



PORÓD FIZJOLOGICZNY



MIROSŁAW WIELGOŚ

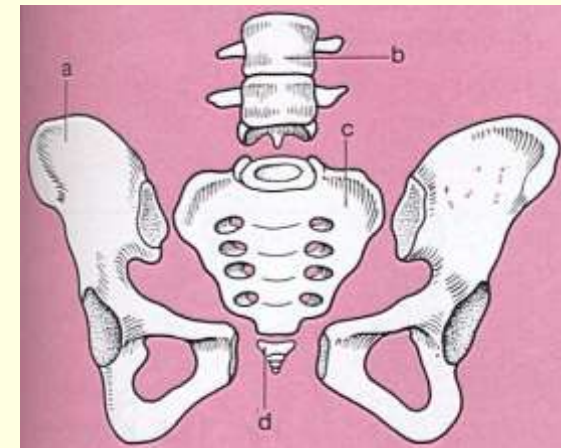
I Katedra i Klinika Położnictwa i Ginekologii
Warszawski Uniwersytet Medyczny

Definicja

-
- Ciąża o prawidłowym przebiegu
- Ciąża pojedyncza
- Ciąża donoszona
- Prawidłowe położenie, ustawienie, ułożenie płodu
- Niepowikłany przebieg

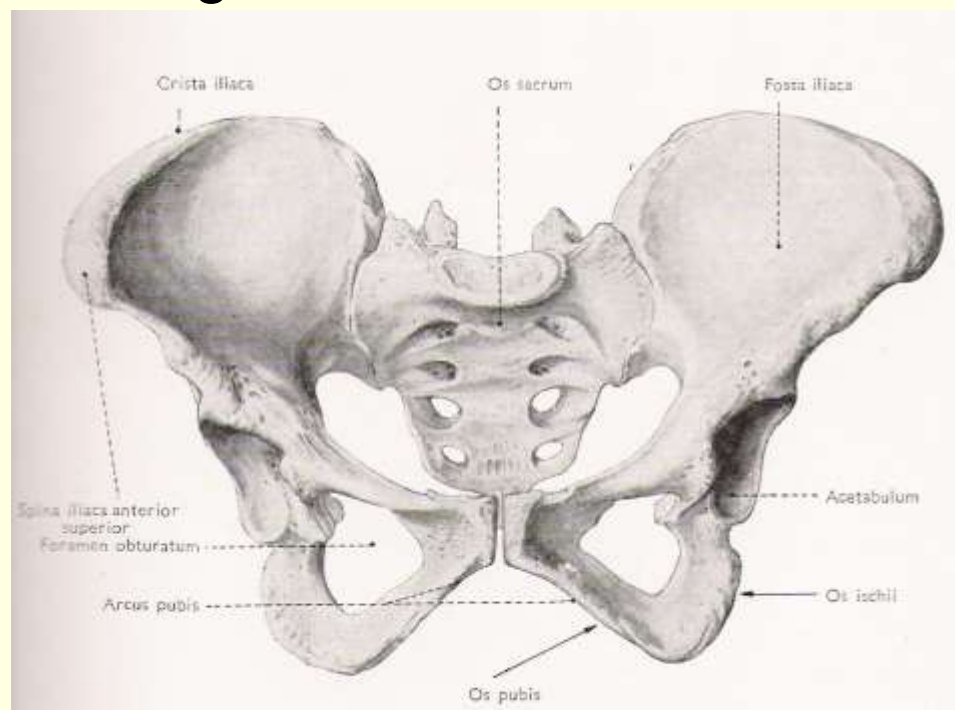
ANATOMIA POŁOŻNICZA - MIEDNICA KOBIECA

- Kość krzyżowa - pięć zrosniętych ze sobą kręgów krzyżowych.
 - Promontorium - wzniesienie kości krzyżowej
 - Kość guziczna - 4 lub 5 kręgów szczytkowych
 - Kości miedniczne - symetryczna para tworząca z kością krzyżową zamknięty obwód miednicy i składająca się z kości biodrowej, kulszowej i łonowej
- Kości miedniczne łączą się z kością krzyżową za pomocą mało ruchomych stawów, od przodu połączone są chrząstkozrostem nazywanym spojeniem łonowym.



ZEWNĘTRZNE POMIARY MIEDNICY WIĘKSZEJ- PUNKTY CHARAKTERYSTYCZNE

- Kolec biodrowy przedni górny
- Kolec biodrowy tylny górny
- Guz kulszowy
- Górny brzeg spojenia łonowego
- Łuk łonowy
- Kolce kulszowe



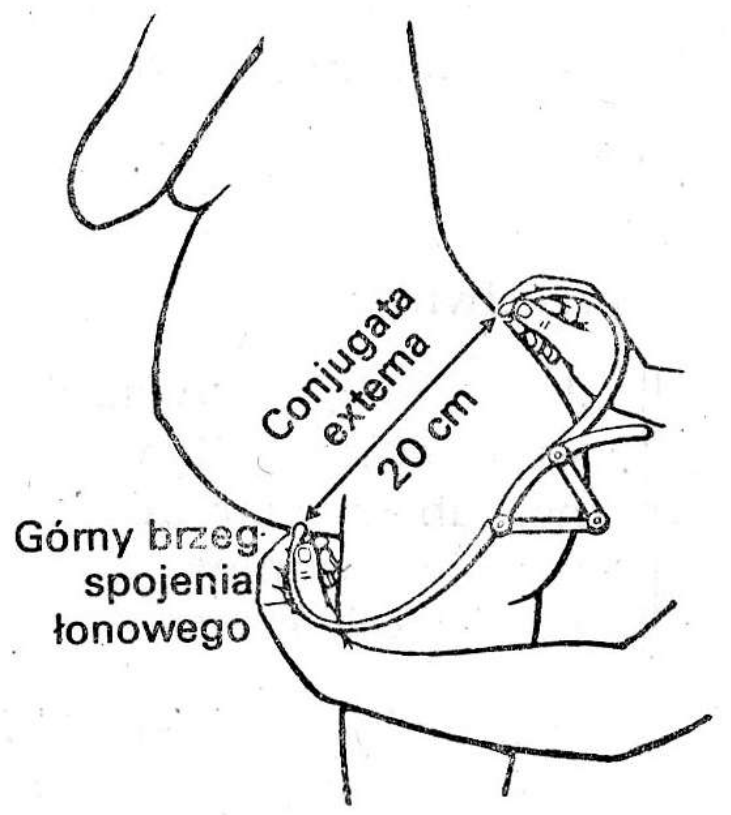
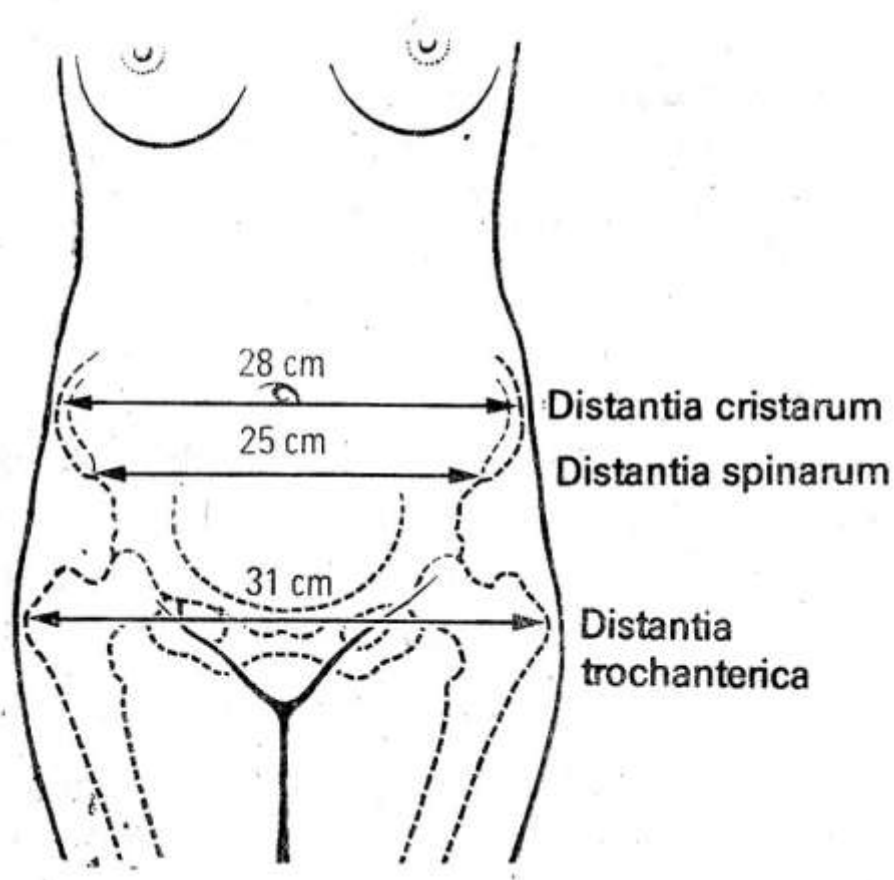
ZEWNĘTRZNE POMIARY MIEDNICY WIEKSZEJ

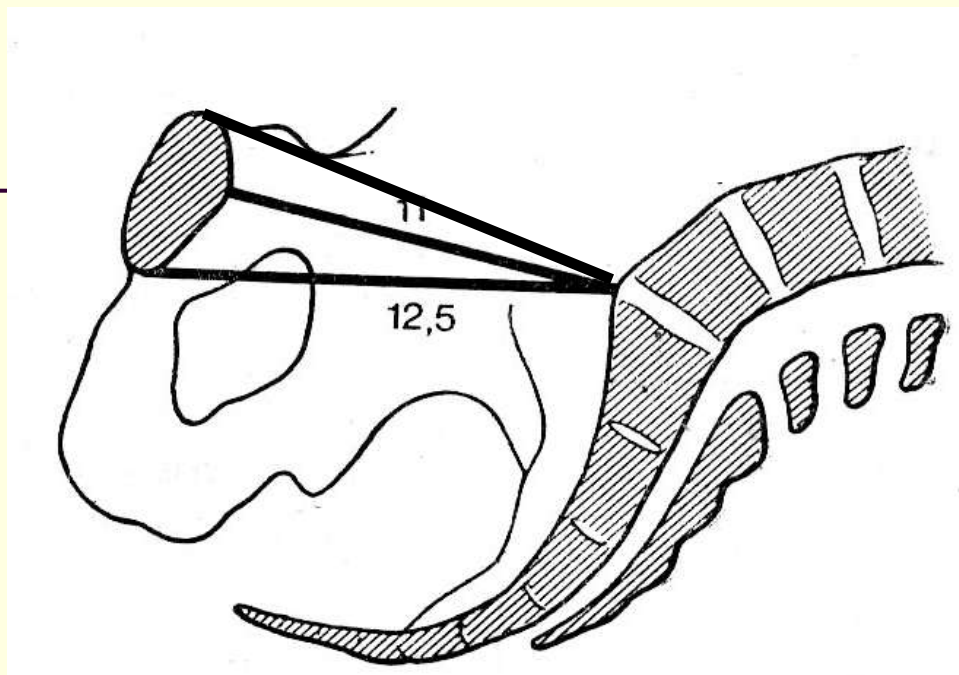
Odległość międzykolcowa (distantia spinarum) - między kolcami biodrowym przednimi górnymi **25-26 cm.**

Odległość międzygrzebieniowa (distantia cristarum) -między grzebieniami kości biodrowych **28-29 cm.**

