Плод как объект родов

Выполнила студентка 4 курса
Л1-С-О-175А группы
Жебелева Дарья Алексеевна

Содержание:

- Плод в отдельные месяцы внутриутробного периода;
- Признаки зрелости плода.
- Головка зрелого плода.
- Размеры туловища.

Плод в отдельные месяцы внутриутробного периода.

Беременность в среднем продолжается 280 дней, или 10 акушерских месяцев от первого дня последней менструации (продолжительность акушерского месяца 28 дней; 10 акушерских месяцев равняются 40 нед). В течение этого времени из оплодотворенной яйцеклетки развивается зрелый плод, способный к внеутробному существованию.

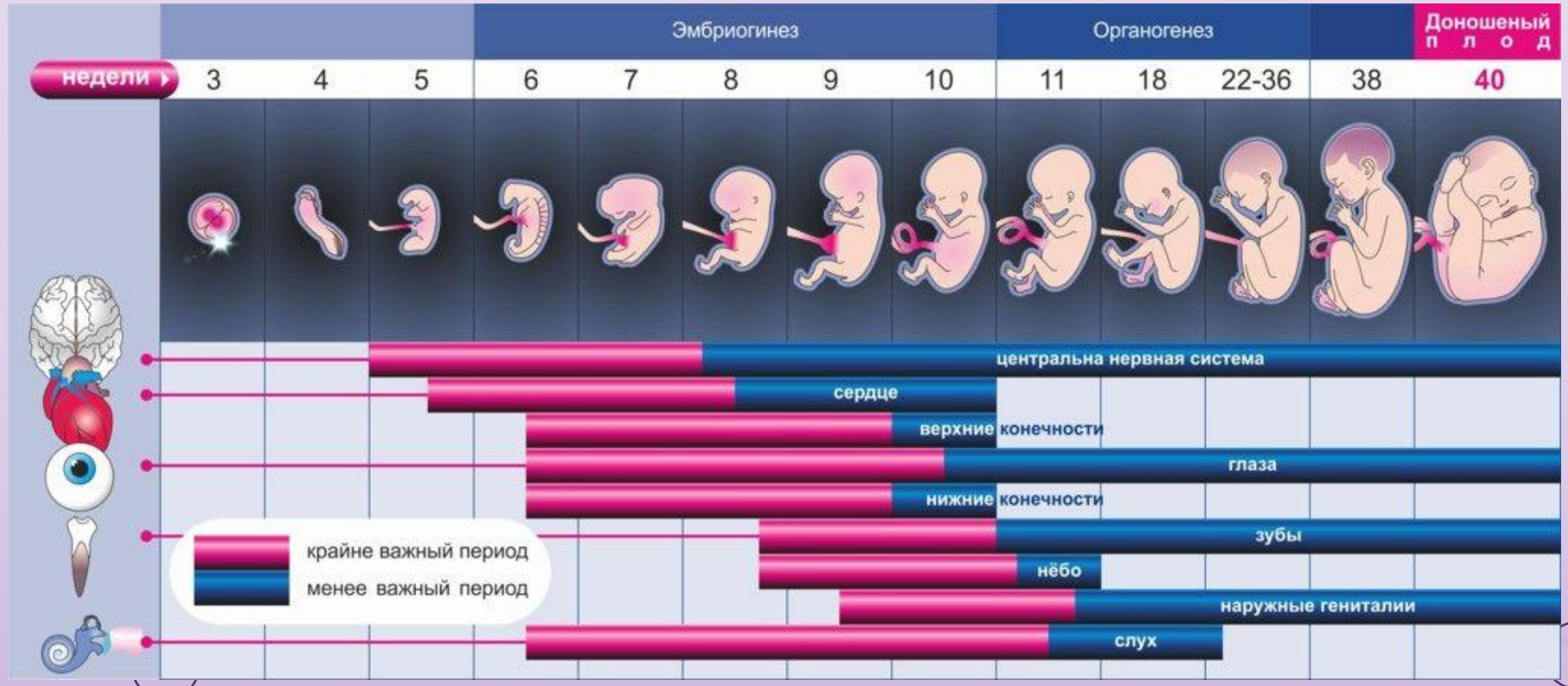
- В течение I месяца происходят дробление зиготы, имплантация, образование зародыша, зачатков важнейших органов и зародышевых оболочек.
- В конце II месяца длина плода 3—3,5 см, тело его сформировано, имеются зачатки конечностей, головка равна длине туловища, на ней заметны зачатки глаз, носа, рта, начинается формирование половых органов.
- В конце III месяца длина плода 8 — 9 см, масса 20 — 25 г, головка крупная, заметно различие в строении наружных половых органов, конечности совершают движения, видны пальцы рук и ног, в хрящевом зачатке скелета появляются первые точки окостенения.
- В конце IV месяца длина плода 16 см, масса 110— 120 г, формируется лицо, происходит окостенение черепа, в основном заканчивается формирование мышечной системы, движения конечностей становятся активнее, но матерью не воспринимаются, пол плода различается ясно.

