodeosastolla pediatriitit tutkivat kotiutustarkastusten lisäksi polikliinisesti esim. varhain kotiutettuja vastasyntyneitä.

Hyks, muissa tulosityksiköissä oleva lasten erikoissairaanhoidon toiminta

HUSUKE

HUSUKE-vuodeosasto

Osastolla on 8 sairaansijaa. Osastolla hoidetaan huuli- ja suulakihalkiopotilaita sekä monia harvinaisempia synnynnäisiä pään ja kaulan alueen kehityshäiriöitä kuten korvalehtianomalia, synnynnäiset jättiluomet sekä verisuonianomalia (hemangioma, lymphangioma, verisuonimalformaatio). Potilaiden ikäjakauma on hyvin laaja, vastasyntyneistä ikäihmisiin. Yksittäiset potilaat tarvitsevat useita vaativia toimenpiteitä vuosien aikana. Leikkauksia voi olla yli 50 / v.

Lisäksi osastolla hoidetaan lasten palovammoja ja muita plastiikkakirurgisia toimenpiteitä vaativia potilaita, joilla on mm. rintarauhasen sairauksia, suuontelon ja leukojen sairauksia ja iho- kasvaimia. HUSUKEn osastolta käsin tehdään myös muut lasten plastiikkakirurgiset toimenpiteet. Korjataan vamma-arpia tai aikaisempien leikkausten arpia, tehdään vammojen tai kasvainten hoitojen aiheuttamia deformaatioiden korjauksia ja hoidetaan myös tuoreita pehmytkudosvammoja (haavoja, ihopuutoksia ja koiranpuremavammoja).

HUSUKE on toiminut myös Töölön sairaalan muiden osastojen lapsipotilaiden hoitopaikkana. Osa halkio- kranio – tai muista plastiikkakirurgisista lapsipotilaista hoidetaan jo nyt toimitamme Lastenlinikalla anestesiologisista syistä tai erityishoitojen tarpeen vuoksi (n 20- 30 op / v).

HUSUKEn kirurgit toimivat myös konsultteina Lastenlinikalla ja osallistuvat tarvittaessa lastenkirurgisiin leikkauksiin.

Huuli-suulakihalkiopotilaat

Tämän ryhmän potilaat muodostavat suurimman osan HUSUKEn potilaista. Keskimäärin 90 % potilaista kotiutetaan 2-3 päivän kuluttua leikkauksesta.

Kraniofakiaalipotilaat

Kraniofakiaalipotilaat diagnosoidaan HUSUKEn kraniofakiaalipoliklinikalla, jossa tapahtuu myös kokonaishoidon seuranta plastiikkakirurgin toimesta. Kraniopotilas on 1.postop yön neurokirurgian tehostetun valvonnan osastolla seurannassa. Varsinaista tehohoitoa tarvitaan harvoin. Varsinainen potilashoito tapahtuu HUSUKEn osastolla, hoitoaika osastolla on 7 vrk. Toinen vanhemmista on potilaan kanssa samassa huoneessa koko hoitojakson ajan. Vuosittain 40–50 kranioplastiaa, lukumäärä pysynee ennallaan lähivuosina.

HUSUKE ajanvarauspoliklinikka

Poliklinikka on HUSUKEn toimintojen, erityisesti hoidon suunnittelun ja kontrolloinnin osalta oleellisen tärkeä. HUSUKEn poliklinikalla toimii: 4 plastiikkakirurgia ja osa-aikainen leukakirurgi, 3 oikojahammaslääkäreä (1 kokopäiväinen, 2 osa-aikaista), protetiikan erikoishammaslääkäreä (osa-aikainen), 2 puheterapeuttia ja korvalääkäreä (osa-aikainen).

Kirurgi ja oikojahammaslääkäreä tutkivat potilaan yhdessä, mikä lisää sujuvuutta. Muiden erikoisalojen mielipiteet voidaan hyödyntää välittömästi. Yhteisvastaanotot ovat osoittautuneet erittäin toimivaksi ratkaisuksi.

Poliklinikan toiminnalle on tärkeää, että vuodeosasto toimii sen välittömässä läheisyydessä. Osaston hoitajaksojen aikana potilaat käyvät hoitokäynneillä myös poliklinikalla (esim. hml, korvalääkäri, puheterapeutti).

IHO- JA ALLERGIASAIRAALA

Ajanvarauspoliklinikka

Lastenyksikössä hoidetaan kaikenikäisten lasten atooppisia ihottumia, ruoka-allergioita, astmaa sekä muita allergisia sairauksia. Iho- ja allergiasairaalassa toimii myös valtakunnallisesti ainoa keuhkofunktiolaboratorio.

