

# Признаки доношенного плода

- **рост** – 48 см и более, **вес** – 2500 г и более
- **грудь выпуклая**, пупочное кольцо находится на середине между лобком и мечевидным отростком
- **кожа бледно-розового цвета**, подкожная основа развита достаточно, на коже имеются только остатки сыровидной смазки
- **пушковые волосы** (лануго) почти отсутствуют
- **волосы на головке** более 2 см
- **ногти** на ногах и руках доходят до кончиков пальцев
- **хрящи** ушных раковин и носа упругие
- **яички у мальчиков** опущены в мошонку
- **малые половые губы** у девочек прикрыты большими
- **движения** активные
- **рефлексы** живые, активные (сосательный)
- **крик** громкий
- **глаза** открыты.

# Классификация плодов по массе

- До 4000 г – обычный плод
- От 4000 до 5000 г – крупный плод
- Свыше 5000 г – гигантский плод

# Методы определения предполагаемой массы плода

1. Жорданиа И.Ф. (1950):

$$\text{ПВП} = \text{ВДМ (см)} \times \text{ОЖ (см)}$$

2. Джонсона:

$$\text{ПВП} = (\text{ВДМ} - 11) \times 155$$

3. Ланковица А.В.:

$$\text{ПВП} = (\text{ВДМ} + \text{ОЖ} + \text{МТ} + \text{Р}) \times 10$$

# Методы определения предполагаемой массы плода

1. Стройкова З.С.: 
$$ПВП = \frac{(MT : K) + (ОЖ \times ВДМ)}{2}, \text{ где}$$

*K* – константа

Масса тела матери (кг)	Константа	Масса тела матери (кг)	Константа
до 51	15	63-65	19
51-53	16	66-73	20
54-56	17	74-81	21
57-62	18	82 и более	22

Оценка результатов (Ланковиц А.В., 1961):

- а) практически правильно ( $\pm 200$  г) – 45,7%
- б) значительная ошибка ( $\pm 500-1000$  г) - 16,7%
- в) грубая ошибка (более 1000 г) - у 1,5% новорожденных.

# Определение предполагаемой массы плода

по **R. W. Johnson** и **C. E. Toshach (1954)**. Измеряют высоту дна матки над лоном. При ее значении, равном 34 см (головка прижата), средняя масса плода равна 3400 г. При высоте стояния дна матки больше или меньше 34 см прибавляют или вычитают 156 г на каждый сантиметр. Делается поправка (вычитание) (?) при головке плода, расположенной над входом таза, или при ожирении у матери (масса тела более 90 кг). При использовании метода в 50,5% случаев предполагаемая масса плода колебалась в пределах  $\pm 340$  г по отношению к истинной массе.

# Методы определения ПВП с помощью УЗИ

В. Н. Демидов с соавт. (1987):

$$\text{ПВП} = 186,6 \times \Gamma - 3490,3 \times \Gamma^2 + 43,9 \times A - 717,8 \times A^2 + 615 \times C + 243,8 \times D + 17849,0$$

где ПВП - масса тела плода в г;

$\Gamma$  - размер головки плода, рассчитывается по формуле (2) в см;

A - диаметр животика плода в см;

C - поперечный размер сердца в см;

D - длина бедренной кости в см.

$$\Gamma = (\text{БПР} + \text{ЛЗР}) / 2, (2)$$

где БПР - бипариетальный размер головки плода в см;