- В конце V месяца длина плода 25 — 26 см, масса 280 — 300г. Кожа красная, покрывается пушковыми волосами. Сальные железы начинают выделять жировое вещество, которое смешивается с чешуйками эпидермиса и образует сыровидную смазку. В кишечнике образуется меконий. Движения плода ощущаются беременной. При аускультации ее живота отмечается сердцебиение плода.

- В конце VI месяца длина около 30 см, масса 600 — 680 г, движения становятся энергичнее; плод может родиться живым, делать дыхательные движения, но обычно скоро умирает.

- В конце VII месяца длина плода 35 см, масса 1000 — 1200 г. Подкожный жир развит слабо, кожа морщинистая, покрыта сыровидной смазкой, на всем теле пушковые волосы. Ушные и носовые хрящи мягкие, ногти не доходят до конца пальцев рук и ног. У мальчиков яички не спустились в мошонку, у девочек малые половые губы не прикрыты большими. Плод рождается живым, считается недоношенным, но жизнеспособным. Дети, родившиеся в этот срок, могут выжить лишь при очень тщательном уходе. Родившийся ребенок совершает довольно активные движения конечностями, издает слабый крик.

- В конце IX месяца длина плода 45 — 48 см, масса 2400 — 2500 г, подкожный жировой слой увеличивается, кожа гладкая, розовая, пушковых волос на теле меньше, волосы на голове удлиняются. Плод, родившийся в этот срок, жизнеспособен, громко кричит, открывает глаза, выражен сосательный рефлекс.
- К концу X месяца признаки недоношенности исчезают, плод рождается зрелым.



Как правило, плод достигает зрелости к концу X месяца, т. е. к моменту своевременных родов. Сравнительно редко наблюдается несоответствие между доношенностью и зрелостью плода. При неблагоприятных условиях развития (заболевания матери, неполноценное питание и др.) у доношенного ребенка могут быть признаки незрелости. Иногда наблюдается противоположное явление: ребенок рождается немного раньше срока, но зрелым.

Недоношенный ребенок

Доношенный ребенок

Для определения возраста родившегося плода в акушерской практике пользуются таблицами Гаазе.

В первой половине беременности (5 акушерских месяцев) длина плода соответствует числу месяцев, возведенному в квадрат; с VI месяца длина плода соответствует числу месяцев, умноженному на 5

Длина плода в зависимости от срока беременности

Месяц (конец)	Расчет	Длина плода, см	Месяц (конец)	Расчет	Длина плода, см
I	1 × 1	1	VI	6 × 5	30
II	2 × 2	4	VII	7 × 5	35
III	3 × 3	9	VIII	8 × 5	40
IV	4 × 4	16	IX	9 × 5	45
V	5 × 5	25	X	10 × 5	50

Приводимые ниже средние данные позволяют судить о массе плода.