2.2.3 SILMÄ- JA KORVASAIRAALA

S7 Lasten- ja karsastusyksikkö (sekä aikuisten verkkokalvokirurginen yksikkö)

Lasten- ja karsastusyksikössä toimii pieni, 4 sairaansijaa käsittävä vuodeosasto ja oman erityisosaamisalueen mukainen polikliininen ajanvaraustoiminta viikon jokaisena arkipäivänä. Potilaat tulevat poliklinikalle terveyskeskuslääkäreiden, yksityisten silmälääkäreiden tai muiden sairaaloiden silmäklinikoiden läheteellä tai konsultaatioina muilta HUS-klinikoilta. Poliklinikan vastuulle kuuluvat kaikki 0-16-vuotiaiden silmäsairaudet, mm. silmän kehityshäiriöt, glaukooma, harmaakaihi, tulehdukselliset silmäsairaudet, kyyneltiesairaudet, verkkokalvosairaudet, kasvaimet, luomiongelmat, silmävammat, vaikeahoitoiset amblyopiat, karsastus jne. Potilaiden ongelmien laaja-alaisuuden vuoksi teemme myös tiivistä yhteistyötä Lastenklinikan ja Perinnöllisyyspoliklinikan kanssa.

Lastenlinikalla toimivat lastensilmälääkärit ovat hallinnollisesti osa poliklinikkaamme. Heidän vastuullaan ovat kaikki NaLa:n sisäiset silmälääkäri-konsultaatiot. Suurimman potilasryhmän muodostavat reumaa sairastavat lapset, joiden silmäseuranta on kattavasti järjestetty. Oman sairaalamme ja Lastenklinikan silmälääkärit suorittavat myös keskosten silmätutkimukset Lastenklinikan lisäksi Kätilöopiston ja Jorvin sairaaloissa ja vastaavat mm. lastenneurologisten potilaiden ja syöpälästen silmäsairauksien tutkimuksesta ja hoidosta.

Leikkaustoimintaa on yksikössä useana päivänä viikossa. Toimimme yhteistyössä silmäklinikan karsastus-, kaihi-, glaukooma- ja verkkokalvokirurgien kanssa. Lasten- ja karsastusyksikön käytössä olevat neljä sairaansijaa ovat kiinteässä yhteydessä ja yhteiskäytössä ilta- ja yöaikaan sekä viikonloppuisin Verkkokalvokirurgisen yksikön sairaansijojen kanssa (15 sairaansijaa)

HUS-piirin ulkopuolelta hoitoomme tulee mm. retinoblastooma-, kaihi-, glaukooma- ja riippu- luomipotilaita.

Osasto 22 Audiofoniatriinen lastenosasto

HUS:n Korvaklinikan Audiofoniatriinen lastenosasto on tutkimus- ja kuntoutusosasto, joka toimii päiväosastona 3-13-vuotiaille lapsille. Tutkimusjaksot kestävät 1-2 viikkoa. Ensikertalaisilla ja vähän kuntoutusta saaneilla jakso voi olla pidempi. osastolla hoidetaan mm. kielellisen kehityksen vaikeutta erityisvaikeuden, kuulovamman, monikielisyyden, neurologisen sairauden tai rakenteellisen poikkeavuuden aiheuttamana ja puhetta tukevan sekä korvaavan kommunikaatiokeinojen tarve. Hoitoon tullaan läheteellä. Hoitokokonaisuuteen kuuluu:

- lääketieteellisen (foniatriksen) tutkimuksen
- puheen tuoton, kielellisten valmiuksien ja kokonaiskehityksen tutkimukset

- korvaavien kommunikaatiokeinojen tarpeen arvioinnin ja käytön ohjauksen
- kommunikaation ja vuorovaikutustaitojen arvioinnin ja kuntoutuksen yksilöllisesti ja kieli- ja liikunta (Kili) ja kuvin tuettu leikki (Kuttu) pienryhmissä
- tietokoneavusteisen kuntoutuksen arvioinnin ja ohjelmalainoja
- toimintaterapeutin arvioinnin
- musiikkiterapeutin arvioinnin
- tarvittaessa lastenneurologin, lastenpsykiatrin tai audiologin konsultaation
- uusien kuntoutusmenetelmien kokeilua yksilöllisesti ja pienryhmissä
- osaston yhteistyötä kodin, päiväkodin, koulun ja kuntouttajan kanssa

K6

Osasto K6 on ympäri vuorokauden ja myös viikonloppuisin toimiva aikuisten ja lasten korva-, nenä- ja kurkkutautipotilaiden vuodeosasto, jonka yhteydessä toimii myös poliklinikkavastaanotto. Osastolla on 26 sairaansijaa ja tilat on täysin peruskorjattu vuoden 2010 aikana. Suurin osa potilaista tulee ennalta sovittuna aikana kiireellisyysmäärityksen mukaisesti osastolle toimenpiteisiin ja tutkimuksiin.