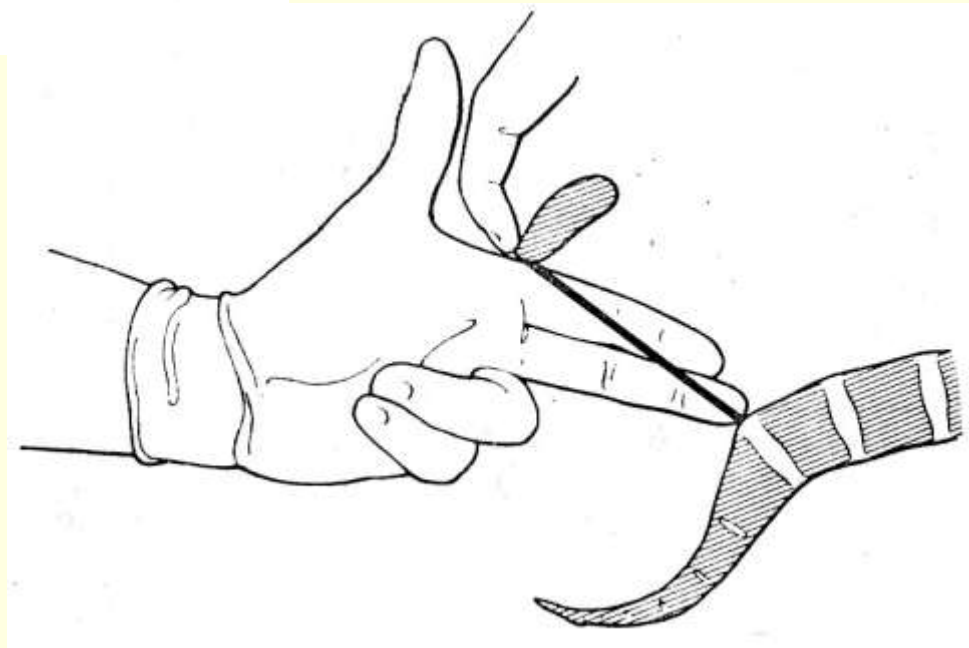
Odległość międzykrętarzowa (distantia trochanterica) - między krętarzami kości udowych **31-32 cm.**

Sprężna zewnętrzna (conjugata externa) - dołek poniżej wyrostka kolczystego piątego kręgu lędźwiowego a górnym zewnętrznym brzegiem spojenia łonowego **20-21 cm.**



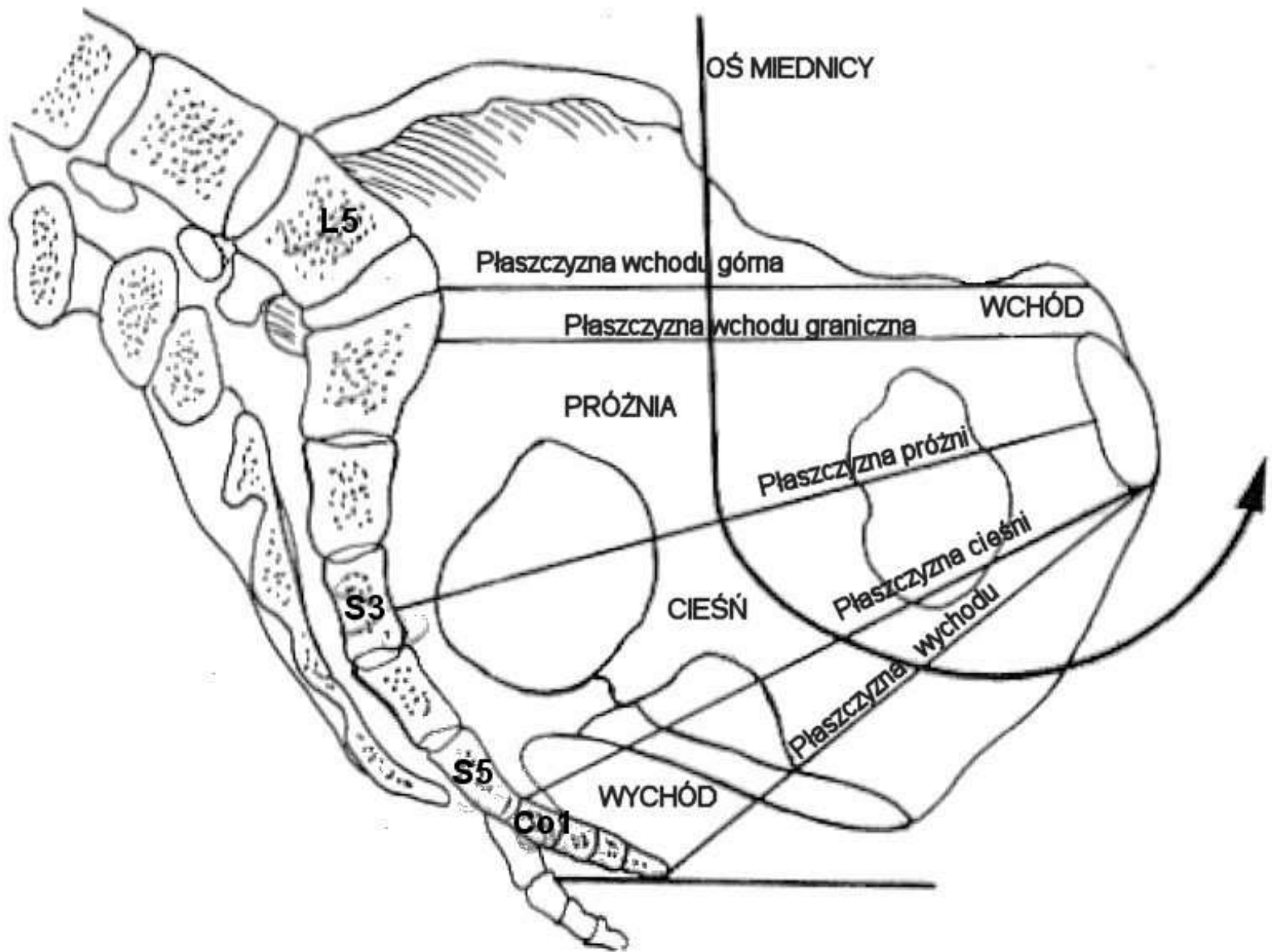


- sprężna anatomiczna
- sprężna prawdziwa
- sprężna przekątna

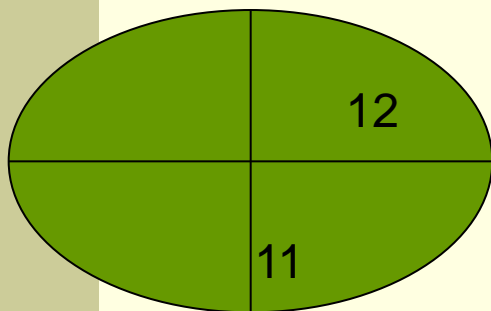


PRZESTRZENIE I PŁASZCZYZNY MIEDNICY MNIEJSZEJ

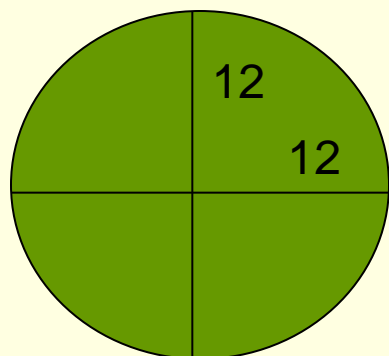
- Przestrzeń wchodu ograniczona przez płaszczyznę wchodu górną i graniczną
 - Przestrzeń próżni
 - Przestrzeń cieśni
 - Przestrzeń wychodu
-
- Oś miednicy przechodzi przez środek kanału rodnego - środek geometryczny wszystkich punktów na poziomie każdej płaszczyzny



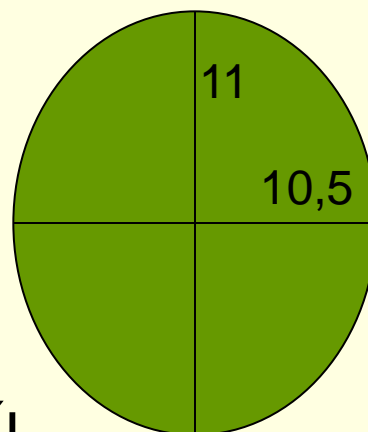
WYMIARY PRZESTRZENI MIEDNICY



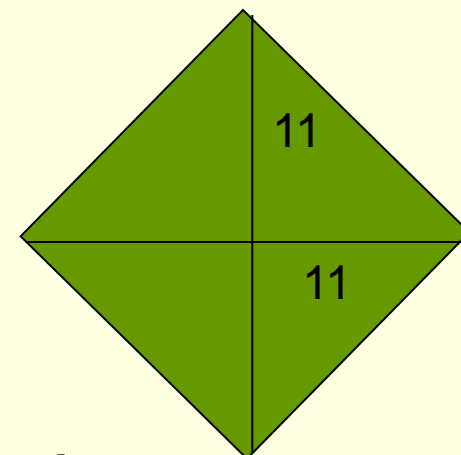
WCHÓD



PRÓŻNIA

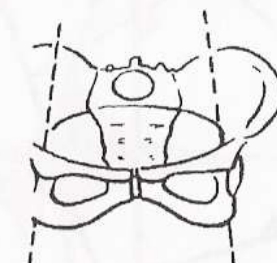
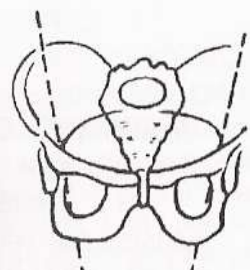
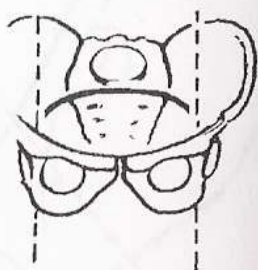
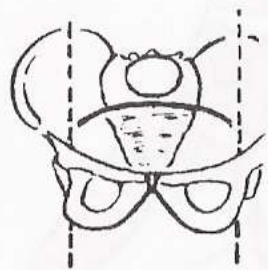
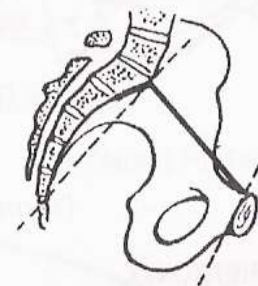
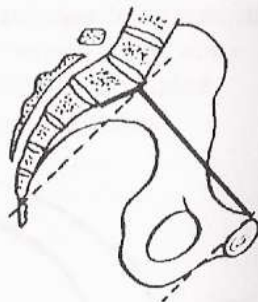
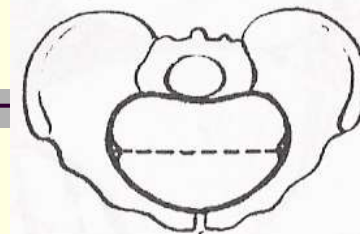
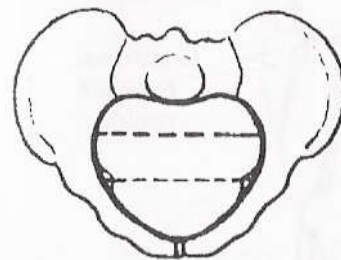
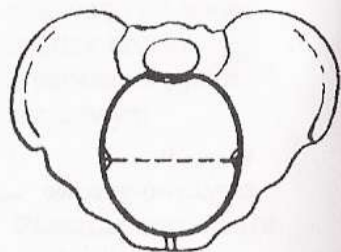
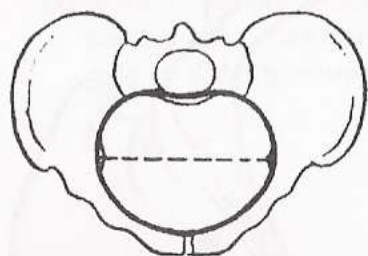


