

д.м.н. Новикова С.В.



Акушерский фантом

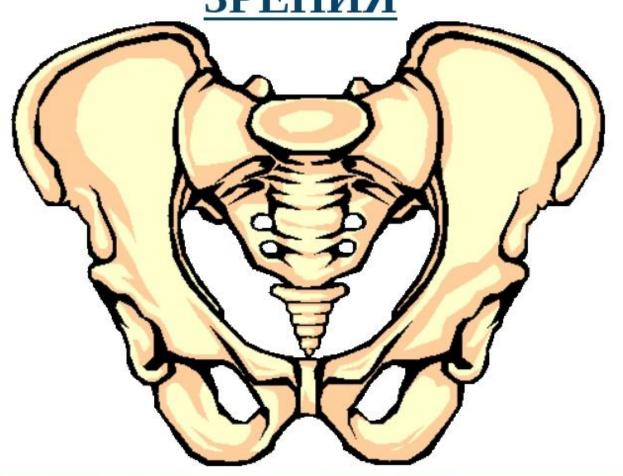
Московский областной НИИ акушерства и гинекологии

Занятие 1 <u>Нормальный женский таз, плод</u> <u>объект родов</u>

- □ Анатомическое строение
- □ Наружные размеры
- □ Плоскости малого таза
- □ Размеры головки плода
- □ Биомеханизм нормальных

родов

ТАЗ С АКУШЕРСКОЙ ТОЧКИ ЗРЕНИЯ



Поперечносуженный таз (поперечный размер входа менее 12,5-12 см)



Общеравномерносуженный таз Простой плоский таз (уменьшены все прямые размеры)

Плоскорахитический (уменьшен прямой размер входа)