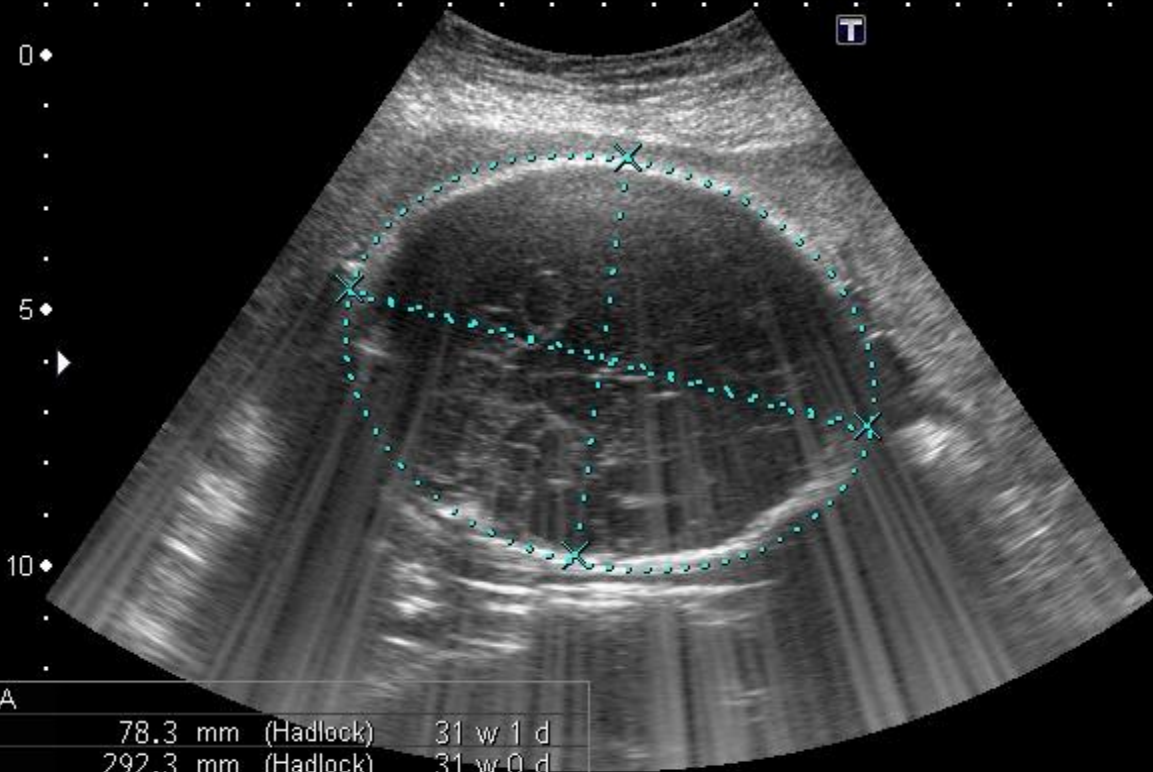
ЛЗР - лобно-затылочный размер в см.

Ошибка (по В.Н. Демидову)  $\pm 170$  г

# Определение среднего размера головки по УЗИ

TOSHIBA 30-07-2011-1:VOROTNIKOVA GALIYA HUS... 45 F  
MEDICAL CLUB - OPE - OB

30.07.2011  
09:45:30



MI: (1.5)  
2DG  
80  
DR  
60

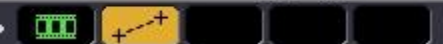
6C1  
T5.5

Fetus A			
BPD	78.3 mm	(Hadlock)	31 w 1 d
HC	292.3 mm	(Hadlock)	31 w 0 d
OFD	105.6 mm	(Hansmann)	33 w 2 d
LMP	30.12.2010	GA	30 w 2 d
EDD	06.10.2011	(dd.MM.yyyy)	
HC	292.3 mm	(Hadlock)	31 w 0 d