CIEŚŃ



WYCHÓD

TYPY MIEDNIC KOBIECYCH



GINEKOIDALNY

ANTROPOIDALNY

ANDROIDALNY

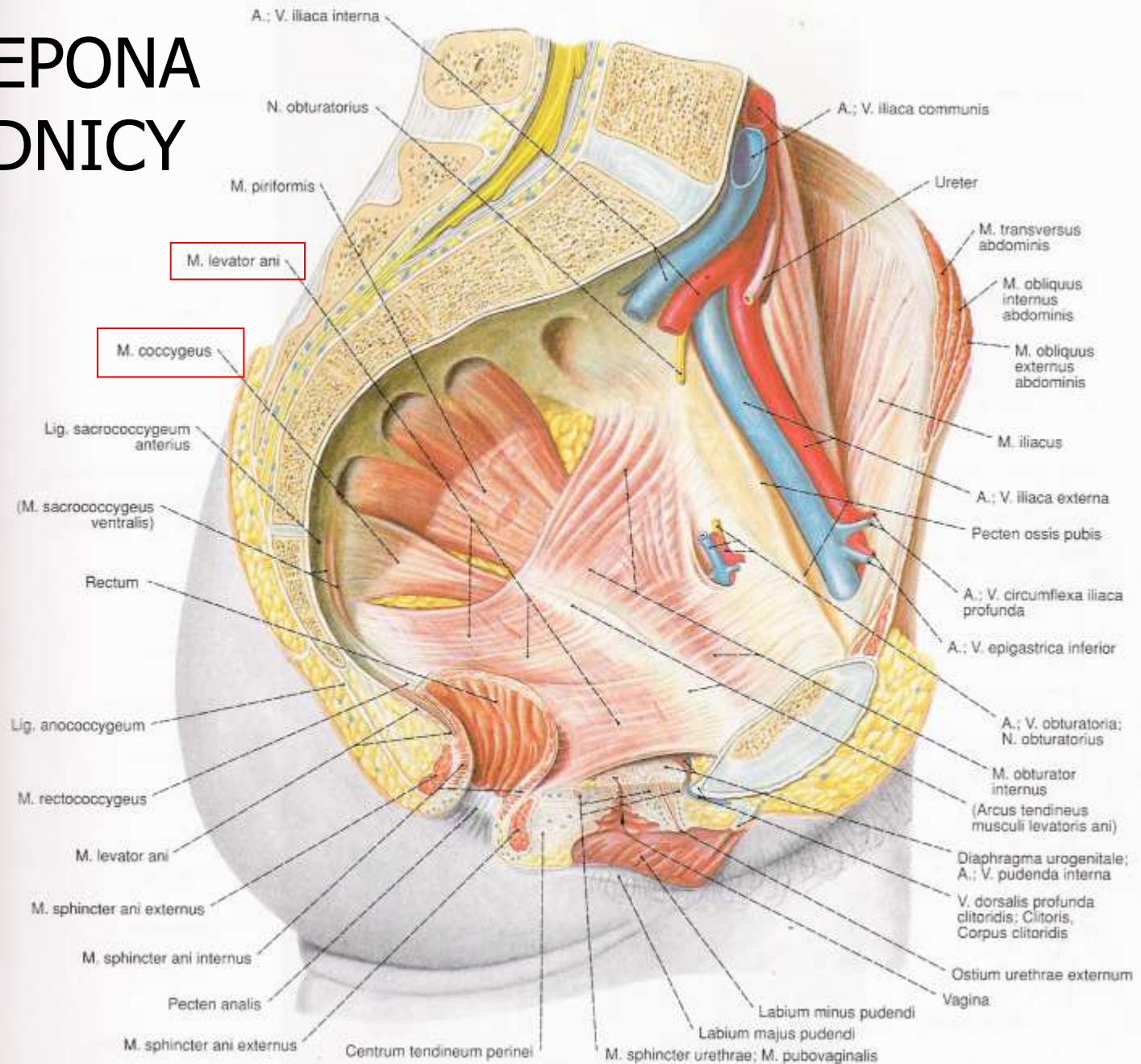
PLATYPALEOIDALNY

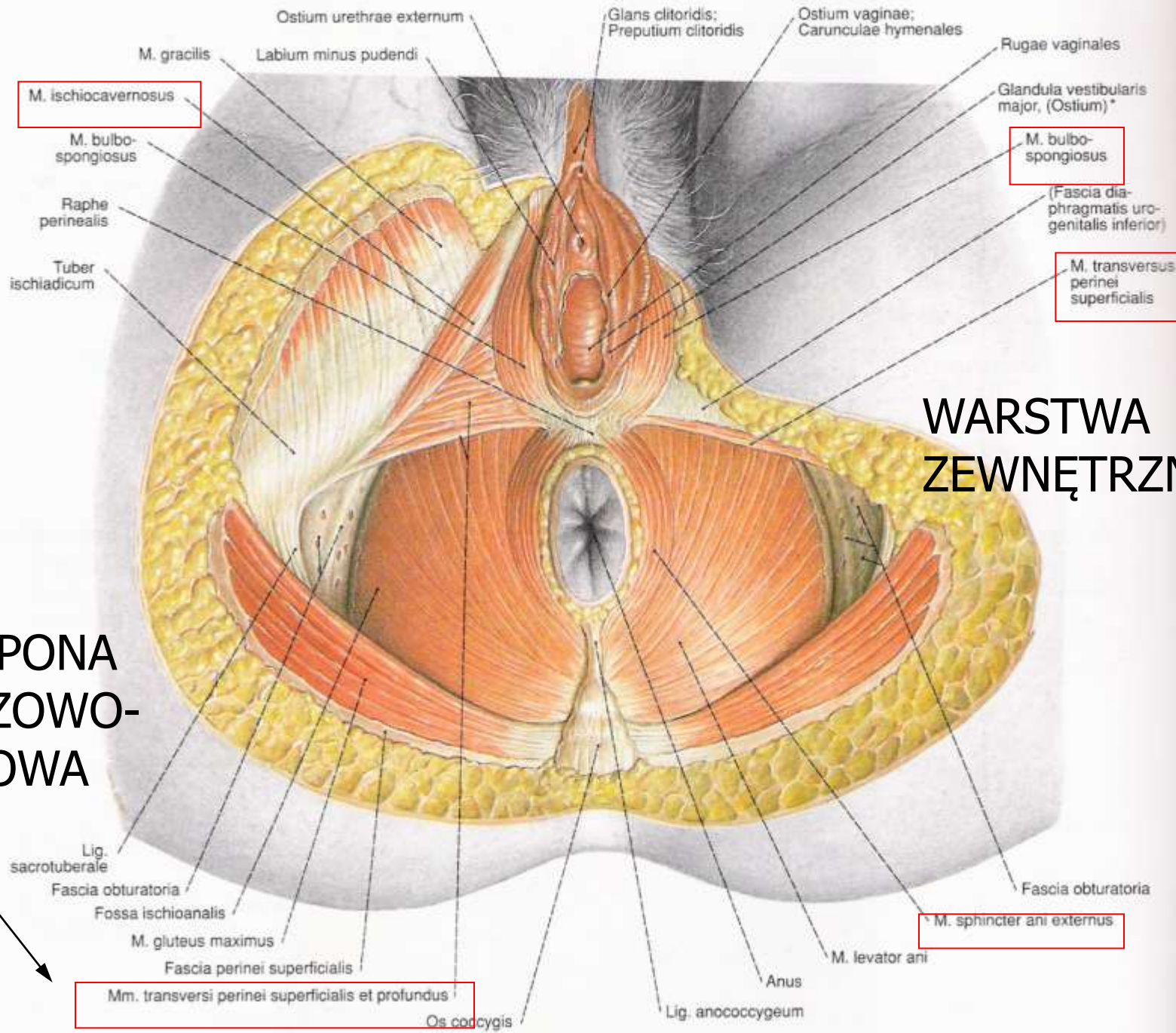
MIĘŚNIE DNA MIEDNICY

- **Przepona miednicy** - mięśnie dźwigacze odbytu (część łonowa i biodrowa), mięsień guziczny
- **Przepona moczowo-płciowa** – mięsień poprzeczny krocza głęboki, zwieracz cewki
- **Warstwa zewnętrzna** – mięsień opuszkowo- jamisty, mięsień zwieracz odbytu, mięsień poprzeczny krocza powierzchowny, mięsień kulszowo-jamisty

- Nacinamy mięsień opuszkowo-jamisty i mięsień poprzeczny krocza powierzchowny

PRZEPEONA MIEDNICY





WARSTWA ZEWNĘTRZNA

PRZEPONA MOCZOWO-PŁCIOWA

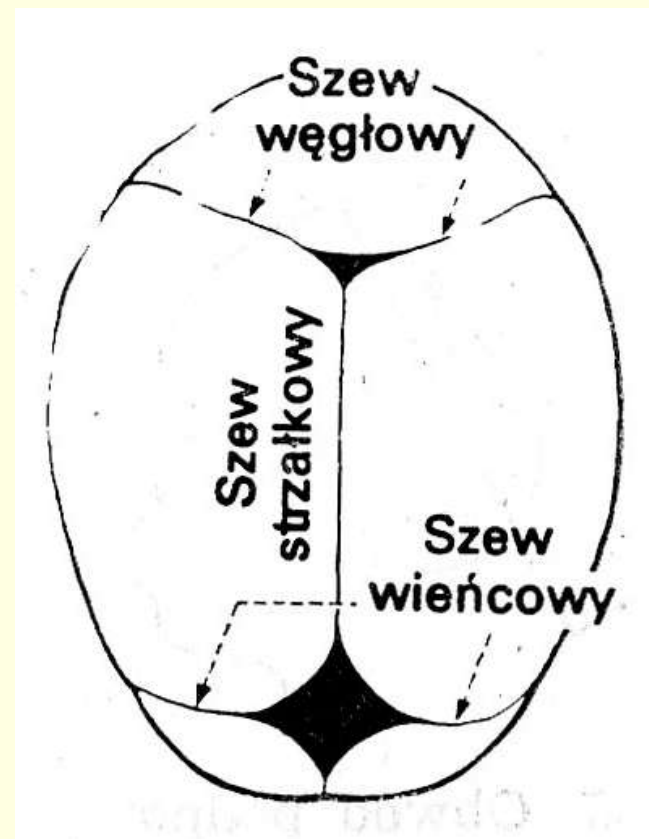
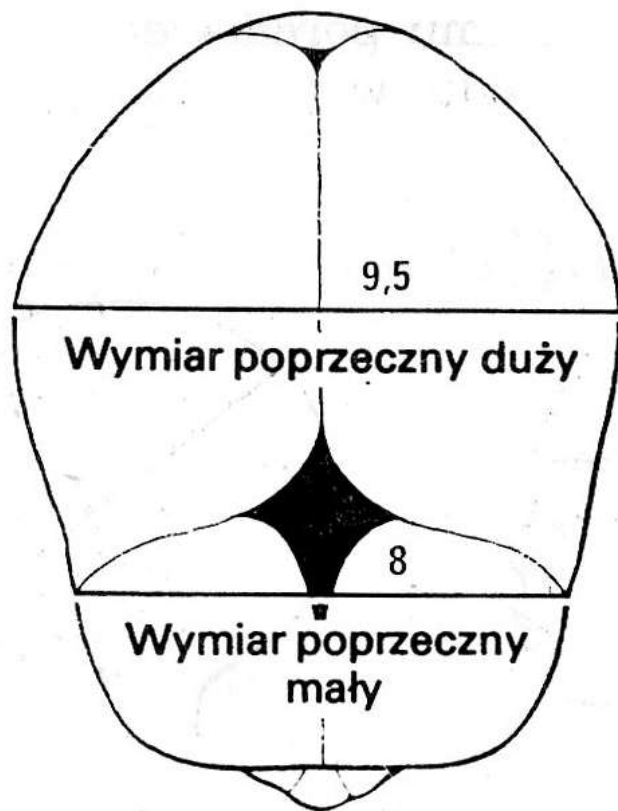
BUDOWA I WYMIARY PŁODU

- Długość dojrzałego płodu 49-52 cm.
- Masa dojrzałego płodu 3000-3500 g.
- Części duże płodu – główka, tułów, pośladki.
- Części drobne płodu – kończyny górne i dolne oraz pępowina.