Таз с уменьшением прямого размера широкой части полости

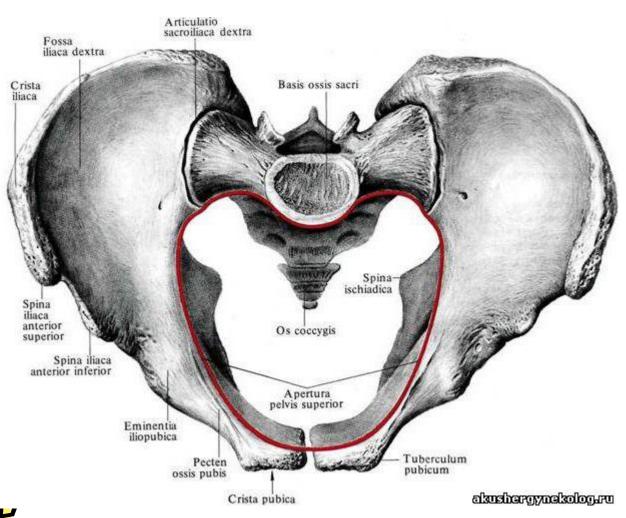


Нормальный таз

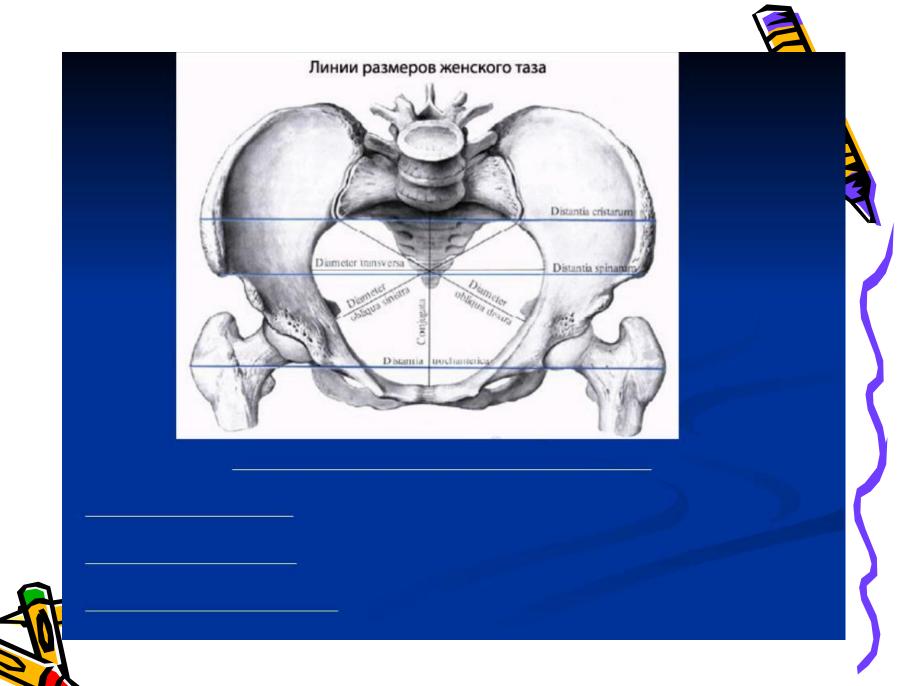
Таз с акушерских позиций

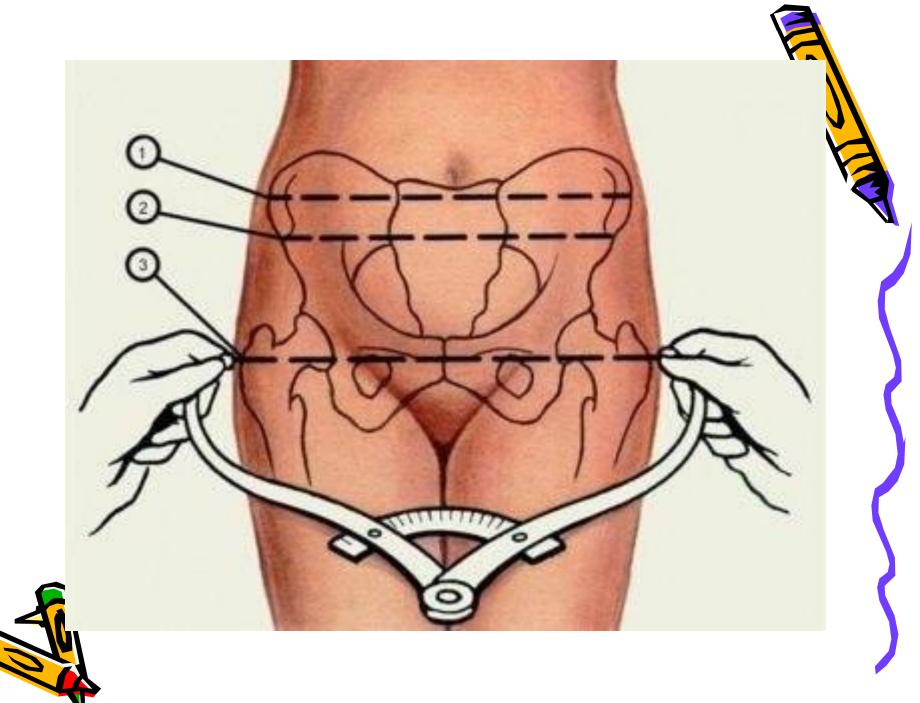
- ☐ Кости таза, отверстия и вырезки
- □ Сочленения таза: подвижные и неподвижные
- □ Большой таз
- □ Малый таз

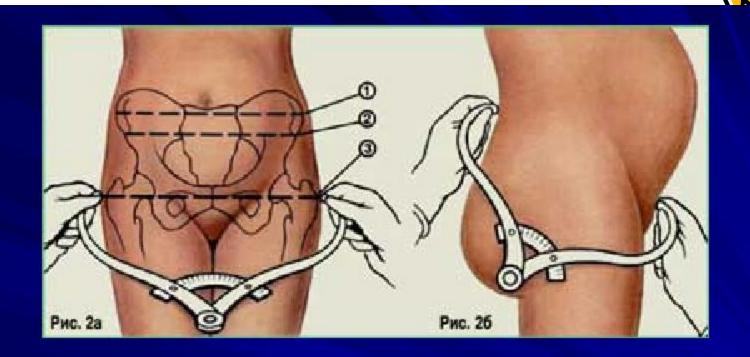




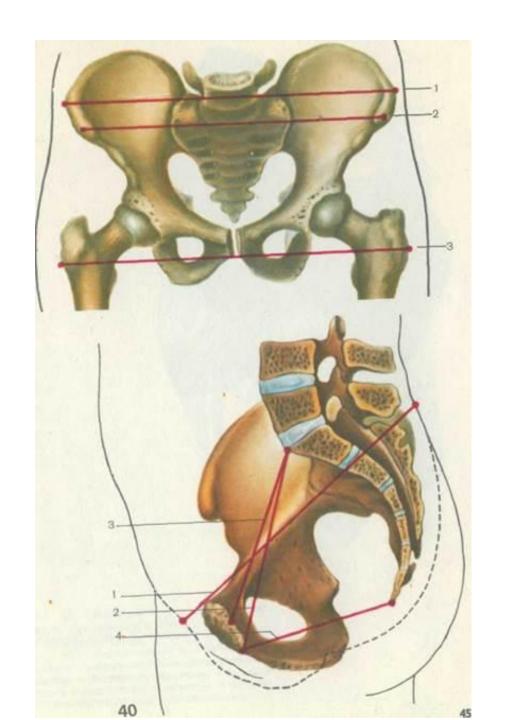


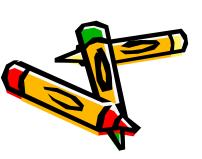


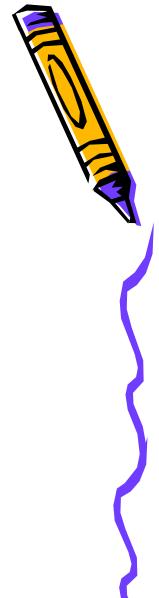




4. Определение наружных размеров большого таза позволяет получить косвенное представление о его форме и является обязательным при обследовании беременных, которое включает: distantia spinarum, distantia cristarum, distantia trochanterica, conjugate externa.