#310  
A 0 IP5

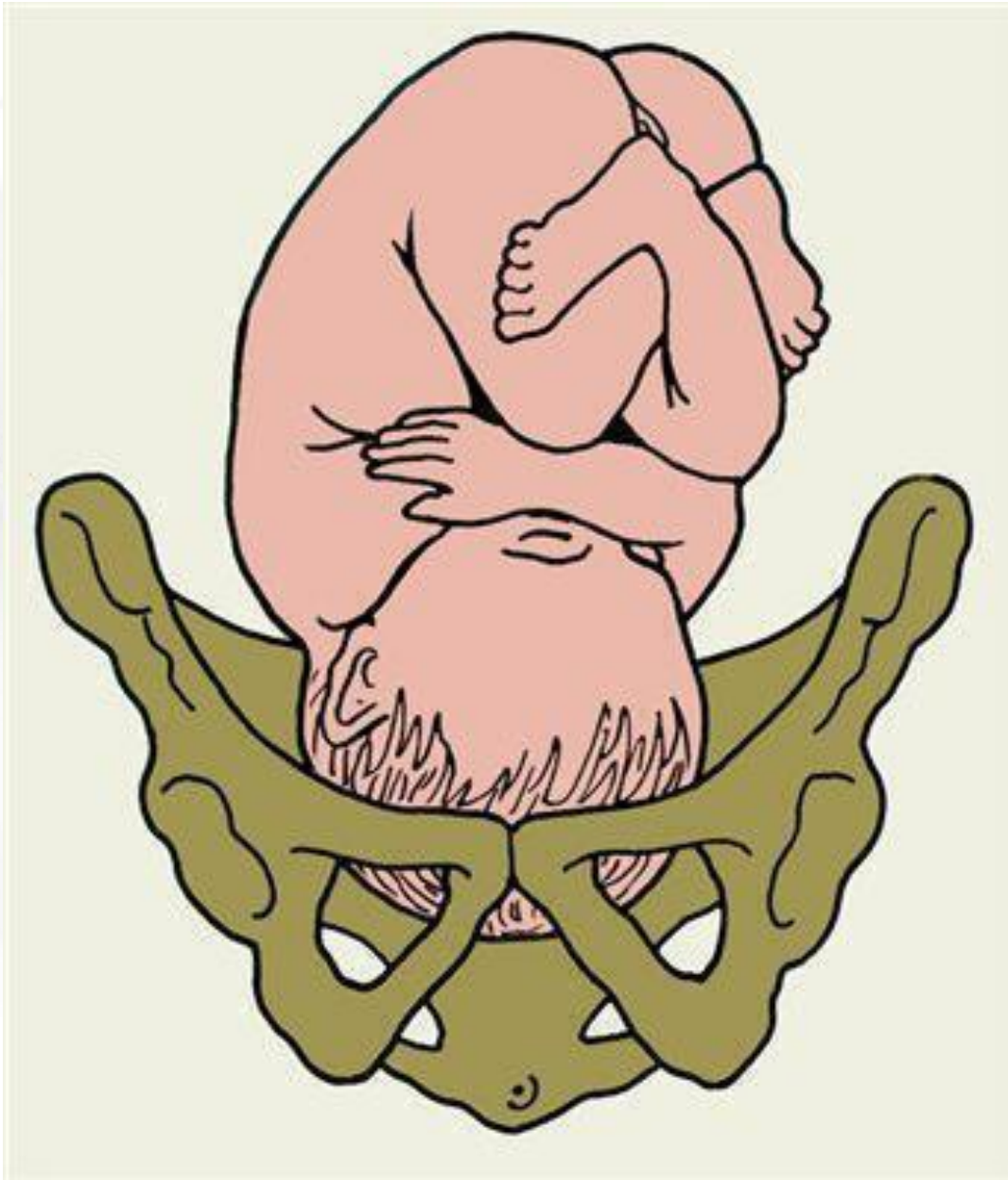
HDD:73% Free

CINE REVIEW ▶





# Плод как объект родов





# Расположение плода в матке до начала родов





# Роль головки плода

1. Самая объемная и плотная часть, испытывающая наибольшие трудности при продвижении по родовым путям.
2. Она является ориентиром, по которому осуществляется оценка динамики и эффективности родовой деятельности.

# Строение головки

## Мозговая часть

7 костей:

1. 2 лобных
2. 2 височных
3. 2 теменных
4. 1 затылочная

## Лицевая часть

Отдельные кости черепа соединены швами и родничками.

Головка плода обладает эластичностью и способна сжиматься в одном направлении и увеличиваться в другом.

# Швы и роднички

Швы – фиброзно-соединительнотканые эластичные пластинки, соединяющие кости черепа новорожденного. Слияние нескольких швов образует роднички.

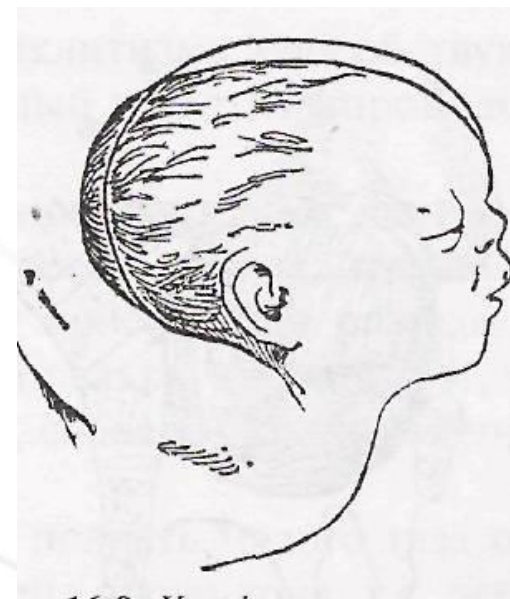
## Швы

1. Стреловидный (*s. sagittalis*) – соединяет две теменных кости
2. Венечный (*s. coronaris*) – соединяет лобную и теменную кости с обеих сторон (две ветви)
3. Лобный (*s. frontalis*) – соединяет лобные кости
4. Ламбдовидный (*s. lambdoidea*) – соединяет затылочную и теменные кости с обеих сторон (две ветви)
5. Височный (*s. temporalis*) – соединяет височные и теменные кости с обеих сторон