PUNKTY CHARAKTERYSTYCZNE NA GŁÓWCE PŁODU

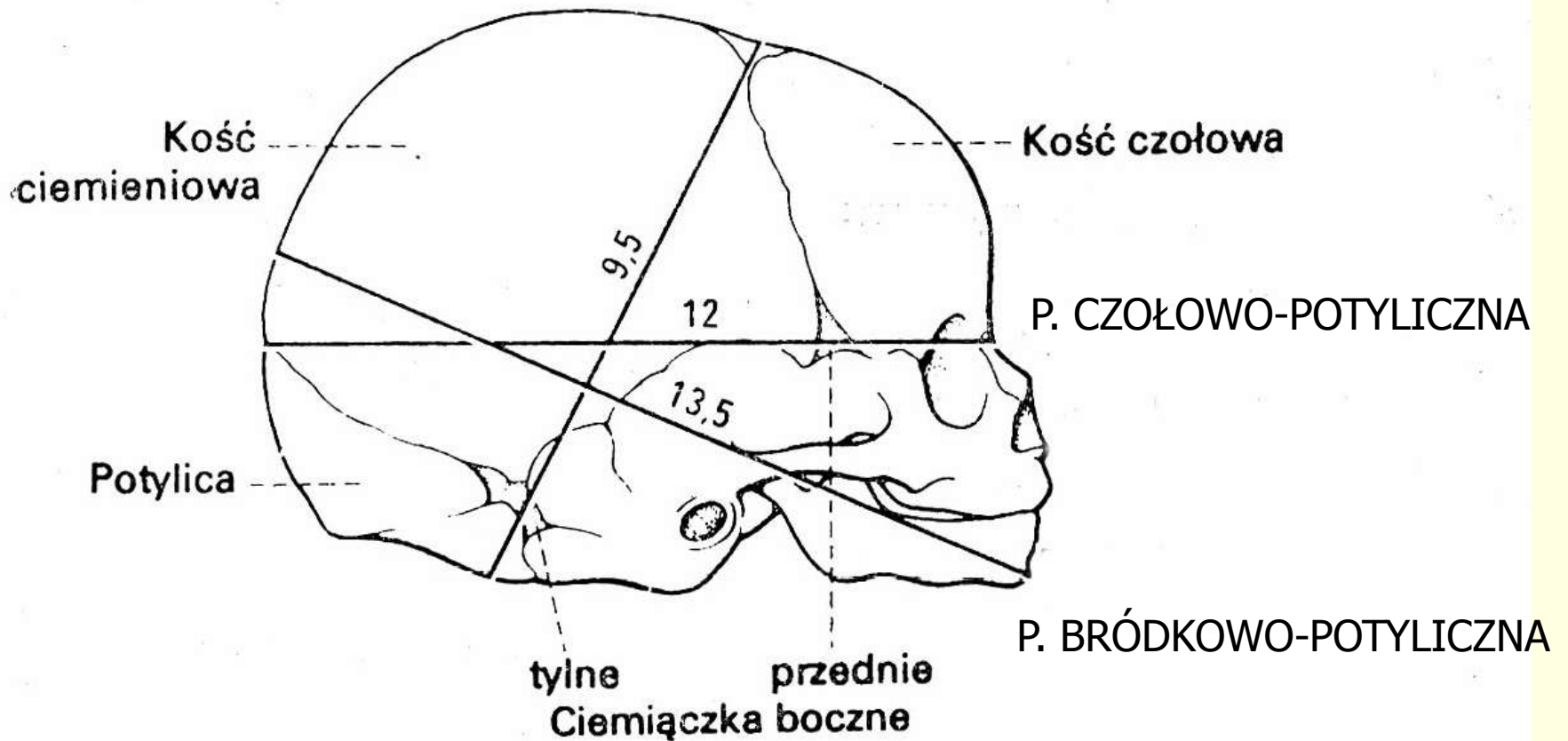
- **Szew węglowy** między kością potyliczną a obu kośćmi ciemieniowymi.
- **Szew strzałkowy** między kośćmi ciemieniowymi, od ciemiączka małego do dużego.
- **Szew wieńcowy** między kośćmi ciemieniowymi a czołowymi.
- **Szew czołowy** – przedłużenie szwu strzałkowego.

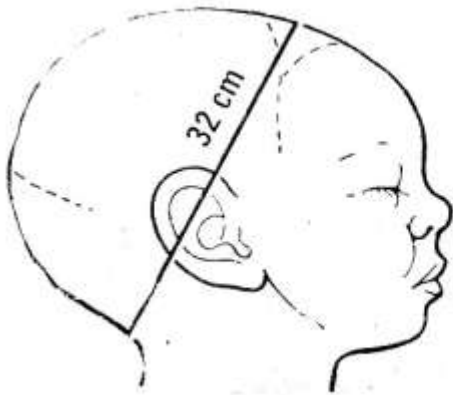


WYMIARY PŁASCZYZN I OBWODÓW GŁÓWKI

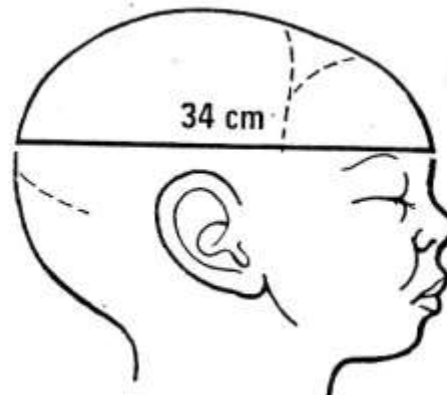
- **Wymiar skośny mały** od karku do środka ciemiaczka przedniego 9,5 cm.
- **Wymiar skośny duży** od bródki do najbardziej wysuniętego punktu potylicy 13,5 cm.
- **Wymiar prosty** od gładzizny do najdalszego punktu potylicy 12 cm.
- **Wymiar poprzeczny duży** największa odległość między guzami kości ciemieniowych.
- **Wymiar poprzeczny mały** największa odległość między ramionami szwu wieńcowego.
- **Obwód podpotyliczno - ciemieniowy** 32 cm.
- **Obwód czołowo- potyliczny** 34 cm.
- **Obwód bródkowo – potyliczny** 35 cm.

PŁASZCZYZNA PODPOTYLICZNO-CIEMIENIOWA

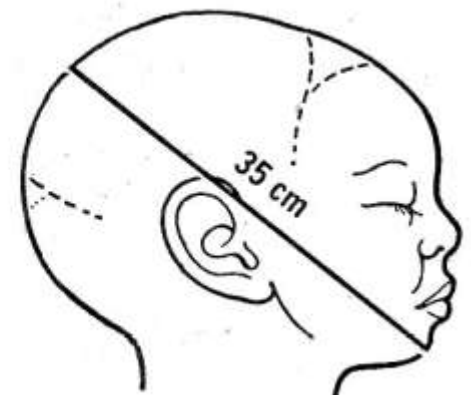




OBWÓD
PODPOTYLICZNO-
CIEMIENIOWY



OBWÓD
CZOŁOWO-
POTYLICZNY



OBWÓD
BRÓDKOWO-
POTYLICZNY

POŁOŻENIE PŁODU

Stosunek długiej osi płodu do długiej osi macicy

Podłużne
Poprzeczne
Skośne

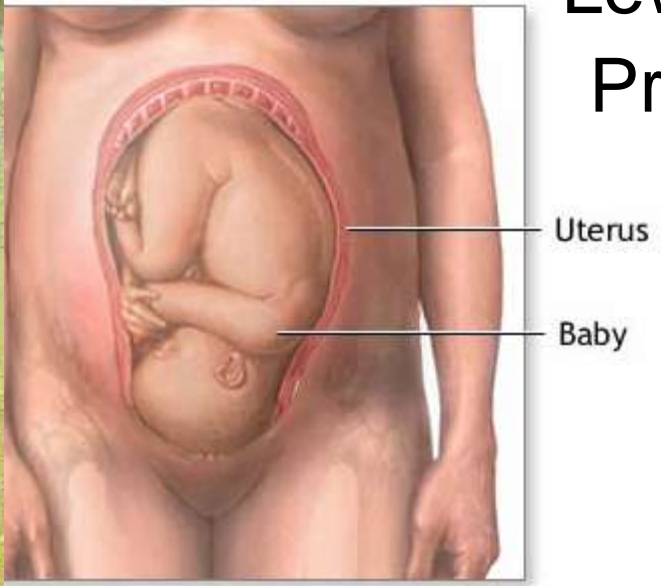


USTAWIENIE PŁODU

Stosunek części płodu do wewnętrznej ściany macicy

Lewe - ustawienie pierwsze

Prawe - ustawienie drugie



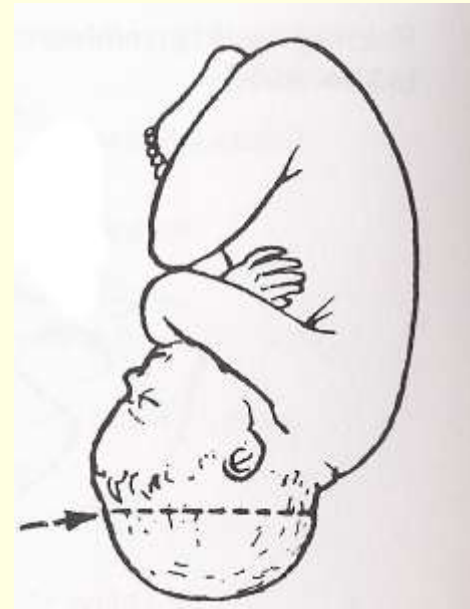
UŁOŻENIE PŁODU

Stosunek części płodu względem siebie

Ułożenie odgięciowe



Ułożenie przygięciowe

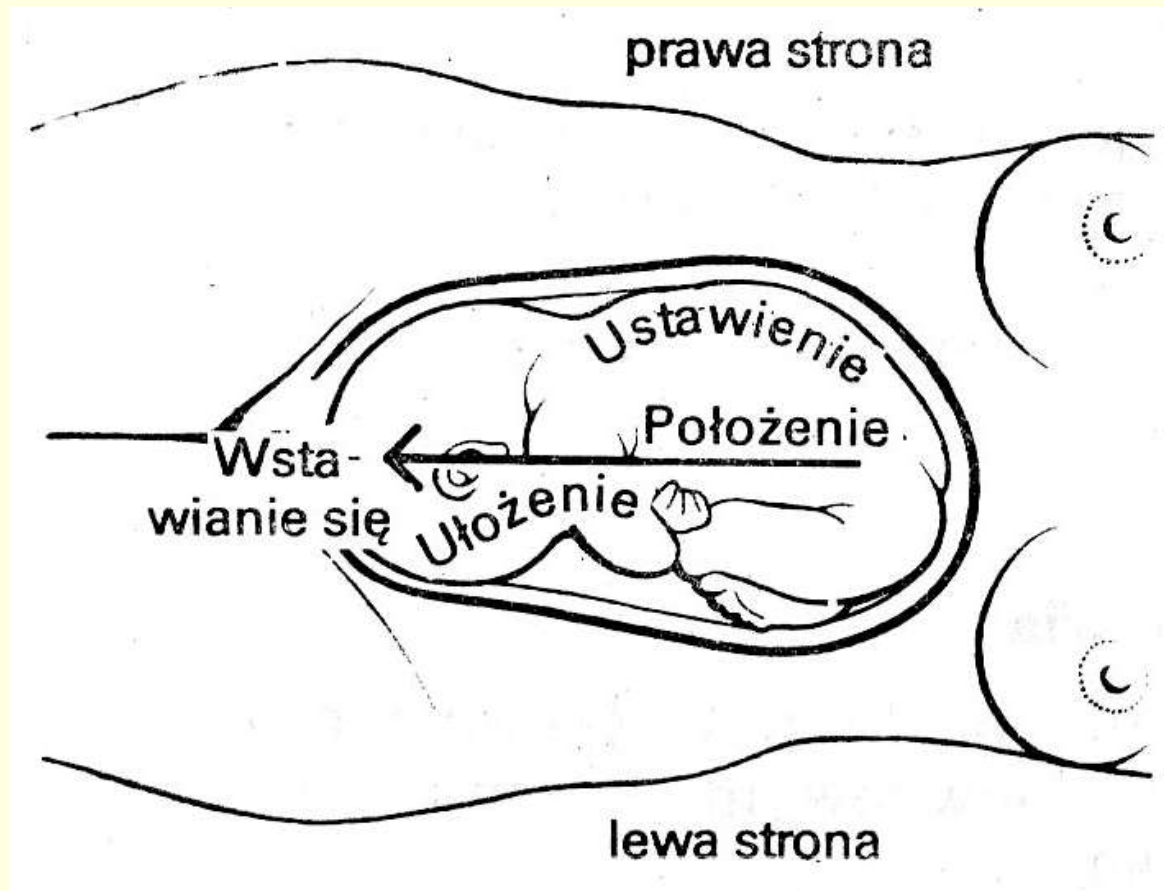




WSTAWIANIE SIĘ PŁODU

- Stosunek części przodującej płodu do kanału rodnego

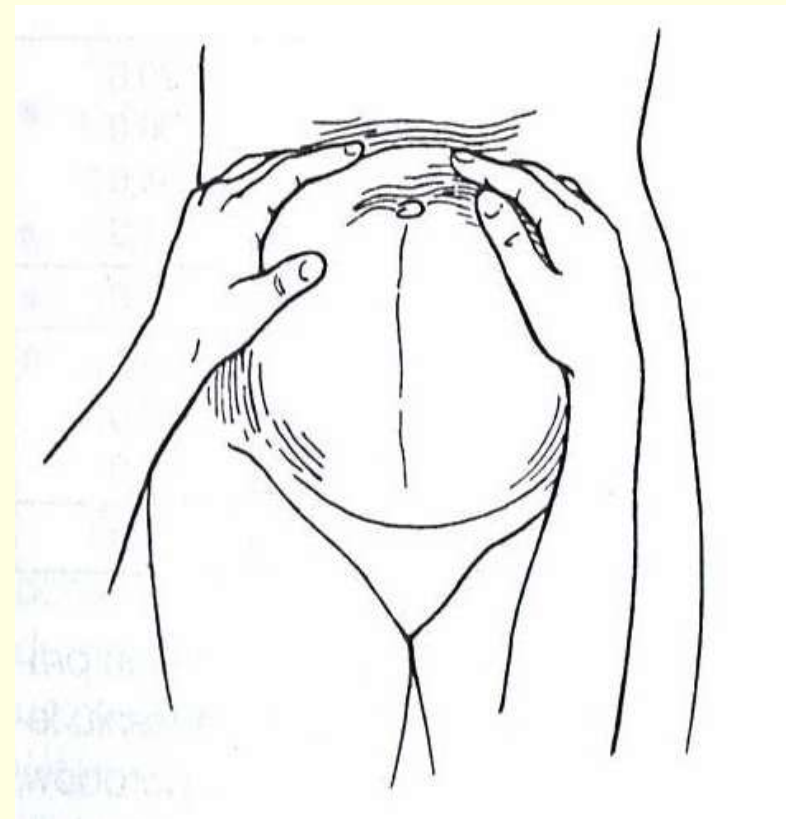
Punkt prowadzący to ta część główki, która aktualnie znajduje się najniżej w osi kanału rodnego