Ta3a D.Spinarum 25-28 cm (+3 cm)

D. Cristarum 28-29 cm

D. Trochanterica 30-31 cm

C. Externa 20 cm (-7 cm) (-8-9 cm)

C. Diagonalis 12,5-13 cm (-1,5 cm) C. Vera 11 cm



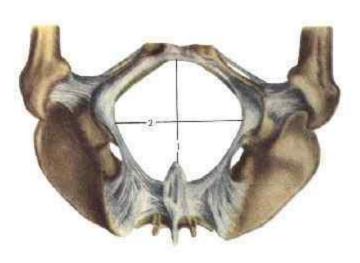


Боковая конъюгата - между передневерхней остью и задне-верхней остью: в норме 14,5 - 15 см. В узких тазах 13,5 и менее.

Высота симфиза - 5-6 см Размер Франка - между яремной ямкой и остистым отростком VII шейного позвонка - соответствует размеру истинной конъюгаты







- 1 прямой размер выхода из малого таза;
- 2 поперечный размер выхода из малого таза



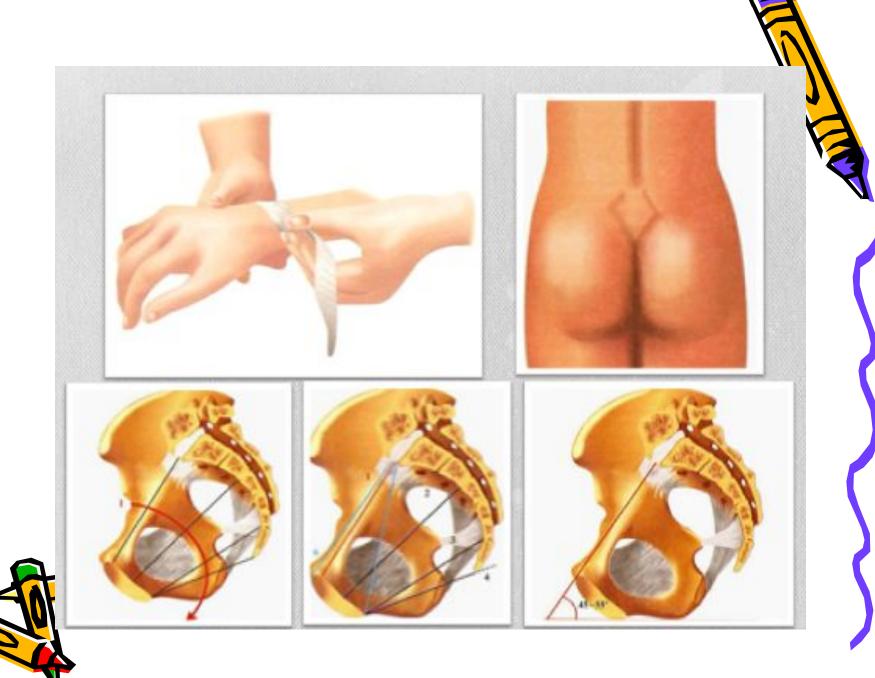


Размеры выхода нормального таза

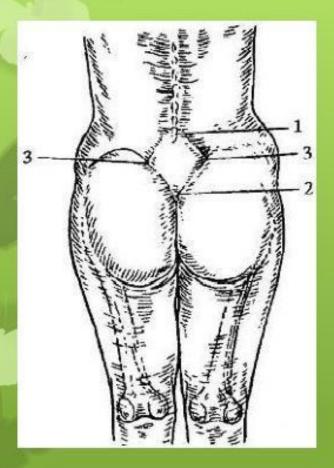
Прямой размер выхода: нижний край симфиза - верхушка копчика. В норме 11 см (от полученного отнимаем 2 см на толщину костей и мягких тканей)

Поперечный размер измеряется сантиметровой лентой или тазомером с перекрещивающимися ветвями: между внутренних поверхностей седалищных бугров, в норме 9,5 см. Следует прибавить 1,0 – 1,5 см на толщину тканей.