Yleisimpiä potilaille tehtäviä toimenpiteitä ovat korvien, suun, nielun, nenän, sivuonteloiden ja sylkirauhasten leikkaukset sekä muu pään ja kaulan alueen pehmytosakirurgia. Paljon tehdään myös erilaisia ylä- ja alahengitysteiden sekä ruokatorven täyhystyksiä ja niihin liittyviä toimenpiteitä. Lisäksi osastolle on keskitetty erityisosaamista vaativa pään ja kaulan alueen kasvainpotilaiden hoito. Suuria tämän alueen toimenpiteitä ovat mm. koko kurkunpään poistot ja laajat kaulan imusolmuke- ja kasvainleikkaukset. Osastolla hoidetaan myös päivystyspoliklinikan kautta tulleita potilaita kuten esim. nenäverenvuoto-, tulehdus-, huimaus- ja tapaturmapotilaita.

Päiväkirurginen yhteisosasto, silmä- ja korvasairaala

Päiväkirurginen yhteisosasto palvelee sekä Korva- että Silmäklinikkaa. Päiväkirurgiassa hoidetaan kummankin erikoisalalan lapsipotilaita ja korvien erikoisalalta myös aikuisia. Lapsipotilaat valmistellaan osastollamme leikkausta varten. Heidät nukutetaan ja leikataan pienessä, mutta hyvin varustetussa leikkaussalissamme. Leikkaussalimme on suunniteltu nimenomaan lasten päiväkirurgisia toimenpiteitä varten. Tällaisia toimenpiteitä ovat esim. kitarisa- ja nielu- risaleikkaukset, korvien putkitukset, tärykalvoplastiat ja poskionteloleikkaukset sekä kyynelteiden sondeerukset, luomiplastiat ja yleisanestesiaa vaativat tutkimukset. Osastollamme hoidetaan vuosittain 2200 korva-, nenä - ja kurkkutautien erikoisalalan päiväkirurgista potilasta, joista n. 60 % on lapsia.

HUS, MUUT SAIRAAHOITOALUEET

Hyvinkään sairaanhoitoalue

Lastentautien yksikkö antaa erikoissairaanhoidon perustason palveluja ensisijaisesti sairaanhoitoalueen asukkaille. Lisäksi annetaan konsultaatiota (puhelimitse, kirjallisesti ja jatkossa myös jalkautuen) alueen perusterveydenhuollolle.

Lastentaudeilla on ajanvarauspoliklinikka ja yksi vuodeosasto, jonka yhteydessä on myös päiväsairaalatoimintaa. Lastentautien päivystys toimii sairaalan yhteisellä päivystysalueella. Vastuualueeseen kuuluvat lastentautien, lastenkirurgian, lastenneurologian ja lastenpsykiatrian toimialat.

HYL 5 lasten vuodeosasto

Osasto on yleispediatrinen osasto, jossa hoidetaan myös lastenkirurgisia ja lastenneurologisia potilaita. Osasto toimii sekä infekti- että ns. puhtaana osastona. Potilaat tulevat päivystyksestä, synnytyssalista, lapsivuodeosastolta sekä poliklinikalta tai jonosta/ kotoa sovitusti. HYKS Lasten ja nuorten sairaalasta ja HYKS:n synnytyssairaaloista siirtyy erityisesti vauvaikäisiä potilaita jatkohoitoon osastolle. Osastolla hoidetaan vastasyntyneisyyskauden ongelmia (infektiot, hengitysvaikeudet tai adaptaatio-ongelmat, keltaisuus, alhainen verensokeri mm.). Osastolla hoidetaan isompien lasten erilaisia infektioitauteja, joista tavallisimmat ovat vatsa-suolitulehdukset, ahtauttava keuhkoputkentulehdus sekä virtsatieinfektiot. Muita infektioitauteja ovat keuhkokuume, epäselvä kuumeilu/yleisinfektio ja kurkunpääntulehdus. Osasto vastaa diabeetikoiden akuuttihoitosta, kertausjaksoista sekä insuliinipumppuhoidon ohjauksesta. Lisäksi hoidetaan lasten ja nuorten syömiseen liittyviä ongelmia. Osastolla käy myös potilaita saamassa lääke- tai verituoteinfuusioita. Osasto hoitaa myös akuutteja lastenneurologista osastoseurantaa tarvitsevia lapsia (esim. kohtausoireet, tajunnantason häiriöt).

Alle 16-vuotiaiden korva-, nenä- ja kurkkutautien osastohoito on pääosin keskitetty lastentautien vuodeosastolle. Vuodeosastohoitoon otettavien lasten sairauksia ja ovat tyypillisesti synnynnäiset kaulakystat ja fistelit tai jonkun muun kehityshäiriön, perussairauden vuoksi osastoseurantaa vaativa tila muun rutiinileikkauksen yhteydessä.

