



جامعة حلب
كلية الطب البشري
قسم الجراحة

التدبير الجراحي للاستسقاء الدماغى التالى لأورام الحفرة الخلفية

Surgical Management of Hydrocephalus Secondary To Posterior Fossa Tumors

بحث علمى أعد لنيل شهادة الدراسات العليا التخصصية فى الجراحة العصبية

إعداد:
د. أنس بيطار

٥١٤٣٤

م ٢٠١٣



جامعة حلب
كلية الطب البشري
قسم الجراحة

التدبير الجراحي للاستسقاء الدماغى التالى لأورام الحفرة الخلفية

Surgical Management of Hydrocephalus Secondary To Posterior Fossa Tumors

بحث علمى أعد لنيل شهادة الدراسات العليا التخصصية فى الجراحة العصبية

إعداد:
د. أنس بيطار

بإشراف

الدكتور: نهاد محلى

أستاذ فى قسم الجراحة
كلية الطب - جامعة حلب

١٤٣٤هـ

٢٠١٣م

ﺗﺼﺮﯨﺢ

أﺻﺮﺡ ﺑﺎﻥ ﻫﺬﺍ ﺍﻟﺒﺤﺚ ﺑﻌﻨﻮﺍﻥ:

((ﺍﻟﺘﺪﺑﯩﺮ ﺍﻟﺠﺮﺍﺣﯩ ﻟﻼﺳﺘﺴﻘﺌﺎﺍ ﺍﻟﺪﻣﺎﻏﯩ ﺍﻟﺘﺎﻟﯩ ﻟﺄﻭﺭﺍﻡ ﺍﻟﺤﻔﺮﺓ ﺍﻟﺨﻠﻔﯩﺔ))

ﻟﻢ ﻳﺴﺒﻖ ﺃﻥ ﻗﺒﻞ ﻟﻠﺤﺼﻮﻝ ﻋﻠﻰ ﺃﻱ ﺷﻬﺎﺩﺓ، ﻭﻻ ﻫﻮ ﻣﻘﺪﻡ ﺣﺎﻟﯩﺂ ﻟﻠﺤﺼﻮﻝ ﻋﻠﻰ ﺷﻬﺎﺩﺓ ﺃﺧﺮﻯ.

ﺍﻟﻤﺮﺷﺢ:
ﺩ. ﺃﻧﺲ ﺑﯩﻄﺎﺭ

شهادة

نشهد بأن العمل المقدم في هذه الرسالة هو نتيجة بحث علمي قام به المرشح: د.أنس بيطار بإشراف الدكتور: نهاد محلي (المشرف الرئيس) الأستاذ في قسم الجراحة في كلية الطب جامعة حلب.
إن أية مراجع أخرى ذكرت في هذا العمل موثقة في نص الرسالة وحسب ورودها في النص.

المشرف الرئيس
الدكتور: نهاد محلي

المرشح
د. أنس بيطار

فهرس المواضيع	
الموضوع	الصفحة
الباب الأول: القسم النظري	١
الفصل الأول: لمحة تشريحية و فيزيولوجية	٢
الفصل الثاني: الاستسقاء الدماغي	٣
الفصل الثالث: الأعراض والعلامات	٤
الفصل الرابع: لمحة عن أورام الحفرة الخلفية	٧
الفصل الخامس: علاج الاستسقاء الدماغي	١٣
الفصل السادس: العلاقة بين الاستسقاء الدماغي وأورام الحفرة الخلفية	٢٤
الباب الثاني: القسم العملي	٢٥
الفصل الأول: هدف البحث وأهميته	٢٦
الفصل الثاني: عينة الدراسة وخطة العمل	٢٧
الفصل الثالث: الطرائق الإحصائية المستخدمة في تقييم النتائج	٢٩
الفصل الرابع: الأبحاث التي تمت في هذا المجال	٣٠
الباب الثالث: نتائج الدراسة	٣٢
الفصل الأول: نتائج الدراسة لمجموعة المرضى	٣٣
الباب الرابع: مناقشة نتائج الدراسة	٤٥
الفصل الأول: المناقشة	٤٦
الخلاصة	٥٣
التوصيات	٥٥
المراجع	٥٦