Лонный угол – 90 – 110 градусов (прикладываем большие пальцы)

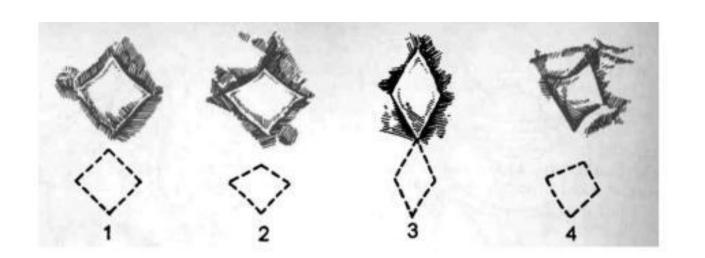


Ромб Михаэлиса

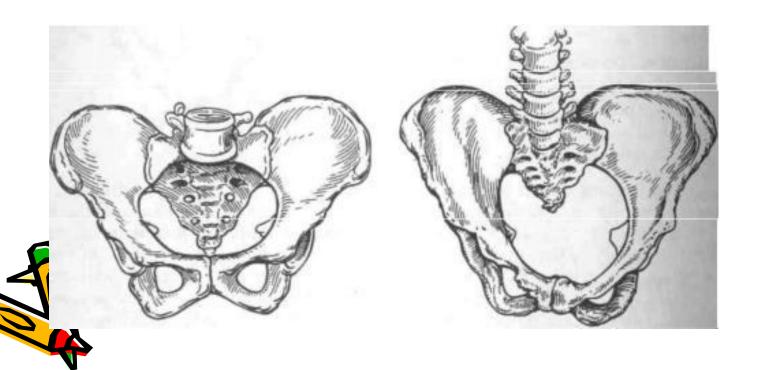


- 1. Верхний угол углубление между остистыми отростками последнего поясничного и первого крестцового позвонков.
- 2. Нижний угол верхушка крестца:
- 3. Боковые углы задневерхние ости подвздошных костей.











Расширенное углубление в крестцовой области. 4 точки ромба:

Сверху - ямка под остистым отростком V поясничного позвонка;

Внизу - начало ягодичной складки;

С боков - вдавления на месте задних верхних остей подвздошных костей.

В норме это идеальный квадрат с прямыми углами. Длинник соответствует с.vera (11 см), поперечник равен 10 см



Косые размеры таза

Границы сзади: надкрестцовая ямка и задне-верхние ости

Границы спереди: верхний край симфиза и передне верхние ости Измеряют тазомером. В нормальном тазе эти размеры попарно равны. Аналогично и в косопоставленном (у беременных с выраженным скалиозом). В том случае, когда размеры отличаются на 1 - 1,5 см, речь идет об ассимметрии таза. Это характерно для кососуженных тазов.



Браницы плоскости входа-малого таза

Спереди – наиболее выступающая точка верхне-внутренней поверхности лона;

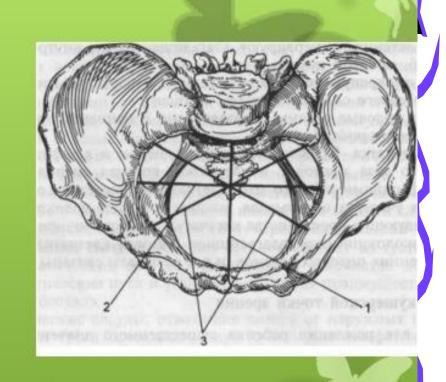
Сзади - середина промонториума;

Сбоку - наиболее отдаленные пункты терминальных линий.

Форма плоскости - поперечный овал.

Размеры плоскости входа в малый таз

- 1. Прямой размер расстояние между серединой верхневнутреннего края лонного сочленения и самой выдающейся точкой мыса. Равен 11 см.
- 2. Поперечный размер расстояние между наиболее отдаленными точками безымянных линий противоположных сторон. Он равен 13 см.
- 3. Косые размеры— правый и левый. Правый косой размер идет от правого крестцово-подвздошного сочленения до левого подвздошнолонного бугорка. Левый наоборот. Каждый равен 12 см.







Спереди - середина лонного сочленения;

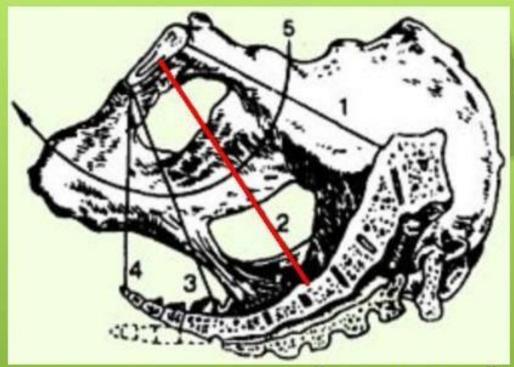
Сзади - середина тела III крестцового позвонка;

Сбоку - самые высокие точки вертлужных впадин.