Масса плода в зависимости от срока беременности

Месяц	Масса плода, г (средние данные)	Месяц	Масса плода, г (средние данные)
III	20 – 25	VII	1000 – 1200
IV	120	VIII	1500 – 1600
V	280 – 300	IX	2400 – 2500
VI	600 – 680	X	3200 – 3400

Признаки зрелости плода.

- Длина

Рост зрелого доношенного новорожденного колеблется от 48 до 57 см, масса тела колеблется от 2600 до 5000 и выше. Длина является более постоянной величиной, чем масса тела, поэтому она точнее отражает степень зрелости плода.

На рост плода оказывают влияние питание матери (при полноценном питании дети крупнее), общий режим беременной, пол ребенка (средние масса тела и рост мальчиков больше), возраст матери (у юных и пожилых масса детей меньше), число предшествовавших родов (масса плода увеличивается при последующих родах), наследственные и другие факторы. Рост плода замедляется при многих заболеваниях матери, особенно протекающих в тяжелой форме. Отставание массы тела и роста связано с нарушением условий питания и газообмена плода, интоксикацией, гипертермией и другими неблагоприятными факторами, возникающими при заболеваниях матери.

- У зрелого новорожденного грудь выпуклая, пупочное кольцо находится на середине между лобком и мечевидным отростком.
- Кожа зрелого новорожденного бледно-розовая, подкожный жировой слой хорошо развит, на коже остатки сыровидной смазки; пушок есть только на плечах и верхней части спинки; длина волос на головке достигает 2 см, ногти заходят за кончики пальцев.
- Ушные и носовые хрящи упругие.
- У мальчиков яички опущены в мошонку, у девочек малые половые губы и клитор прикрыты большими половыми губами.
- Движения зрелого новорожденного активны, крик громкий, глаза открыты, он хорошо берет грудь.

Головка зрелого плода.

Головка, ввиду ее плотности и величины, испытывает наибольшие затруднения при прохождении через родовые, пути. После рождения головки родовые пути обычно достаточно подготовлены для продвижения туловища и конечностей плода. Изучение головки имеет важное значение для диагностики и прогноза родов: по расположению швов и родничков судят о механизме родов и их течении.

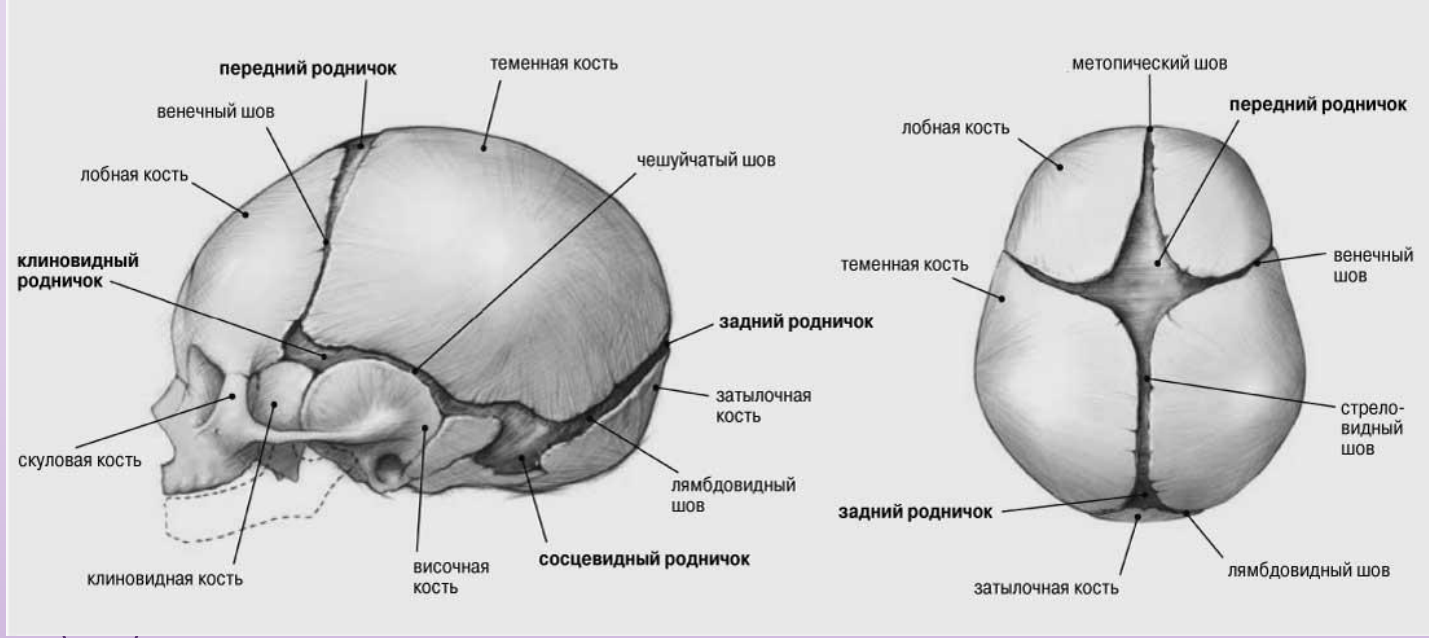
Головка зрелого плода имеет ряд особенностей. Лицевые кости соединены прочно. Кости черепной части головки соединены фиброзными перепонками, которые определяют известную подвижность и смещаемость по отношению друг к другу. Эти фиброзные перепонки называются швами. Небольшие пространства в местах пересечения швов носят название родничков. Кости в области родничков также соединены фиброзной перепонкой. Когда головка проходит через родовые пути, швы и роднички позволяют костям черепа заходить друг за друга. Кости черепа легко гнутся. Особенности строения костей придают головке пластичность, она может изменять форму, что чрезвычайно важно для прохождения ее через родовые пути.