Lastentautien poliklinikka

Lastentautien poliklinikka on ajanvarauspoliklinikka, jonne 0–15-vuotiaat lapset tulevat tutkimuksiin ja seurantaan lapsivuodeosastolta (kehitysseurantapkl) tai lähetteellä. Myös päivystyksen paikaiset seurantakäynnit toteutetaan täällä. Lääkärin vastaanottojen lisäksi poliklinikalla toimii hoitajavastaanottoja, joiden yhteydessä annetaan ohjausta mm. astmaa ja diabetesta sairastaville lapsille ja nuorille. Poliklinikalla toimii nuorisovastaanotto läheisessä yhteistyössä nuorisopsykiatrian kanssa. Poliklinikalla tehdään myös ruoka- ja lääkeainealtistuskokeita.

Lasten päivystyspoliklinikka

Lasten päivystys toimii sairaalan päivystysalueella erillään muusta lastentautien yksiköstä. Valtaosa päivystyksen potilaista kärsii erilaisista infektioista, joista tavallisimpia ovat ahtauttava keuhkoputkentulehdus, keuhkokuume, kurkunpääntulehdus, oksennus-/ripulitaudit, virtsatieinfektio tai yleisinfektio. Ns. puhtaista potilaista työllistävät eniten astmaa tai tyyppi 1 diabetesta sairastavat lapset ja nuoret.

Lasten kirurgia

Lastenkirurgian yksikkö antaa lastenkirurgian perustason palveluita ensisijaisesti sairaanhoitoalueen asukkaille. Yksikön kaksi lastenkirurgia tekevät elektiivisiä leikkauksia ja päiväkirurgisia toimenpiteitä kaksi kertaa viikossa. Lastenkirurgian ajanvarauspoliklinikka sijaitsee samoissa tiloissa lastentautien ajanvarauspoliklinikan kanssa. Osastopotilaat hoidetaan HYL5-osastolla. Operatiivinen päivystys hoitaa virka-ajan ulkopuolella myös kirurgisia lapsipotilaita, joiden jatkohoidosta osastolla HYL5 vastaa lastenkirurgi.

Lastenneurologian poliklinikka ja päivöosasto

Lastenneurologian yksikkö antaa perustason erikoissairaanhoidon palveluja ensisijaisesti

sairaanhoitoalueen 0-15-vuotiaille asukkaille. Erityistason palveluja annetaan lähes kaikilla erikoisalain osa-alueilla HYKS Lastenlinnan sairaalan kanssa sovitun työnjaon mukaisesti. Autistiset, lihastautiset, epilepsiakirurgiaa tai pitkäaikaista videoseurantaa vaativat epileptikkolapset sekä vaikeat CP- sairaudet on keskitetty Lastenlinnan sairaalaan.

Ajanvarauspoliklinikka ja päiväosasto toimivat lastentautien poliklinikan yhteydessä. Yhden hengen huoneen päiväkeskuksessa hoidetaan 1–2 lasta viikossa 3–5 päivän mittaisilla jaksoilla.

Lastenpsykiatrian poliklinikka ja päiväosasto

Lastenpsykiatrian erikoisala vastaa yhdessä sairaanhoitoalueen kuntien perustason kanssa 0–12-vuotiaiden lasten psyykkisten häiriöiden tutkimuksesta ja hoidon järjestämisestä sekä lasten mielenterveysongelmien ennaltaehkäisevien toimenpiteiden kehittämisestä. Lastenpsykiatrian yksikkö järjestää sairaanhoitoalueen lastenpsykiatrisen erikoissairaanhoidon avohoitopalvelut.

Lastenpsykiatrian yksikkö koostuu lastenpsykiatrian poliklinikasta ja perheosastosta, missä hoito toteutetaan päiväosastotoimintana.

Lohjan sairaanhoitoalue

Vuodeosastotoiminta

Lohjan sairaalassa aloitti v 2010 lastenlääkäripäivystys sekä kahden sairaansijan vastasyntyneiden valvontayksikkö. Toiminnan tarkoituksena on vastata vastasyntyneiden tarpeisiin paremmin sekä toimia yhteistyössä lapsivuodeosaston kanssa. Valvontayksikössä hoidetaan sellaisia vastasyntyneitä, joiden hoito ei edellytä vaativaa vastasyntyneen hoitoa esimerkiksi Lastenlinikalla.

Lasten ajanvarauspoliklinikka

Lohjan sairaalan lastentautien poliklinikka toimii ajanvarausperiaatteella. Poliklinikalla tutkitaan ja hoidetaan pääsääntöisesti alle 16-vuotiaita. Potilaat hoidetaan lääkärin läheteellä muusta sairaalasta, avoterveydenhuollosta tai yksityiseltä lääkäriasemalta.