Форма плоскости - круг.



Плоскость широкой части



- Ограничена спереди- серединой внутренней поверхности лона.
- Ограничена с боков- пластины вертлужных впадин.
- Ограничена сзади- сочленением между 2 и 3 крестцовыми позвонками.



узкой-части малого таза

Спереди -нижний край симфиза; Сзади -верхушка крестца; Сбоку -седалищные ости. Форма плоскости - продольный овал.

Браницы плоскости выхода малого таза

Спереди -лонная дуга; Сзади - верхушка копчика; Сбоку - седалищные бугры.

Это не математическая плоскость, это 2 плоскости треугольной формы, основанием является линия, мысленно проведенная между седалищными буграми.

Размеры плоскости выхода из малого таза



- 1. Прямой размер от середины нижнего края лобкового симфиза до верхушки копчика. Он равен 9,5 см. Благодаря некоторой подвижности копчика может этот размер увеличивается родах при прохождении головки плода на 1—2 см и достигает 11,5 см.
- 2. Поперечный размер между наиболее отдаленными точками внутренних поверхностей седалищных бугров. Равен 11 см.

Плоскости таза

Название	Размеры плоскости		
плоскости			
	прямой	поперечн	косой
Вход	11	13	12
Шир.ч-ть	12,5	12,5	
Узк. ч-ть	11,5 (11)	10,5	
Выход	9,5 (11,5)	11	

Угол наклона таза.

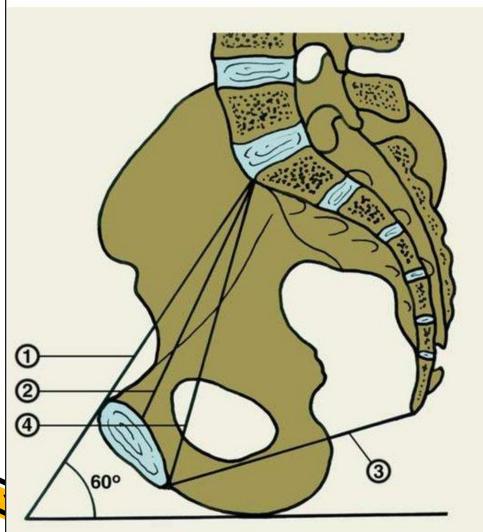
Угол наклонения таза — пересечение плоскости его входа с плоскостью горизонта.

При положении женщины стоя может быть различным в зависимости от телосложения и колеблется от 45 до 55°. Малый угол не препятствует фиксированию головки плода в плоскости входа в малый таз и продвижению плода. Роды протекают быстро, без повреждения родовых путей. При большом угле — наоборот.





Размеры женского таза

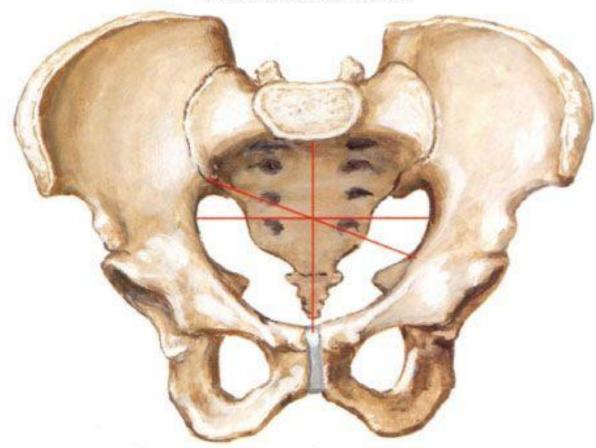


- 1 conjugata anatomica;
- 2 истинная (гинекологическая) конъюгата (10,5 см);
- 3 diameter recta (9,5 см) размер выхода из малого таза;
- 4 conjugata diagonalis (12,5 см);
- 60° угол наклона таза.