فهرس الجداول	
الصفحة	الجدول
٣٣	الجدول (١) يوضح توزع مرضى الدراسة حسب الجنس
٣٤	الجدول (٢) يوضح توزع مرضى الدراسة حسب الفئات العمرية
٣٥	الجدول (٣) يوضح توزع مرضى الدراسة حسب مكان توضع الورم الأساسي
٣٦	الجدول (٤) يوضح توزع مرضى الدراسة حسب التشريح النسيجي للورم المستأصل
٣٨	الجدول (٥) يوضح توزع مرضى الدراسة حسب الأعراض والعلامات
٤٠	الجدول (٦) يوضح توزع مرضى الدراسة حسب توقيت علاج الاستسقاء الدماغي
٤١	الجدول (٧) يوضح توزع مرضى الدراسة حسب طريقة علاج الاستسقاء الدماغي
٤٢	جدول (٨) يوضح الاختلاطات الجراحية دون وجود علاج سابق للاستسقاء
٤٣	جدول (٩) يوضح الاختلاطات الجراحية مع وجود علاج سابق للاستسقاء
٤٣	الجدول (١٠) يوضح إختلاطات الصارفة البطينية البريتوانية
٤٤	الجدول (١١) يوضح إختلاطات فغر البطين الثالث بالتنظير
٤٦	جدول (١٢) يوضح مقارنة دراستنا بالدراسات العالمية من حيث نوع الورم
٤٧	جدول (١٣) يوضح مقارنة دراستنا بالدراسات العالمية من حيث مكان توضع الورم الأساسي
٤٨	جدول (١٤) يوضح مقارنة دراستنا بالدراسات العالمية من حيث توقيت علاج الاستسقاء الدماغي
٤٩	جدول (١٥) يوضح مقارنة دراستنا بدراسة Ruggiero من حيث الاختلاطات (دون علاج سابق للاستسقاء)
٥٠	جدول (١٦) يوضح مقارنة دراستنا بدراسة Ruggiero من حيث الاختلاطات (مع علاج سابق للاستسقاء)
٥١	جدول (١٧) يوضح مقارنة دراستنا بدراسة Hosseini من حيث انتان الصارفة البطينية البريتوانية
٥٢	جدول (١٨) يوضح مقارنة دراستنا بالدراسات العالمية من حيث اختلاطات فغر البطين الثالث بالتنظير

فهرس الأشكال	
الشكل	الصفحة
الشكل (١) يوضح مسار السائل الدماغي الشوكي	٢
الشكل (٢) يوضح بعض أسباب حدوث الاستسقاء الدماغي	٣
الشكل (٣) الصداع و الإقياء عند ارتفاع التوتر داخل القحف	٤
الشكل (٤) يظهر علامات الاستسقاء الدماغي عند الأطفال	٤
الشكل (٥) يظهر الرجفان القصدي وخلل القياس والرأفة	٥
الشكل (٦) يظهر إصابة العصب السابع في الطرف الأيسر	٦
الشكل (٧) صورة رنين مغناطيسي مع حقن لورم أرومي وعائي في نصف الكرة المخيخية اليسرى	٧
الشكل (٨) صورة طبقي محوري و صورة رنين مغناطيسي مع حقن لورم أرومي نخاعي داخل البطين الرابع	٨
الشكل (٩) صورة رنين مغناطيسي مع حقن لورم نجمي ذو الخلايا المشعرة في نصف الكرة المخيخية الأيمن مع شكل ترسمي مرافق	٨
الشكل (١٠) صورة رنين مغناطيسي مع حقن لورم بطاني داخل البطين الرابع مع صورة طبقي محوري تظهر التكلسات داخل الورم وشكل ترسمي يظهر امتداد الورم عبر ثقبتي لوشكا وماجندي	٩
الشكل (١١) صورة رنين مغناطيسي لورم دبقي في منطقة الجسر مع شكل ترسمي يظهر انضغاط العصب القحفي السادس	١٠
الشكل (١٢) صورة رنين مغناطيسي مع حقن لورم شوان في الزاوية الجسرية المخيخية اليسرى مع شكل ترسمي مرافق يظهر امتداد الورم إلى داخل مجرى السمع الباطن	١٠
الشكل (١٣) صور شعاعية مختلفة لأشيع أماكن تواجد الورم السحائي في الحفرة الخلفية	١١
الشكل (١٤) صورة رنين مغناطيسي للورم الحبلي في منطقة المنحدر مع شكل ترسمي مرافق	١١
الشكل (١٥) شكل ترسمي يوضح جراحة الصارفة البطينية البريتوانية	١٣
الشكل (١٦) شكل ترسمي يظهر مكان الثقبية الجبهية ومحور القنطرة البطينية	١٤
الشكل (١٧) شكل ترسمي يظهر مكان الثقبية الجدارية ومحور القنطرة البطينية	١٤
الشكل (١٨) شكل ترسمي للصمام يظهر فيه مكان المستودع المستخدم للبلز	١٥
الشكل (١٩) شكل ترسمي للجرح المستخدم لإدخال القنطرة البريتوانية	١٥
الشكل (٢٠) صورة طبقي محوري تظهر ورم أرومي نخاعي في البطين الرابع تطور إلى نزف داخل الورم وامتد النزف لداخل البطينات بعد تركيب الصارفة	١٦
الشكل (٢١) شكل ترسمي يوضح الانفتاق العلوي بعد تركيب الصارفة عند مريض ورم حفرة خلفية	١٧
الشكل (٢٢) شكل ترسمي يوضح جراحة فغر البطين الثالث	١٧