Porvoon sairaanhoitoalue

Vuodeosasto

Lastenosasto antaa erikoissairaanhoidon perustason palveluja Porvoon sairaanhoitopiirin alueella asuville 0 - 16-vuotiaille lapsille ja nuorille. Hoitoon pääsyyn tarvitaan lähete. Osastolla on kymmenen potilaspaikkaa ja siellä hoidetaan erilaisia lasten ja nuorten sairauksia. Lastenosasto on sekaosasto, jossa hoidetaan sekä tarttuvia infektioita sairastavia potilaita, että infektiovapaita potilaita.

Lastenosastolle saavutaan lastenpoliklinikan tai sairaalan päivystyspoliklinikan kautta. Osa vastasyntyneistä tulee suoraan sairaalan synnytysosastolta, ja osa Hyks Lasten ja nuorten sairaaloista. Potilas voi tulla osastolle myös sovitusti kutsuttuna.

Lasten ajanvarauspoliklinikka

Lasten poliklinikalla annetaan erikoissairaanhoidon perustason palveluja. Hoidamme sekä ajanvarauspotilaita että läheteellä tulevia päivystyspotilaita. Sairaanhoitopiiriimme kuuluu As-

kolan, Lapinjärven, Loviisan, Pornaisten, Porvoon ja Sipoon kuntien alueella asuvat lapset ja nuoret. Esimerkkejä lastenpoliklinikalla hoidettavista potilasryhmistä: diabetesta sairastavat, allergiaa ja astmaa sairastavat, erilaiset virtsavaivat ja kastelu, ummetus, vastasyntyneiden jatkokontrollit sekä kehitysseuranta, syömishäiriöt sekä syöpätautien tukihoidot yhdessä Lasten ja nuorten sairaalan kanssa.

Erityistyöntekijät, kuten ravitsemusterapeutti, sosiaalityöntekijä ja fysioterapeutti ovat tarvittaessa mukana lapsen/nuoren sekä perheen hoidon suunnittelussa ja toteutuksessa.

Lasten Psykiatrian ajanvarauspoliklinikka

Porvoon sairaalan lastenpsykiatrian poliklinikka on erikoissairaanhoidon poliklinikka, jonne tullaan terveydenhuollon läheteellä. Palvelemme 0-12-vuotiaita lapsia. Loviisan poliklinikalla hoidetaan myös nuoria (13–18-vuotiaat).

Lastenpsykiatrian poliklinikalla arvioidaan ja hoidetaan lapsia, kun lapsella on hänen toimintakykyään haittaavia tunne-elämän ja käyttäytymisen ongelmia, esimerkiksi: vakava käyttöhäiriö, voimakasta mielialojen vaihtelua, itsetuhoisuutta, toistuvaa ahdistusta ja pelkoja tai vakavia vuorovaikutusongelmia. Myös vauvaperhevastaanotto toimii Porvoon sairaalan lastenpsykiatrian poliklinikalla.

Länsi-Uudenmaan sairaanhoitoalue

Lasten, nuorten ja naistentautien osasto sekä lasten poliklinikka

Osasto on yhdistetty lasten, naisten, korva-, nenä- ja kurkkutautien osasto. Osastolla on kymmenen potilaspaikkaa, joista kaksi on korva-, nenä- ja kurkkutautien potilaille. Infektiopotilaita varten on kaksi eristysruokkua. Korva-, nenä- ja kurkkutautien potilaat ovat yleensä leikkauspotilaita. Myös aikuiset korvapotilaat hoidetaan osastolla samoin kuin kaikki lastenkirurgiset potilaat. Osasto toimii kiinteässä yhteistyössä lastenpoliklinikan kanssa. Osastolla hoidetaan hyvin erilaisia sairauksia ja potilaiden ikähaitari on suuri. Yli puolet potilaista tulee päivystyksen kautta, ja potilasvirran huiput osuvat talvi- ja kevätkauden infektioiden kautta.

Osasto voi tarjota hoitoa yölevottomille pikkulapsille viikonloppuisin infektiokauden ulkopuolella.

OPETUS JA TUTKIMUS

Opetus ja tutkimus Lastenlinikalla

Lasten tulosityksikössä on 9 professoria: kaksi lastentautien, yksi infektiotautien, tutkijakoulun, kantasolututkimuksen, lastenpsykiatrian, lastenkirurgian, lastenneurologian ja nuorisopsykiatrian aloilla. Tämän lisäksi on yksi laboraattori ja kolme kliinistä opettajaa, kaksi lastentaudeissa ja yksi lastenpsykiatriassa. Apunaan heillä on opetushoitaja sekä kolme osa-aikaista kliinistä opettajaa (lastentaudeissa Jorvissa, ulkomaalaisille opiskelijoille ja nuorisopsykiatriassa). Lastentautien, lastenneurologian, lastenkirurgian sekä lasten- ja nuorisopsykiatrian opetus toteutetaan integroituna ja yhteistyössä naistentautien opetuksen kanssa, joka tapahtuu samalla lukukaudella. Lukuisat dosentit, erikoislääkärit ja ulkopuoliset opettajat osallistuvat lisäksi lääkärikoulutukseen. Perusopetukseen osallistuu vuosittain 120 lääkärikoulutettavaa, joista 25 % ruotsinkielisellä opintolinjalla ja lisäksi 10 ulkomaalaista opiskelijaa.