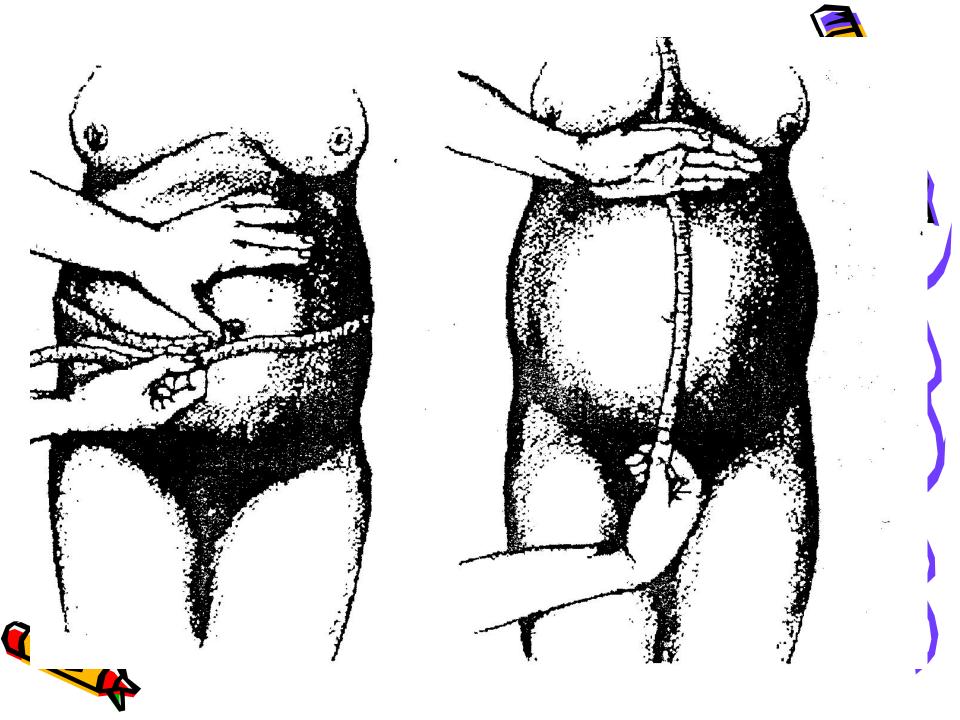
Мужской таз (вид спереди)



Все размеры (диаметры) относительно размеров тела меньше чем у женщин Вход в малый таз, в отличие от овального у женщин, напоминает "карточное сердце" за счёт выступающего мыса Лобковый симфиз глубже и длиннее Угол схождения лобковых костей острее чем у женщин Растояние между седалищными буграми меньше

Растояние между седалищными буграми меньше Крылья подвздошных костей слабо развернуты в стороны

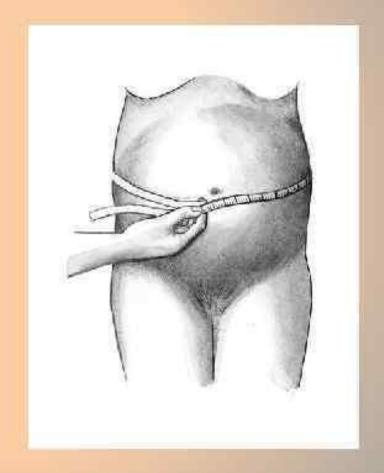






Измерение окружности живота

 При обследовании беременной во II-III триместрах необходимо измерять окружность живота на уровне пупка сантиметровой лентой при положении женщины лежа на спине...

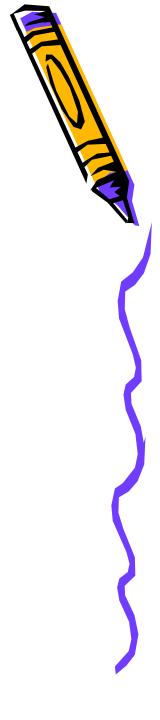




Плод - объект родов

- □ Череп плода
- □ Мозговая часть черепа
- □ Лицевая часть черепа
- □ Швы и роднички







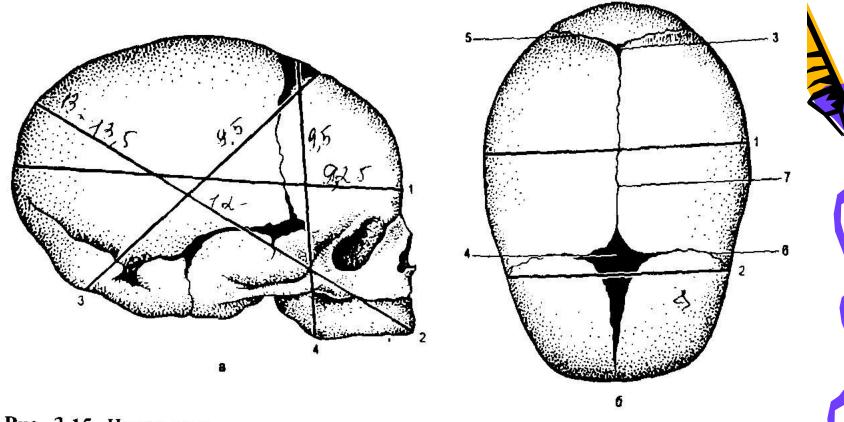
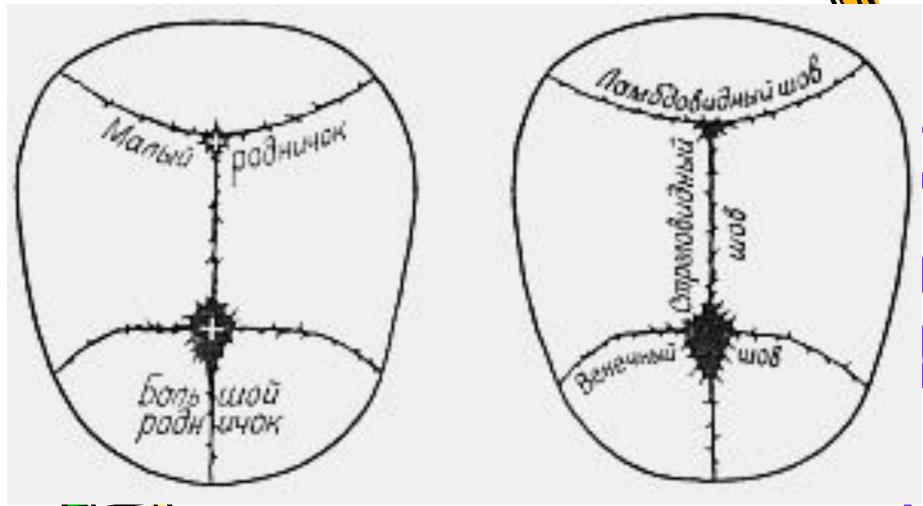