Pierwszy chwyt Leopolda

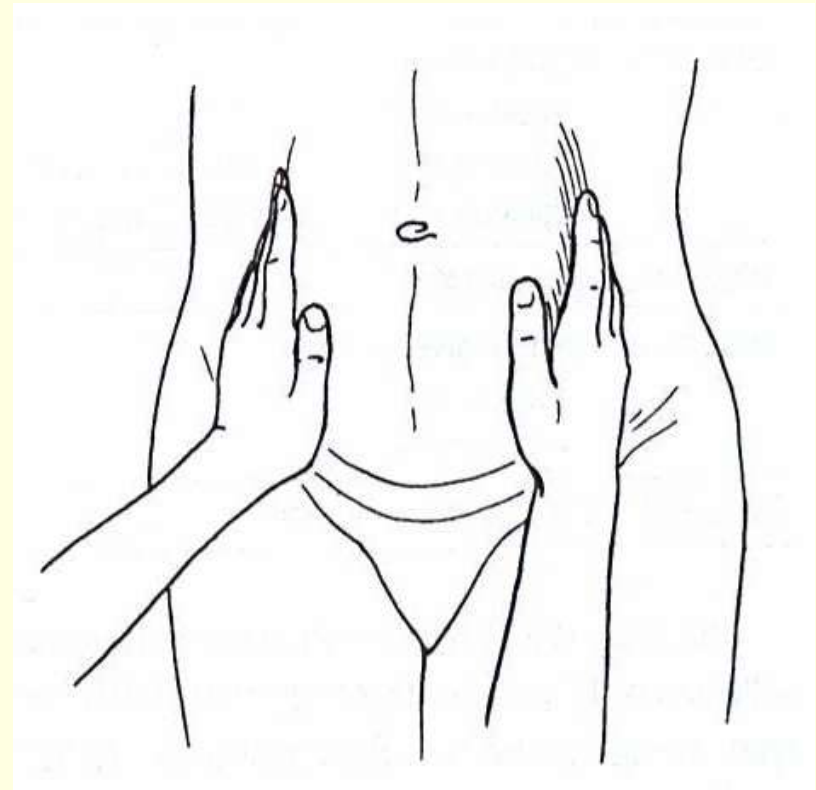
Gdzie znajduje się dno macicy ?

Jaka część płodu znajduje się w dnie ?



Drugi chwyt Leopolda

Po której stronie znajduje się tułów płodu i części drobne ?



Trzeci chwyt Leopolda

Czy badamy część przodującą ?

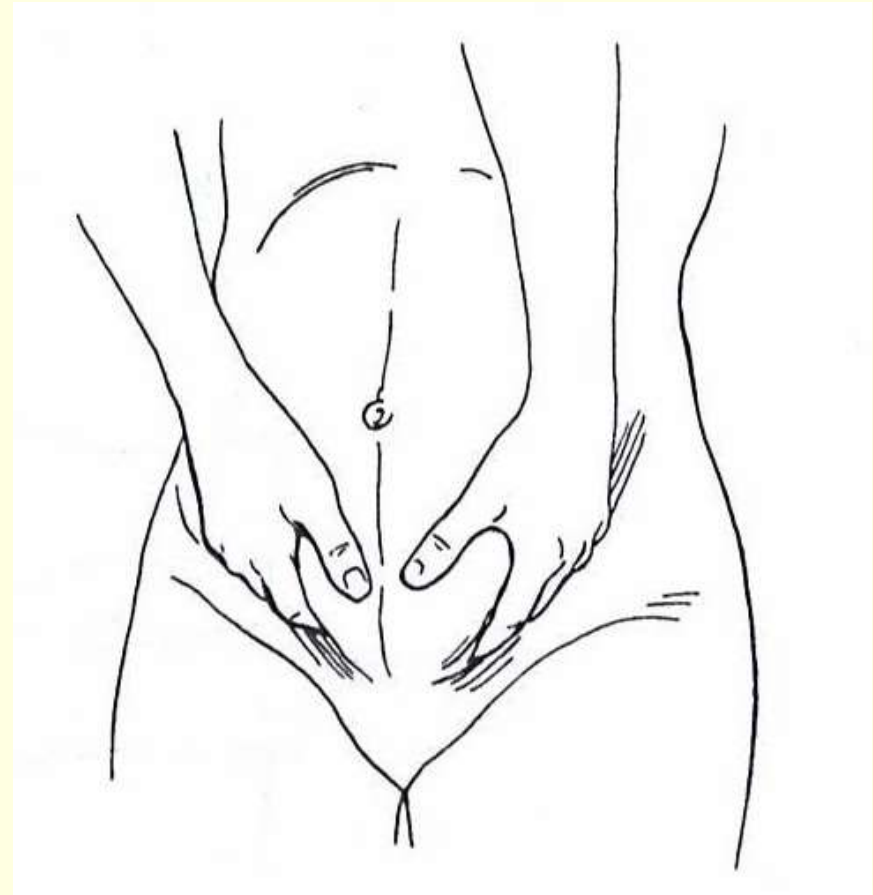
Co jest częścią przodującą ?

Gdzie znajduje się główka ?



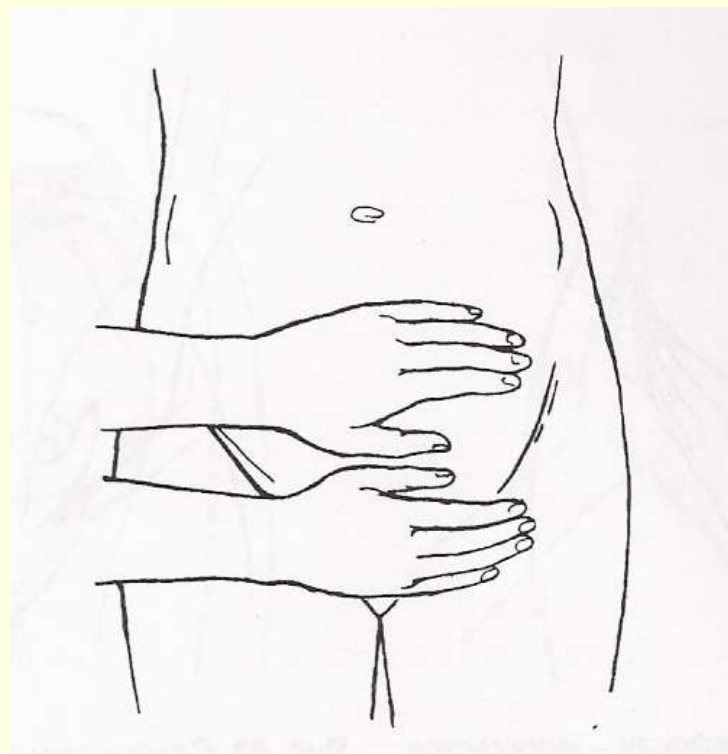
Czwarty chwyt Leopolda

Ocenia zstępowanie
główki do miednicy



Piąty chwyt - Zangemeistera

- Badanie niestosunku porodowego



ZWIASTUNY PORODU (4 TYG)

- Obniżenie dna macicy
- Wstawianie się główki płodu do wchodu miednicy (u pierworódek)
- Skurcze przepowiadające
- Dojrzewanie szyjki macicy
- Wydalenie czopa śluzowego

POCZĄTEK PORODU

Regularne skurcze macicy nie rzadziej niż co 10 min przez przynajmniej 30 min, prowadzące do:

- Skrócenia części pochwowej
- Rozwarcia szyjki macicy



BADANIE WEWNĘTRZNE

- Ocena szyjki macicy
- Ocena pęcherza płodowego
- Co przoduje
- Gdzie znajduje się część przodująca
- Jak przoduje (szwy, ciemiączka)

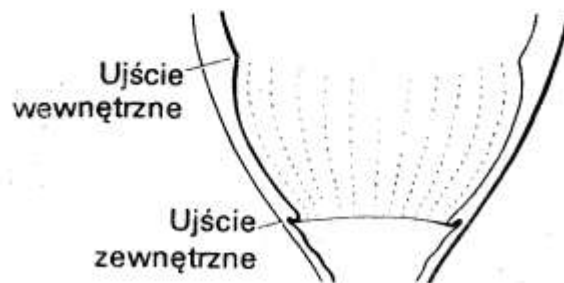
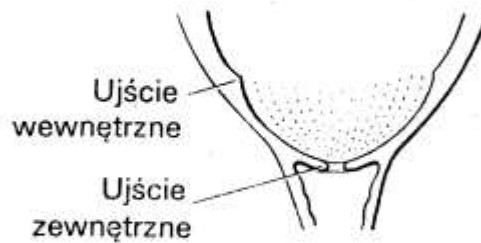
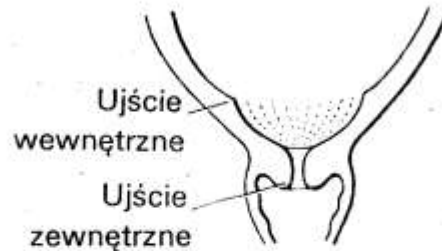
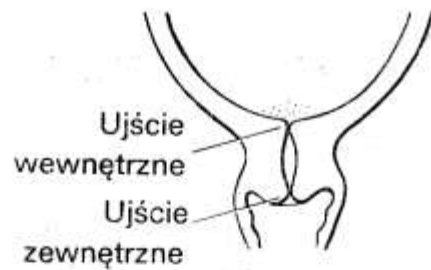
BADANIE WEWNĘTRZNE

- **Punkt prowadzący** - ta część główki, która aktualnie znajduje się najniżej w osi kanału rodniego
- **Płaszczyzna miarodajna główki** – ta, którą główka wstawia się do kanału rodniego i jest prostopadła do osi kanału
- Wysokość główki w kanale rodnym oceniamy w stosunku do linii międzykolcowej

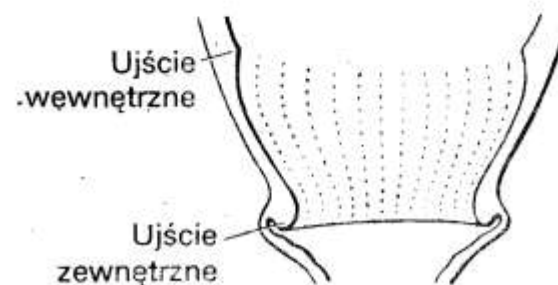
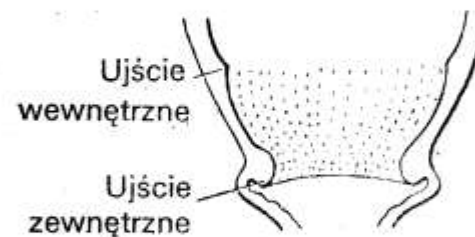
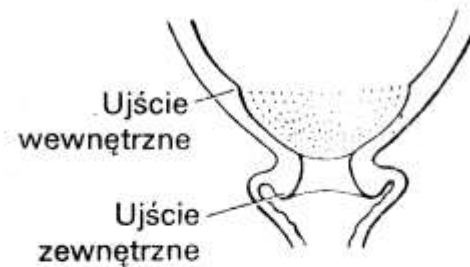
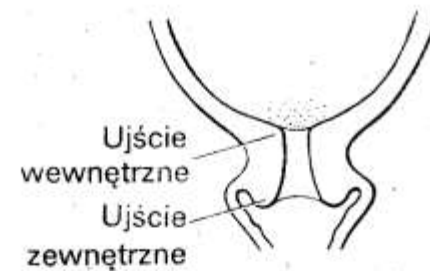
OKRESY PORODU

- I a i b okres porodu = okres skracania i rozwierania części pochwowej; czas trwania 6-10 ; 12-15 godzin
- II okres porodu = okres wydalania czas trwania ½-1 ; 1-2 godziny
- III okres porodu = okres łożyskowy czas trwania 30 minut
- IV okres porodu = 2 godziny po porodzie





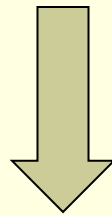
Ryc. 136. Rozwieranie kanału szyjki macicy u **pierwiastki**. Rozwieranie rozpoczyna się od ujścia wewnętrznego, a następnie stopniowo postępuje w kierunku ujścia zewnętrznego.