Yli 50 sairaalalääkärinä on jatkuvasti eri alojen erikoislääkärikoulutuksessa tai lisäkoulutusohjelmissa, joista osa on valtakunnallisesti keskitettyjä. Tutkijakoulutusohjelmassa on noin 50 väitöskirjatutkijaa ja noin 10 väitöskirjaa valmistuu vuodessa. Kliinistä tutkimusta suorittavilla

väitöskirjatyöntekijöillä on toimistotilat Biomedicum 2:ssa ja laboratoriotutkimusta suorittavilla laboratoriotilat samassa rakennuksessa. Osa klinikan tutkijoista toimii myös tutkimusohjelmis- sa Biomedicum 1:ssä.

Perusopetus tapahtuu pääasiallisesti Lastenlinikassa, mutta opiskelijamäärän lisääntyessä opetustilat poliklinikalla eivät ole riittäneet potilasopetuksen toteuttamiseksi pienryhmissä ja opetusta on hajautettu Jorvin sairaalaan, Tammisaareen ja Kotkaan. Valtaosa sairaalalääkä- reistä ja lisäkoulutusohjelmissä olevat toimivat niin ikään Lastenlinikassa.

Eriasteisia terveydenhuollon opiskelijoita on vuosittain käytännön jaksoilla noin 270, ja heille muodostuu noin 1400 opintoviikkoa vuodessa. 80 % toiminnasta toteutuu Lastenklinikan tilois- sa ja toimintaa ohjaa hoitotieteen kliininen opettaja.

Toinen lastentautien varsinaisista professoreista on toiminut varajohtajana ja hänen kanslian- sa sijaitsee hallintokerroksessa Lastenlinnassa.

Lastenklinikan entinen ylilääkärin asunto on muutettu opetus- ja tutkimustarkoitukseen, ns. SCIDICUM. Siellä toimii neljä professoria, laboraattori ja kolme kliinistä opettajaa sekä ope- tushoitaja. Opiskelijoilla on kellarissa pukutilat, yksi työtila ja rakennuksessa on seminaarihuo- ne (max. 30 henkilöä). Rakennuksessa on lisäksi yksi sihteeri, neljä tutkijaa ja kaksi erikois- lääkäriä.

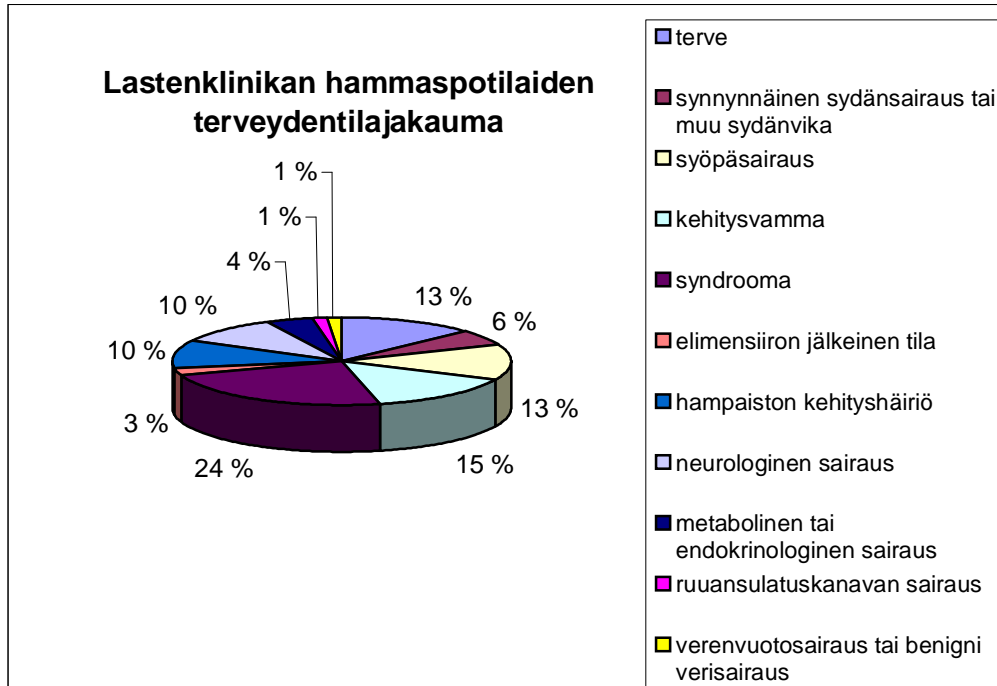
Lastenklinikan ainoa suurempi luentosali on Niilo Hallman -sali, johon mahtuu n. 100 kuulijaa. Luentosalia käytetään myös henkilökunnan koulutukseen, kokouksiin, opetus- ja koulutustilai- suuksiin ja se on käytännössä koko päivän varattu. Lisäksi klinikassa on yksi pienempi luento- sali (n. 50 henkilöä) ja tilava neuvotteluhuone. Lastenlinnassa on 60 kuulijalle rakennettu Arvo Ylppö -sali ja kaksi kabinettia.