Рис. 3.15. Череп новорожденного.

а — вид сбоку: 1 — прямой размер, 2 — большой косой размер, 3 — малый косой размер, 4 — вертикальный размер; б — вид сверху: 1 — большой поперечный размер, 2 — малый поперечный размер, 3 — задний (малый) родничок, 4 — передний (большой) родничок, 5 — ламбдовидный шов, 6 — венечный шов, 7 — сагиттальный шов.





Размеры плода

Б. косой - от подбородка до наиболее отдаленного пункта затылка - 13,5 (40) см М.косой - от подзатылочной ямки до переднего угла большого родничка - 9,5 (32) см Ср. косой - от подзатылочной ямки до границы волосистой части головы - 9,5- 10,5 (33) см Прямой - от переносицы до затылочного бугра - 12 (34) см

Отвесный (вертикальный) - от подъязычной кости до верхушки темени - 9,5 (32-33) см БПР - между теменными буграми - 9,25 см

МПР - между наиболее отдаленными точками венечных швов - 8 см

Поперечн<mark>ый размер плечиков - 12 (35) см</mark> Поперечный размер ягодиц - 9-9,5 (27-28) см



Соотношения размеров головки плода

происхождении аномалий вставления

БПР < M.косого (74,4%)

БПР = М.косому (30%)

БПР > М.косого (2,7%)

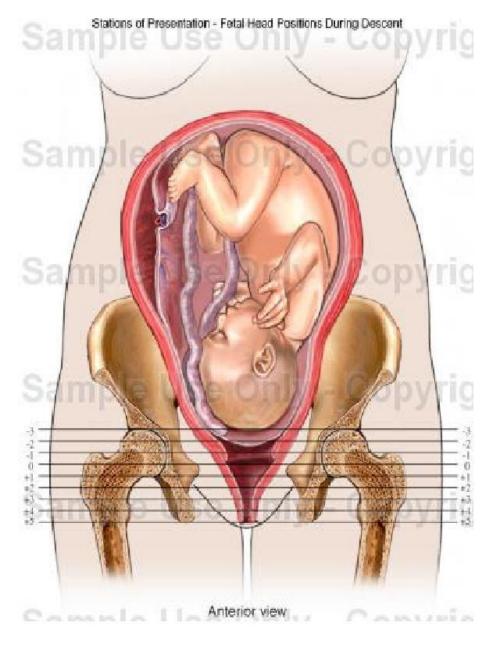
Плоскость малого косого размера - suboccipito-bregmatica имеет различную форму: продольный овал, круг, поперечный овал.



Плод и роды

- □ Положение плода
- Предлежание плода
- □ Вид плода
- □ Позиция плода
- □ Членорасположение плода
- □ Вставление головки отношение стреловидного шва ко входу в малый таз (к мысу и симфизу)
- □ Родовые изгоняющие силы
 Роды биологический процесс, а не клин, рычаг, наклонная плоскость.

Роды - это плод, плодовместилище, изгоняющие силы.







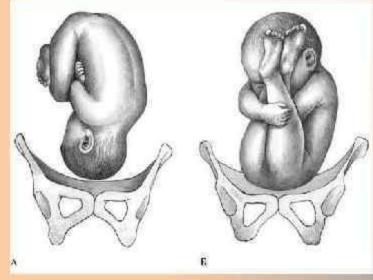
Положение плода (situs)

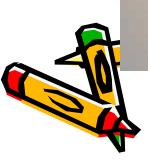
Это отношение продольной оси плода к продольной оси (длиннику) матки.