Ryc. 137. Rozwieranie kanału szyjki macicy u **wieloródki**. Kanał szyjki jest rozwierany jednocześnie na całej długości.

Główka przechodząc przez kanał
rodny wykonuje trzy rodzaje ruchów

jednocześnie:
zstępowanie,
przygięcie/odgięcie,
obrót (rotacja)

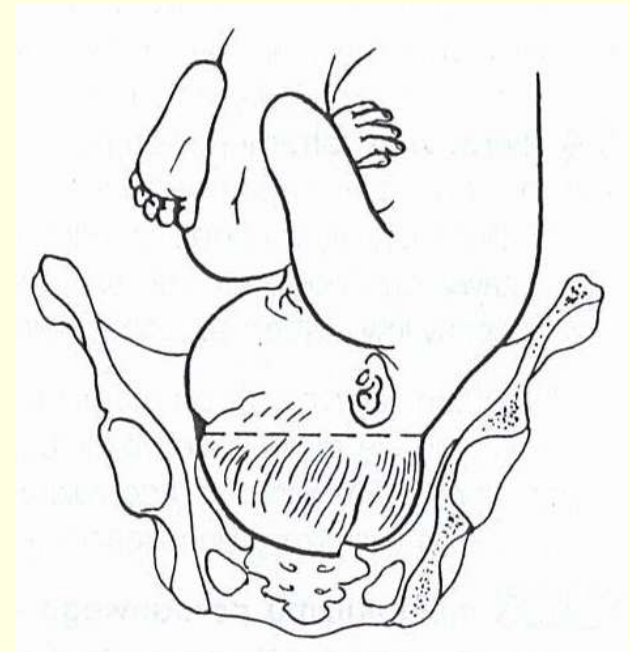


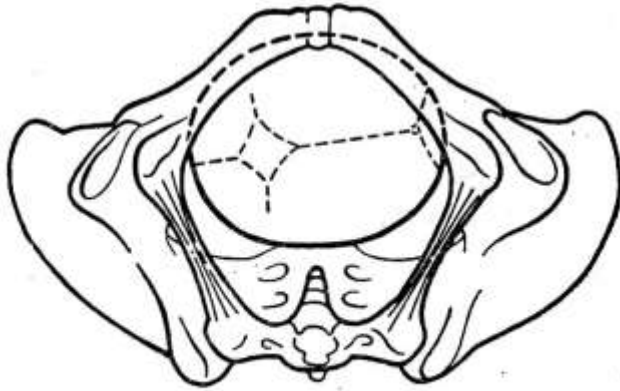
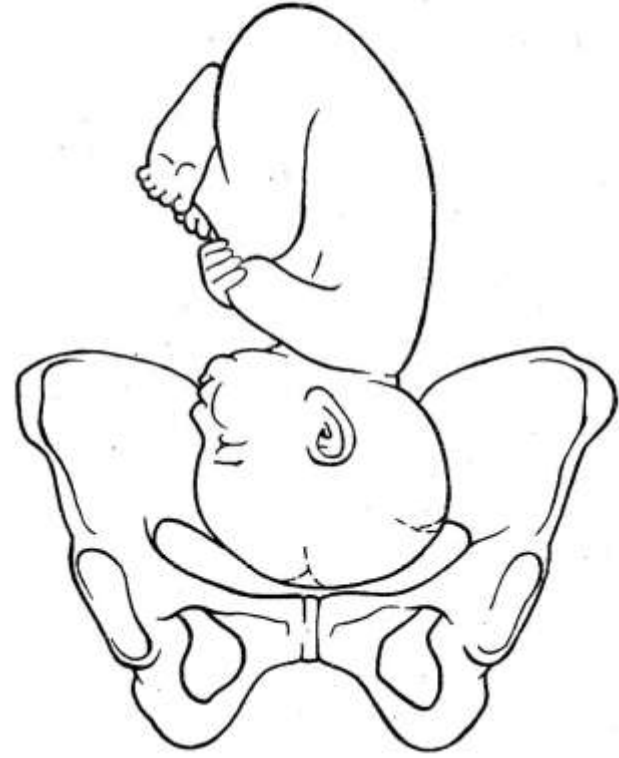
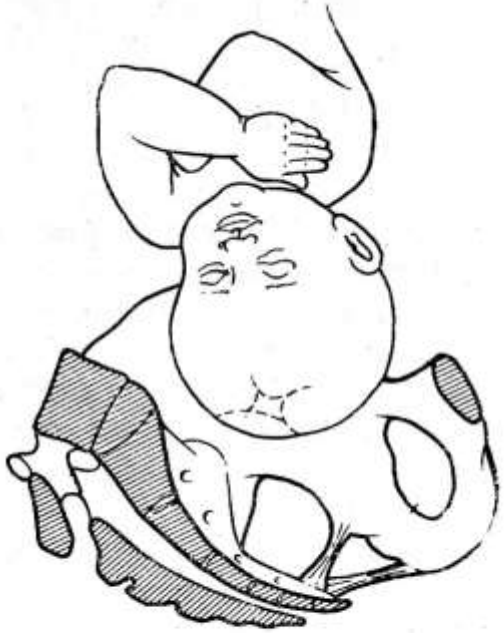
Ruch śrubowy

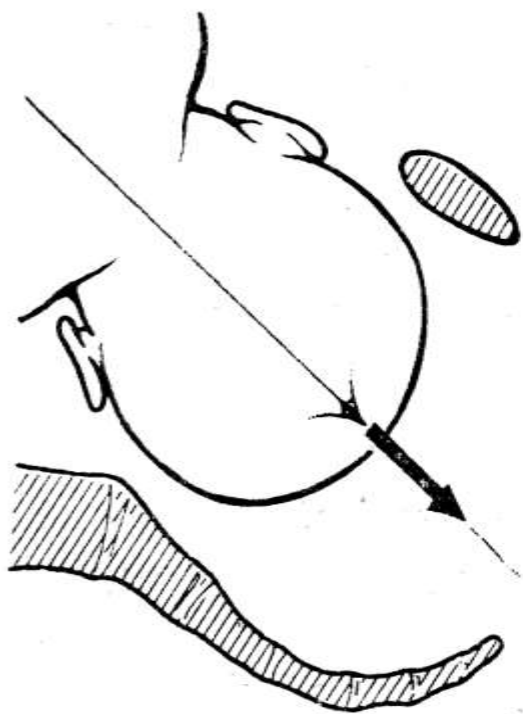


I ZWROT - PRZYGIĘCIE

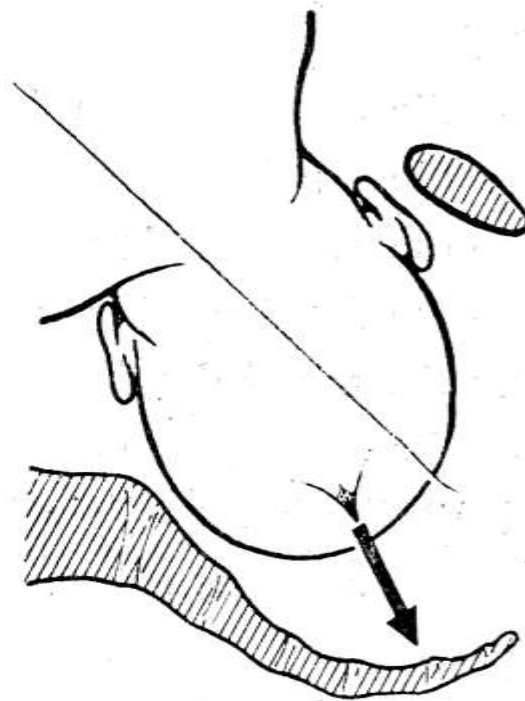
- Do wchodu miednicy główka wstawia się poprzecznie – szew strzałkowy przebiega w wymiarze poprzecznym wchodu. Przygięcie bródki płodu do klatki piersiowej rozpoczyna się z chwilą zetknięcia się główki z kresą graniczną. Punktem prowadzącym staje się ciemiączko małe







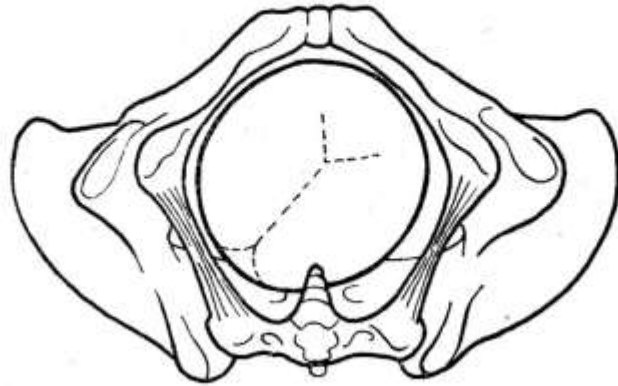
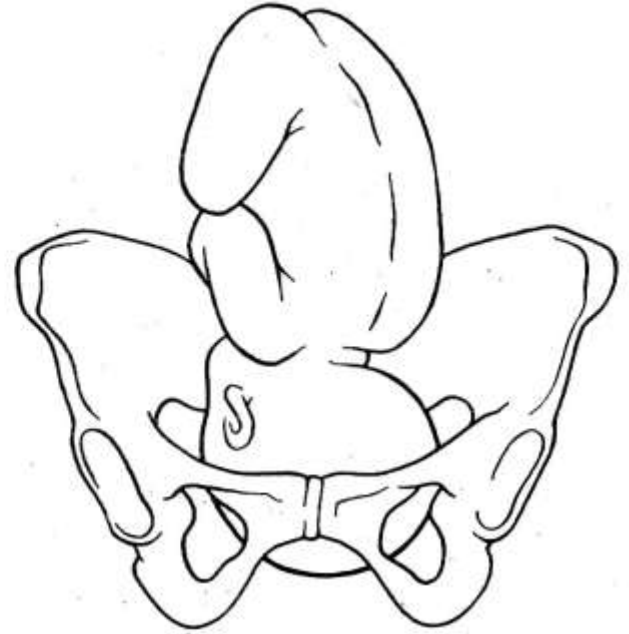
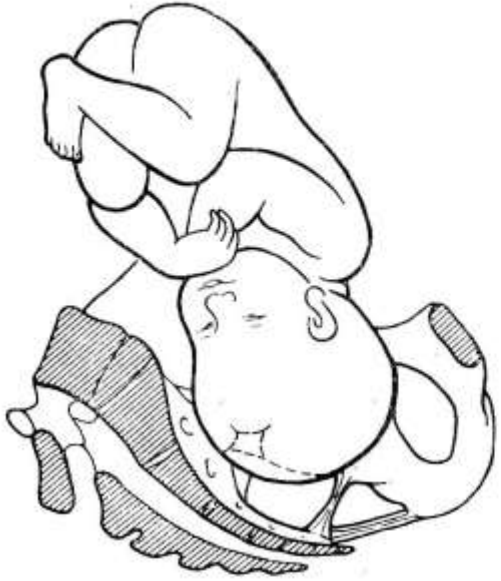
Ryc. 97. Synklityczne = osiowe wstawianie się główki do wchodu miednicy.