Hammaslääkärivastaanottotoiminnan opetus ja tutkimus

Vastaanotto toimii kliinisen hammashoidon (lasten hammashoito) erikoishammaslääkärikoulu- tuksen koulutuspaikkana. Erikoistuva hammaslääkäri vaihtuu 1,5 vuoden välein. Yksikkö toimii myös ammattikorkeakoulun suuhygienisti-koulutuksen harjoittelupaikkana.

Tutkimustoiminnassa yksikkö on mukana HY hammaslääketieteen laitoksen yhteisprojekteis- sa. Näitä projekteja ovat esim. syöpäsairaiden lasten hammasmuutokset, dentinogenesis im- perfectan geneettinen tausta” tricho-dento-osseaalisen syndrooman geneettinen tausta ja suumikrobin yhteys lapsen osteomyeliittiin. Lastenklinikan sosiaalipediatrian yksikön projektis- sa ”Buprenorfiinille sikiöaikana altistuneiden lasten terveys ja siihen vaikuttavat riskitekijät” hammasterveys on osana tutkimusta. Hammaslääketieteen perusopiskelijoiden syventävä tutkimusprojekti on käynnissä yhdessä vuotohäiriöpoliklinikan kanssa aiheesta ”Vaikeaa he- mofiliaa sairastavien lasten hammasterveys”. V. 2010 syventävässä tutkimusprojektissa kar- toitettiin hammasanestesiassa hoidettujen lasten taustasairaudet (Kuva 3).

Kuva 3. Nukutuksessa v.2009 hoidettujen potilaiden terveydentila.



Tukipalvelut

Liikelaitokset

HUS:n liikelaitoksia ovat HUS-Apteekki, HUSLAB, HUS-Röntgen, HUS-Desiko, HUS-Logistiikka, Ravioli, HUS-Tietotekniikka, HUS-Lääkintäteknikka ja HUS-Servis.

HUS-Apteekki

HUS-Apteekin henkilökuntaa on kolmella Lastenklinikan osastolla, kullakin yksi osastofarmaseutti. Osastofarmaseutin työtehtävät vaihtelevat osastoittain, mutta pääasiallisesti he vastaavat suurelta osin osastojensa lääkehuollosta, esimerkiksi lääkkeiden ja infuusionesteiden tilaamisesta osastolle, lääkkeiden valmistuksesta sekä lääkehuoneen lääkevaraston sisällön ja kulutuksen (huumausaineet) valvonnasta. osastofarmasiatoimintaa on tarkoitus jatkossa laajentaa.

HUSLAB

Lastenklinikan kiinteistössä on kliininen laboratorio, joka palvelee ympärivuorokautisesti sairaalan osastoja ja poliklinikoita sekä Lastenlinikalla että Lastenlinnassa. Laboratoriossa tehdään lähinnä lasten akuuttia analytiikkaa.

Tutkimusvalikoimaan kuuluvat hematologiset perustutkimukset, verikaasututkimukset ja kemialliset perustutkimukset, jotka eivät kestä säilytystä tai joiden tuloksia tarvitaan nopeasti ympärivuorokauden sekä eritenäytteiden perustutkimukset. Lisäksi valikoimaan kuuluvat mikrobiologiset perustutkimukset ja pikatestit. Kaikki sellaiset kemian tutkimukset, joiden automatisointi on ollut mahdollista, lähetetään Meilahden sairaalan laboratorion automaatiolinjastolle analysoitaviksi. Muut keskitetyt tutkimukset analysoidaan Meilahden alueella sijaitsevilla laboratorioyksiköissä. Veri- ja virtsanäytteenotosta huolehditaan sovitun työnjaon mukaisesti.

Kliinisen neurofysiologian osastolla on Lastenlinikalla toimipiste, missä tehdään herätevas-tetutkimuksia ja päivystys-EEG-tutkimuksia. Tarvittaessa tutkimukset voidaan tehdä vuode-osastolla ja teho-osastoilla.

HUS-Röntgen

Lastenlinikalla toimivassa röntgenissä tehdään natiiviröntgentutkimuksia, ultraäänitutkimuksia ja ultraäänitutkimuksessa ohjattuja toimenpiteitä sekä läpivalaisututkimuksia sekä tietokone-tomografiatutkimuksia ja MR-tutkimuksia. Uudisrakennushankkeessa röntgen saa uudet MR-tilat. Lasten ja nuorten sairaalan röntgenille on tyypillistä suuret määrät päivystys- ja muu kii-reellisiä tutkimuksia sekä myös suuret teho-osastoilla ja vuodeosastoilla tehtävät tutkimus-määrät.