Различают следующие положения плода:

продольное
 (situs longitudinalis)
 продольная ось плода
 (линия, проходящая от
 затылка до ягодиц) и
 продольная ось матки
 совпадают;



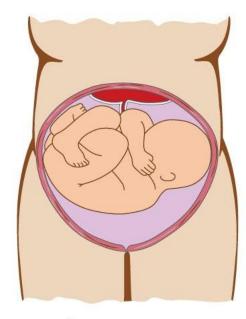




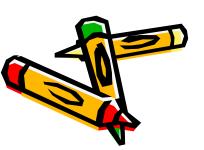
Предлежание плода



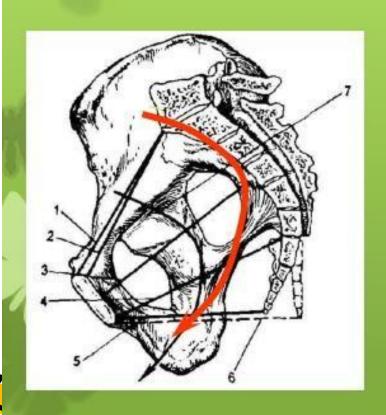




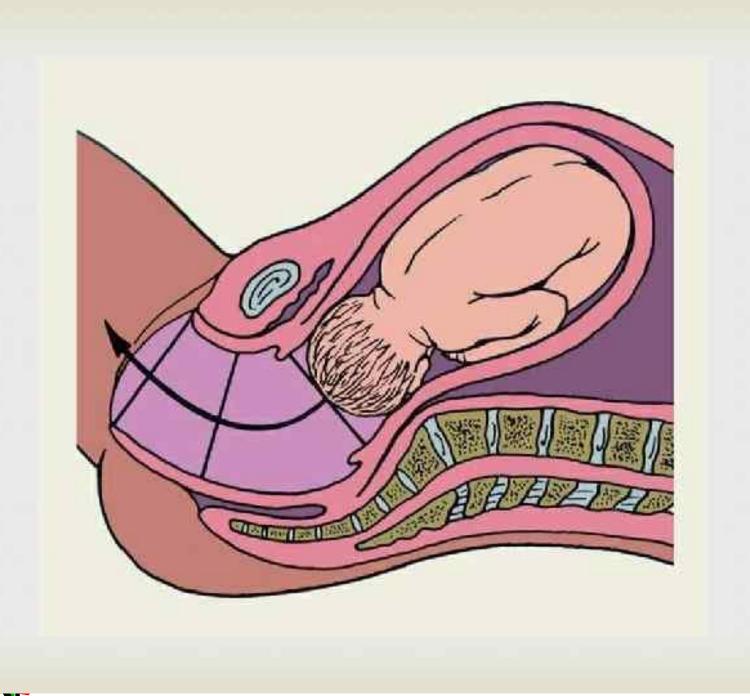




Проводная ось таза.



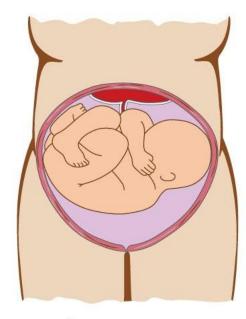
Это линия, соединяющая середины всех прямых размеров плоскостей малого таза. Представляет собой дугу, вогнутую спереди и выгнутую сзади. Прохождение плода по родовому каналу совершается по этой линии.



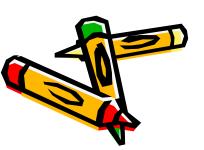
Предлежание плода





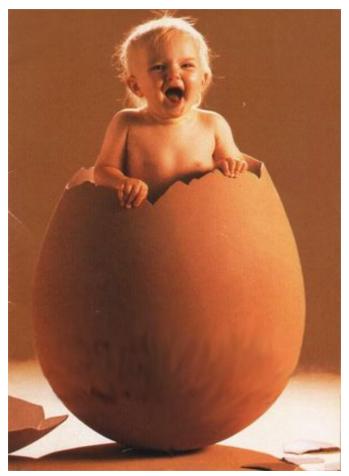






Основные детали механизмародов при переднем и заднем видатылочного предлежания

- □ Проводная точка малый родничок;
- ☐ Гипомохлион (точка фиксации) подзатылочная ямка;
- □ Прорезывающаяся окружность suboccipito-bregmatica
- □ Размер окружности 32 см
- □ Проводная точка середина расстояния между большим и малым родничком (условно большой родничок);
- ☐ Гипомохлион: 1-й граница волосистой части лба;2-й подзатылочная ямка.
 - Прорезывающаяся окружность suboccipito-frontalis;
 - Размер окружности 33 см.





Благодарю за внимание!