الشكل (٢٣) شكل ترسمي يوضح مكان الثقبة التي يتم الدخول لتنظيرها عبرها	١٨
الشكل (٢٤) قاع البطن الثالث وثقبة مونرو أثناء التنظير	١٨
الشكل (٢٥) قاع البطن الثالث بعد التوسيع بالفوغارتي	١٩
الشكل (٢٦) الشريان القاعدي كما يشاهد تنظيريا عبر الثقبة المحدثة في قاع البطن الثالث	١٩
الشكل (٢٧) شكل ترسمي يوضح المراحل الجراحية لتكريب الصارفةالبطينية الخارجية	٢٠
الشكل (٢٨) وضعية الكب البطني	٢١
الشكل (٢٩) وضعية الاستلقاء الجانبي	٢١
الشكل (٣٠) وضعية الجلوس	٢١
الشكل (٣١) المدخل العظمي تحت القفوي	٢٢
الشكل (٣٢) المدخل العظمي خلف السيني	٢٢
الشكل (٣٣) المدخل للورم عبر الفص الدودي	٢٢
الشكل (٣٤) المدخل للورم عبر القشر المخيخي	٢٢
الشكل (٣٥) المدخل للورم عبر الشق بين المخيخ والبصلة	٢٢
الشكل (٣٦) قبيلة سحائية كاذبة	٢٣
الشكل (٣٧) صورة رنين مغناطيسي مع حقن تظهر ورم حفرة خلفية مترافق مع تطور استسقاء انسدادى، وشكل ترسمي مرافق	٢٤
الشكل (٣٨) يوضح توزع مرضى الدراسة حسب الجنس	٣٣
الشكل (٣٩) : يوضح توزع مرضى الدراسة حسب الفئات العمرية	٣٤
الشكل (٤٠) : يوضح توزع مرضى الدراسة حسب مكان توضع الورم الأساسي	٣٥
الشكل (٤١) : يوضح توزع مرضى الدراسة حسب التشريح النسيجي للورم المستأصل	٣٧
الشكل (٤٢) : يوضح توزع مرضى الدراسة حسب الأعراض والعلامات	٣٩
الشكل (٤٣) : يوضح توزع مرضى الدراسة حسب توقيت علاج الاستسقاء الدماغى	٤٠
الشكل (٤٤) : يوضح توزع مرضى الدراسة حسب طريقة علاج الاستسقاء الدماغى	٤١
الشكل (٤٥) : يوضح الاختلاطات الجراحية دون وجود علاج سابق للاستسقاء	٤٢
الشكل (٤٦) : يوضح الاختلاطات الجراحية مع وجود علاج سابق للاستسقاء	٤٣
الشكل (٤٧) : يوضح إختلاطات الصارفةالبطينيةالبريتوانية	٤٤
الشكل (٤٨) : يوضح إختلاطات الصارفةالبطينيةالبريتوانية	٤٤
الشكل (٤٩) يوضح مقارنة دراستنا بالدراسات العالمية من حيث نوع الورم	٤٦
الشكل (٥٠) يوضح مقارنة دراستنا بالدراسات العالمية من حيث مكان توضع الورم الأساسي	٤٧
جدول (٥١) يوضح مقارنة دراستنا بالدراسات العالمية من حيث توقيت علاج الاستسقاء الدماغى	٤٨
الشكل (٥٢) يوضح مقارنة دراستنا بدراسة Ruggiero من حيث الاختلاطات (دون علاج سابق	٤٩

	للاستسقاء)	
٥٠	جدول (٥٣) يوضح مقارنة دراستنا بدراسة Ruggiero من حيث الاختلاطات (مع علاج سابق للاستسقاء)	
٥١	الشكل (٥٤) يوضح مقارنة دراستنا بدراسة Hosseini من حيث انتان الصارفة البطينية البريتوانية	
٥٢	الشكل (٥٥) يوضح مقارنة دراستنا بالدراسات العالمية من حيث اختلاطات فغر البطين الثالث بالتنظير	