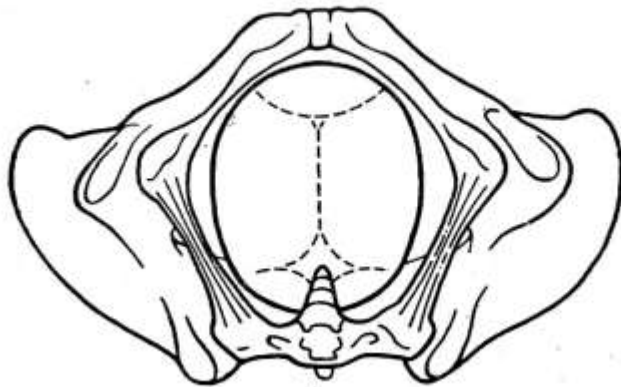
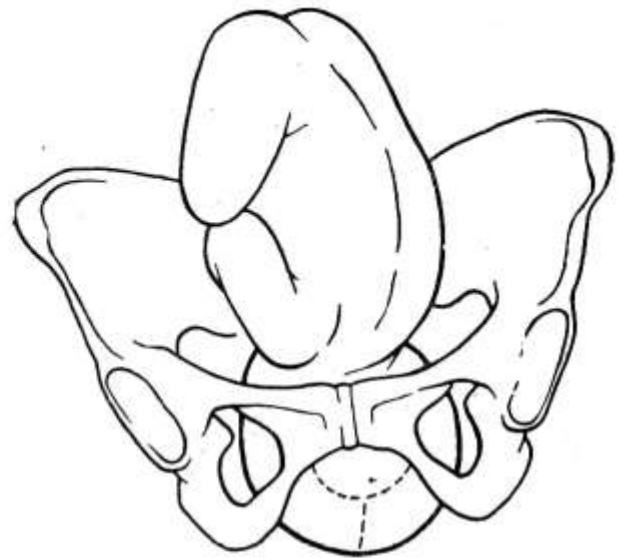
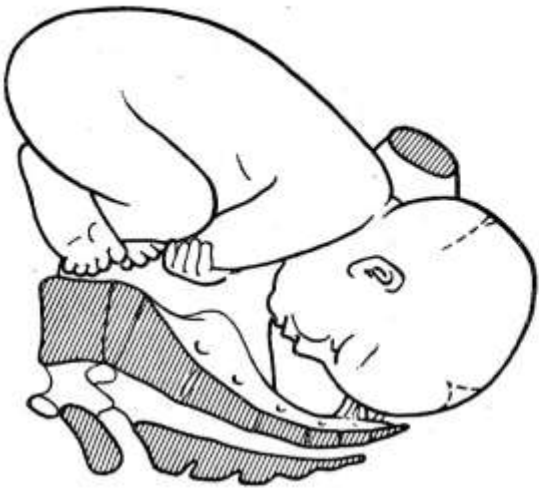


Ryc. 98. Fizjologiczny przedni asynklytyzm — asynklytyzm Naegelego.

II ZWROT – ROTACJA WEWNĘTRZNA

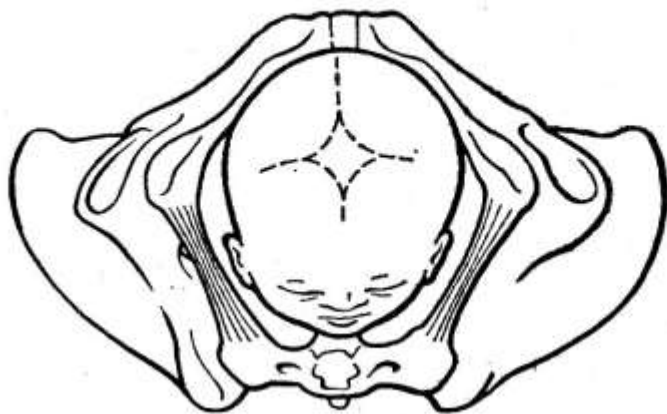
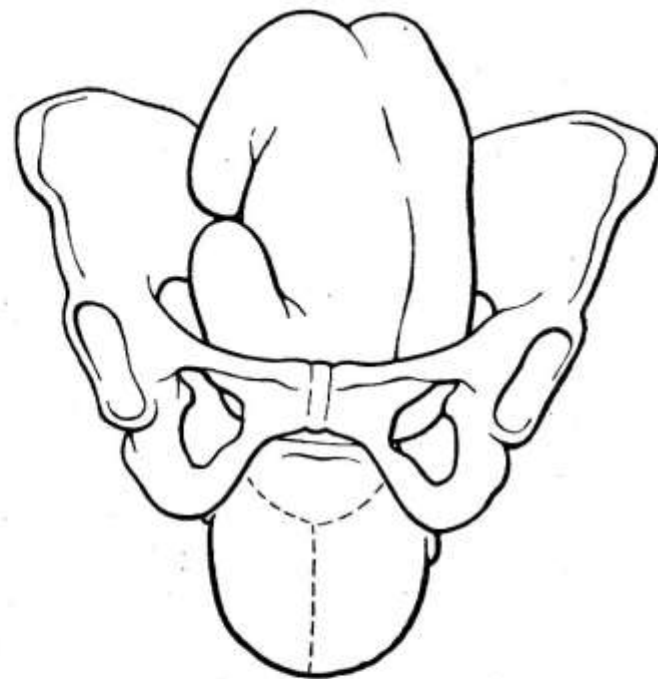
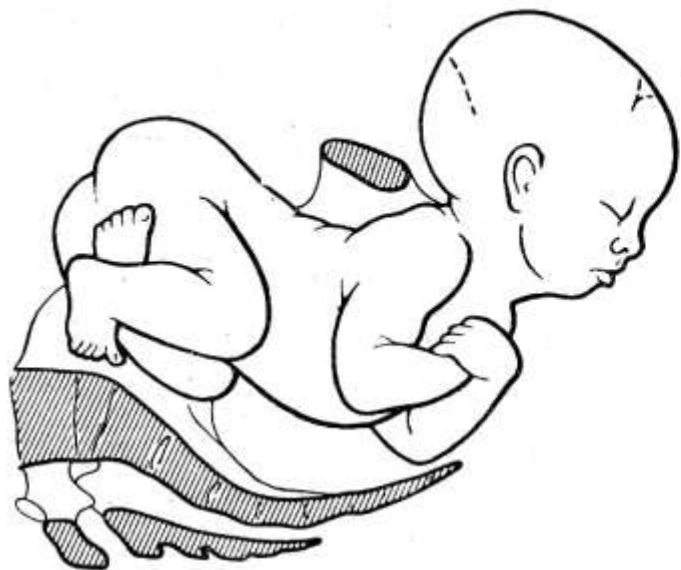
Szew strzałkowy przechodzi z wymiaru poprzecznego wchodu poprzez wymiar skośny próżni do wymiaru prostego cieśni i wchodu





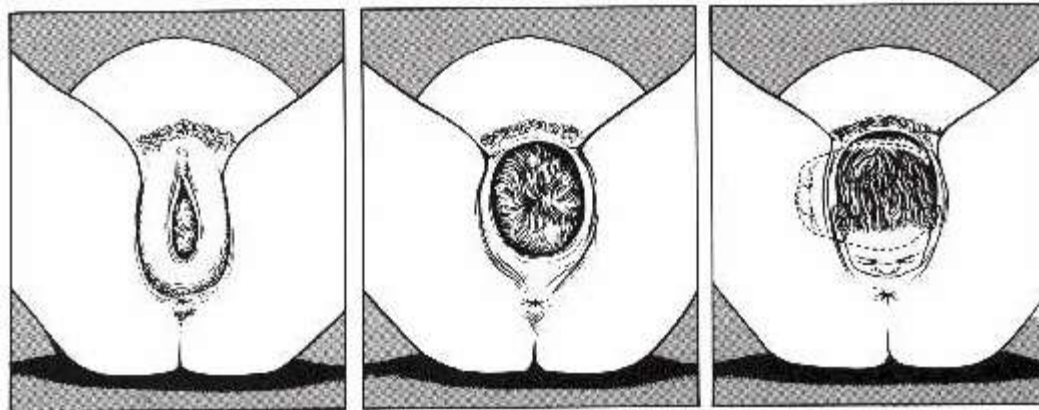
III ZWROT - ODGIĘCIE

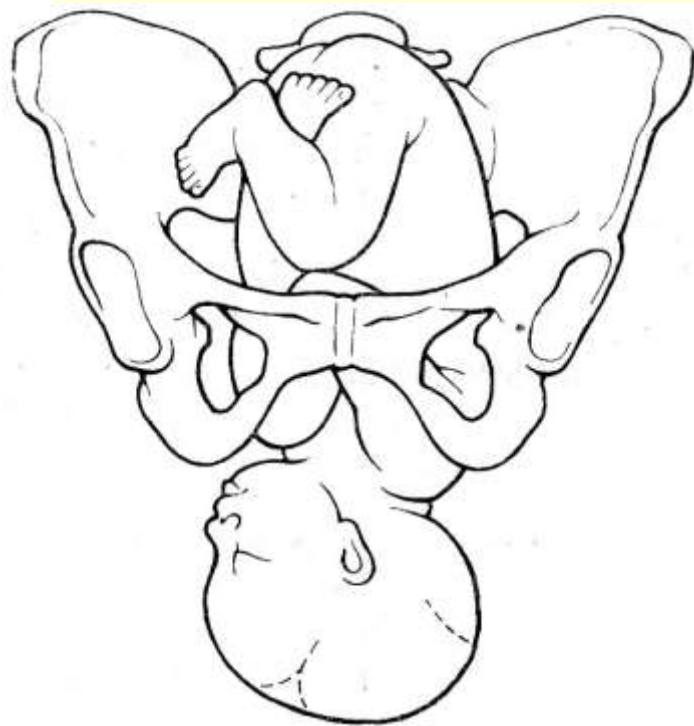
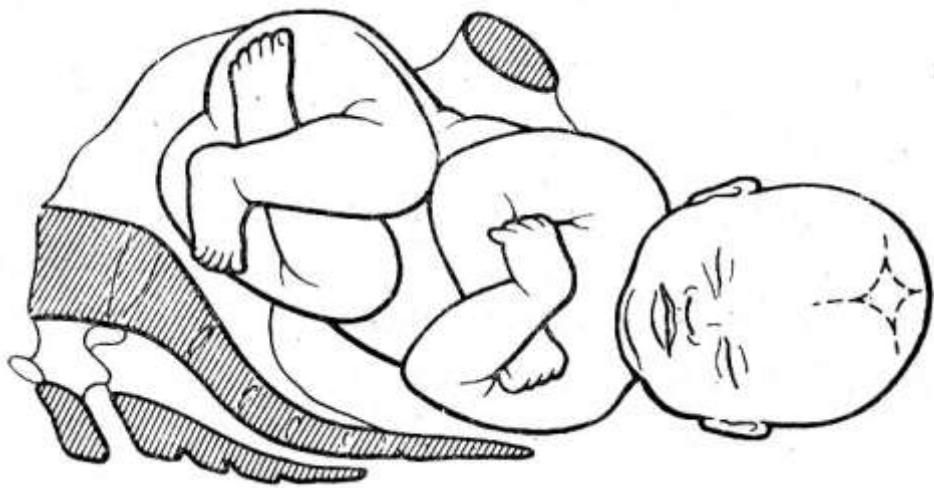
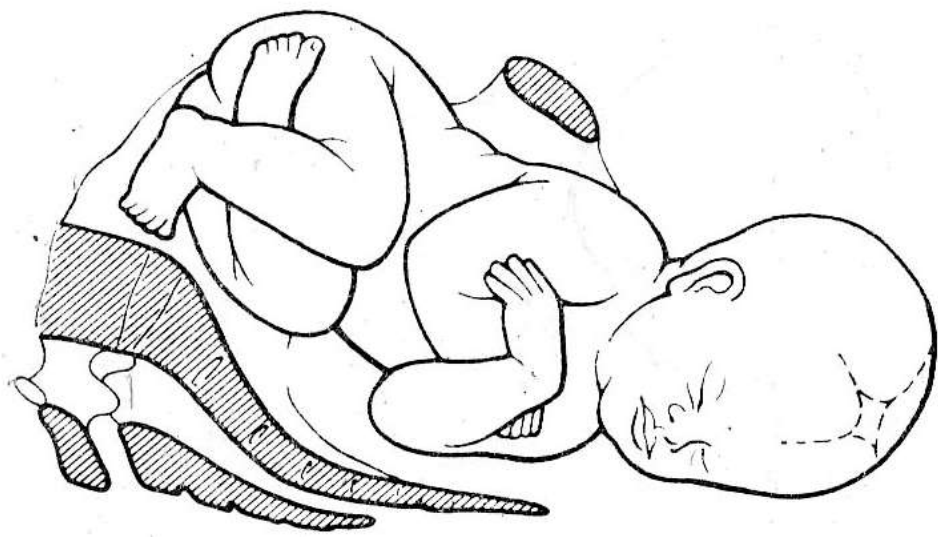
- Z chwilą osiągnięcia przez główkę dna miednicy rozpoczyna się zwrot odgięcia, którego celem jest pokonanie oporu zagięcia osi kanału rodnego. Granica skóry owłosionej karku (punkt podparcia) opiera się o dolny brzeg spojenia łonowego, wokół którego dokonuje się odgięcie. Szew strzałkowy przebiega w wymiarze prostym wychodu