HUS-Desiko

HUS-Desiko tarjoaa laitos- ja välinehuoltopalveluja asiakkaan kanssa tehdyn palvelusuunni-telman mukaan. Laitoshuoltopalveluja ovat puhtaanapitopalvelut, erilaiset avustamis-, huolto-asiakaspalvelut sekä erikoispalvelut kuten esim. käyttöönottosiivoukset. Lastenlinikalla on lähinnä laitoshuollon toimintaa ja sen käytössä tarvittavat toimisto-, varasto- ja taukotilat.

Välinehuoltajat työskentelevät asiakkaan tiloissa (leikkausosasto, poliklinikka, teho-osastot, laboratorio, sydäntutkimusosasto, syöpä- ja veritautien osasto) asiakkaan koneilla ja välineillä välineistön huolto- ja avustamistehtävissä eli tekevät välineistön puhdistamista, desinfektiota, pakkaamista ja lisäksi sterilointia esim. leikkausosastolla sekä tilaavat tehdassteriloituja tuot-teita. Lastenklinikan yksiköt käyttävät Meilahden sairaalan keskitettyä välinehuoltokeskusta.

HUS-Logistiikka

HUS-Logistiikka tuottaa hankintapalveluja, logistiikkapalveluja, aulapalveluja sekä ostopalve-luna posti- ja lähettipalveluja. Logistiikkapalvelut huolehtivat varastoinnista ja sisäisistä kulje-tuksista. Yksikkö hoitaa sairaanhoito- ja yleistarvikkeiden varastoinnin ja toimituspalvelut. Kul-jetustoimintaa kattaa kaikki sairaalan. osastot ja toimipisteet. Kuljetuksen piiriin kuuluvat ruo-ka, lääkkeet, jätteet, hoito- ja yleistarvikkeet, välinehuollontarvikkeet

Ravioli

Ravioli huolehtii potilasruokien valmistuksesta sekä henkilökunnan ruokailusta, joka tapahtuu pääsääntöisesti henkilökunnan lounasravintolassa. Raviolilla tarjoaa myös ravitsemustera-peutin palveluja. Raviolilla on Lastenlinikalla rintapumppuhuone.

HUS-Servis

HUS-Servis on jaettu neljään eri palvelukokonaisuuteen: Asiakirjapalvelut, asiointipalvelut se-kä henkilöstöpalvelut ja talouspalvelut. Ne jakaantuvat edelleen alaprosesseihin.

Asiakirjapalveluihin kuuluvat potilasasiakirjat, tekstinkäsittely ja hallintoasiakirjat. Asiointipalve-luihin kuuluvat aulapalvelut, puhelinpalvelut, lähettipalvelut sekä potilaskuljetukset. Henkilös-töpalveluihin kuuluvat palkkapalvelut, palvelusuhdeasiat, rekrytointi ja koulutus. Talouspalve-luihin kuuluvat ostoreskontra, myyntireskontra sekä kirjanpito. Näitä palveluja tuotetaan myös Lastenlinikalle. Osalla toimintoja on Lastenlinikalla tiloja käytössään ja osa toiminnoista tuo-tetaan klinikan ulkopuolella.

Muut tukipalvelut

HUS-Kiinteistöt Oy:n kiinteistöhoitoyksikkö huolehtii Lastenklinikan, Lastenlinnan, Ulfåsan, Päivärannan, hallintokeskusrakennuksen, palvelukeskuksen, huoltokeskuksen sekä Meilahden sairaala-alueella sijaitsevasta paikoituslaitos P2:n ja jäteaseman kiinteistöhoidosta. Yksikössä työskentelee tekninen isännöitsijä, neljä kiinteistöhoitajaa ja sähköasentaja. Lisäksi tiloissa työskentelee lähes täysipäiväisesti puuseppä.

Käytössä on korjaamotilat Lastenlinikalla ja Lastenlinnassa sisältäen kiinteistövalvonnan valvomot, konepäällikön toimiston, verstastilat, hitsaustilat sekä pukuhuoneet ja pienet työtilojen yhteydessä olevat sosiaalityilat. Kaikki yksikön käytössä olevat tilat sijaitsevat Lastenklinikan ja Lastenlinnan sairaaloissa, jotta häiriötilanteissa palvelunopeus olisi mahdollisimman hyvä. Samasta syystä molemmat pisteet on miehitettynä normaalina työaikana eikä toimintaa ole keskitetty vain toiseen sairaalaan.

Sekä Lastenlinnassa että Lastenlinikalla toimii kahvio, joka tarjoaa kahvila ja kioskipalveluja sairaalan asiakkaille ja henkilökunnalle.