## Роднички

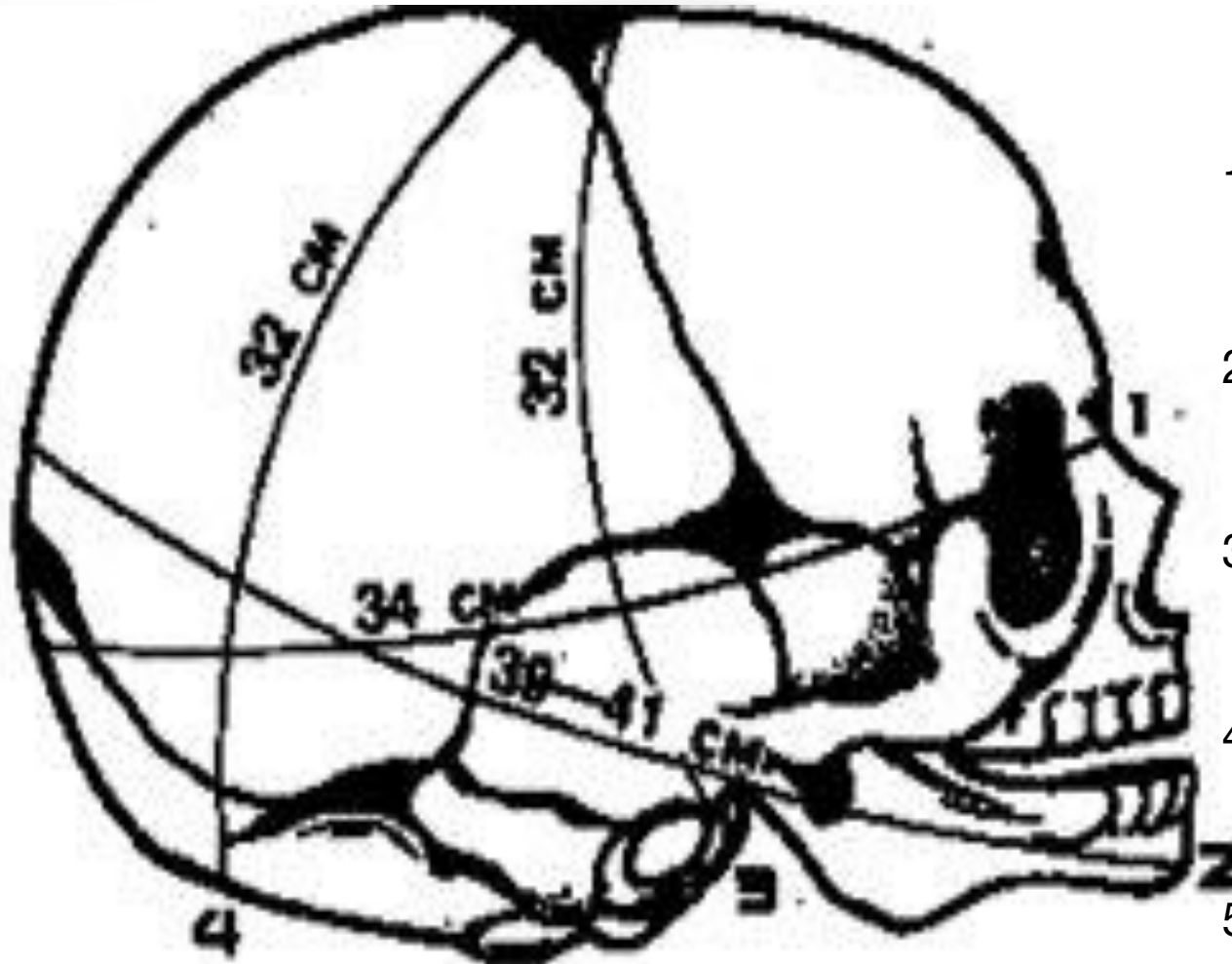
1. Большой (четыре шва + четыре кости)
2. Малый (два шва + три кости)