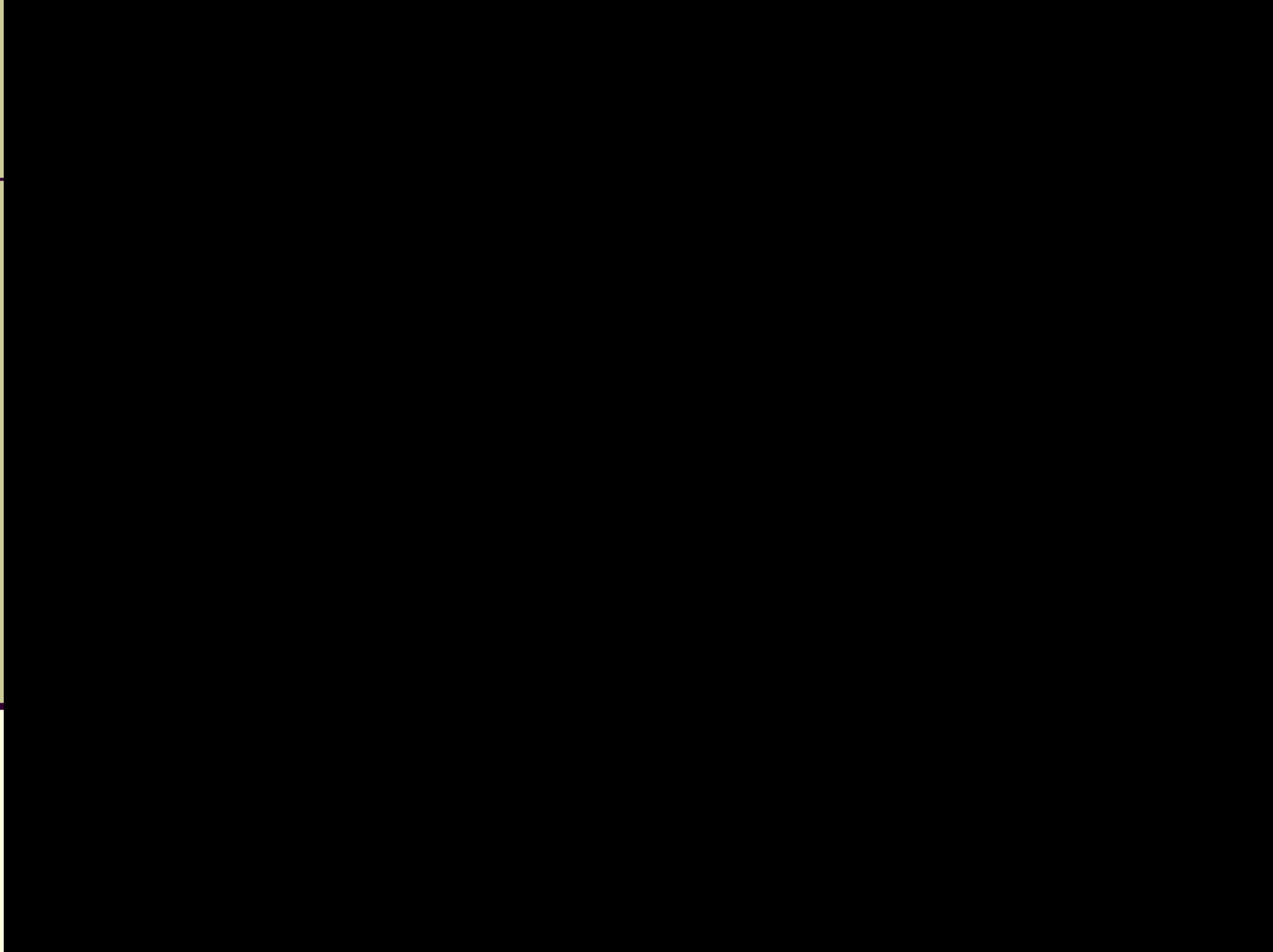


IV ZWROT – ROTACJA ZEWNĘTRZNA

Twarzyczka płodu zwraca się w stronę prawego lub lewego uda matki. Jest to uwarunkowane mechanizmem porodu barków.



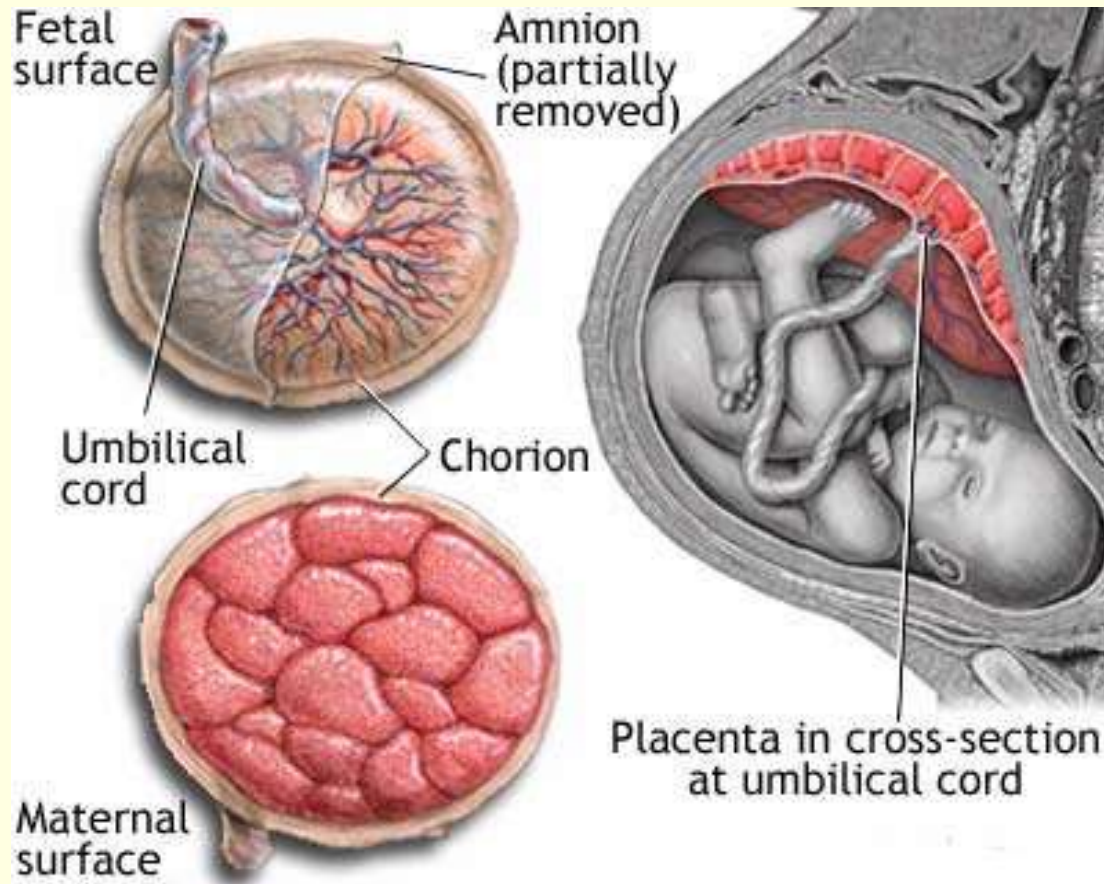





WARUNKI PARCIA

- Pełne rozwarcie
- Brak pęcherza płodowego
- Główka na dnie miednicy
- Szew strzałkowy w wymiarze prostym wychodu

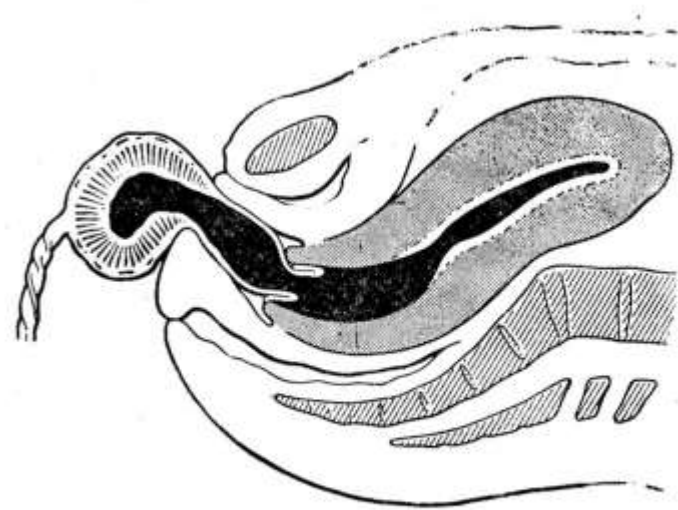
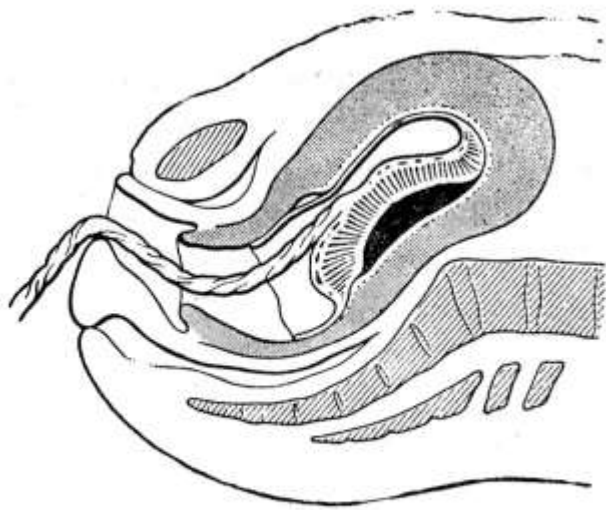
TRZECI OKRES PORODU



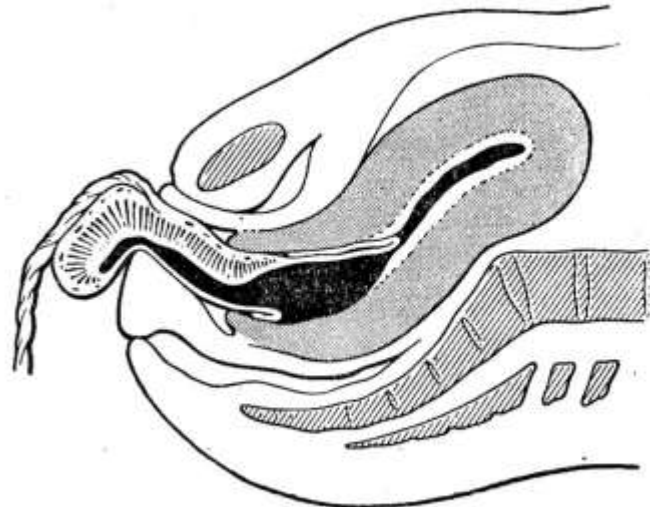
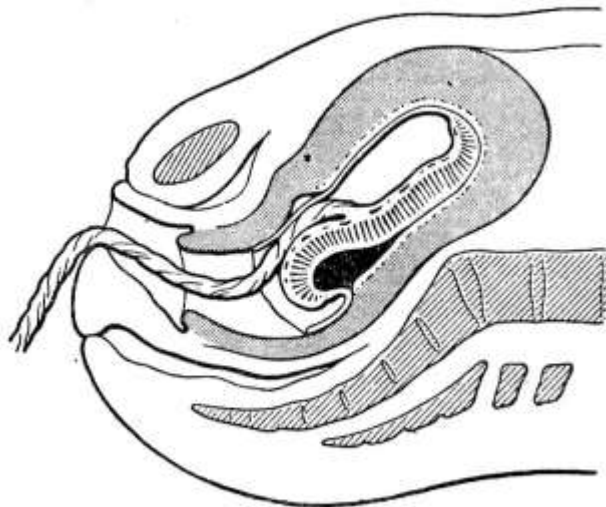


Oddzielanie łożyska zachodzi w warstwie
doczesnej podstawnej

Sposoby odklejania łożyska
Schultzego - centralny
Duncana - brzeżny



MECHANIZM SCHULTZEGO



MECHANIZM DUNCANA





Trzeci okres porodu

- Czynne prowadzenie
5j Oxytocyny iv

Czwarty okres porodu

- Ocena stanu ogólnego
 - ciepłota ciała
 - RR
 - tętno

- Ocena stanu miejscowego
 - obkurczenie macicy
 - krwawienie
 - krocze

DZIĘKUJĘ ZA
UWAGĘ