# Способность к конфигурации



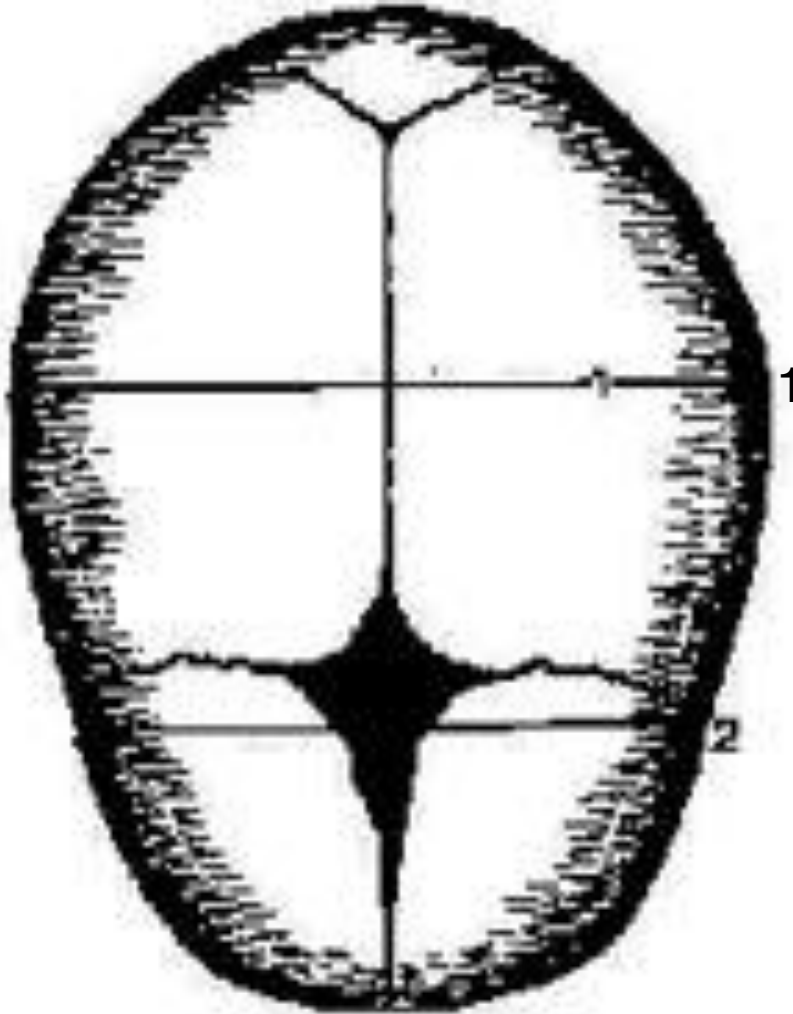


# Строение и размеры головки плода



1. Прямой (d. fronto-occipitalis) - 12 см
2. Большой косой (d. mento-occipitalis) - 13,5 см
3. Вертикальный (d. tracheo-bregmatica) - 9,5 см
4. Малый косой (d. suboccipito-bregmatica) - 9,5 см
5. Средний косой (d. suboccipito-frontalis) - 10 - 10,5 см, окружность - 33 см;

# Большой и малый роднички



1. Большой поперечный (d.biparietalis) - 9,25 см
2. Малый поперечный (d.bitemporalis) - 8 см.

# Большой родничок 3D

TOSHIBA 22-10-2011-1: BAGDASARYAN SVETLANA ALEX... 22.10.2011  
MEDICAL CLUB - OPE - OB 10:43:46

Save:  
2011/10/22  
10:31:32 AM



2DG  
79

Th  
164

Tr  
58

MIX  
26

T.I  
34

7CV2  
T5.5

1.0 vps  
Vol.75°  
4D Live

#1

HDD:64% Free CINE REVIEW

# Большой родничок 3D - 2

TOSHIBA

22-10-2011-1: BAGDASARYAN SVETLANA ALEX...  
MEDICAL CLUB - OPE - OB

22.10.2011  
10:44:34

Save:  
2011/10/22  
10:31:32 AM



2DG  
79

Th  
164

Tr  
58

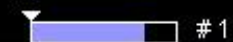
MIX  
26

T.I  
34



7CV2  
T5.5

1.0 vps  
Vol.75°  
4D Live



HDD:64% Free

CINE REVIEW ▶