Череп плода состоит из двух лобных, двух теменных, двух височных и одной затылочной, клиновидной и решетчатой костей.

В акушерстве особое значение имеют следующие швы:

1. Сагиттальный (стреловидный) шов (sutura sagittalis) соединяет правую и левую теменные кости; спереди шов переходит в передний родничок, сзади — в задний.

2. Лобный шов (sutura frontalis) находится между лобными костями; имеет такое же направление, как и стреловидный шов.



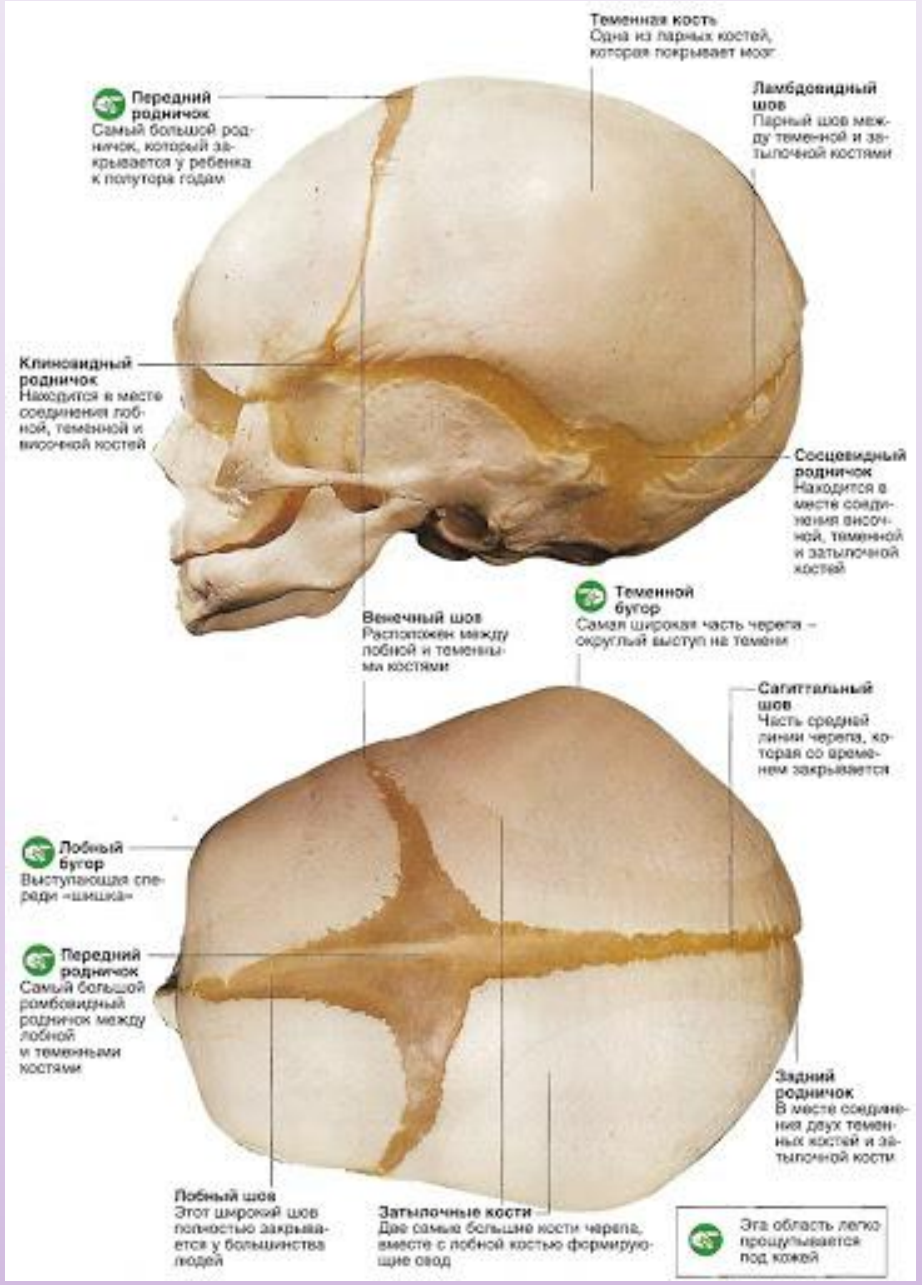
3. Венечный шов (sutura coronalis) соединяет лобные кости с теменными, проходит перпендикулярно к стреловидному и лобному швам.

4.Ламбдовидный (затылочный) шов (sutura lambdoidea) соединяет затылочную кость с теменными.

В области соединения швов располагаются роднички - пространства, свободные от костной ткани. Практическое значение имеют передний и задний роднички.

Передний (большой) родничок (fonticulus anterior) находится на месте соединения сагиттального, лобного и венечного швов (имеет ромбовидную форму.

Задний (малый) родничок (fonticulus posterior) представляет собой небольшое углубление, в котором сходятся сагиттальный и ламбдовидный швы. Задний родничок имеет треугольную форму.



Важно знать следующие бугры на головке плода: затылочный, два теменных, два лобных.

Размеры головки зрелого плода:

1. Прямой размер (diameter frontooccipitalis) — от надпереносья, глабеллы (glabella), до затылочного бугра 12 см. Окружность головки, соответствующая прямому размеру (circumferentia frontooccipitalis), 34 см.

2. Большой косой размер (diameter mentooccipitalis) — от подбородка до затылочного бугра 13—13,5 см. Окружность головки, соответствующая этому размеру (circumferentia mentoocciptalis), 38 — 42 см.

3. Малый косой размер (diameter suboccipitobregmenticus) — от подзатылочной ямки до переднего угла большого родничка 9,5 см; окружность головки, соответствующая данному размеру (circumferentia subocciptobregmentica), 32 см.

4. Средний косой размер (diameter subocciptiofrontalis) — от подзатылочной ямки до границы волосистой части лба 10 см. Окружность головки, соответствующая этому размеру (circumferentia suboccipitofron-talis), 33 см.

5. Отвесный, или вертикальный, размер (diameter verticalis s. trachelobregmatica) — от верхушки темени (макушки) до подъязычной области 9,5—10 см. Окружность головки, соответствующая этому размеру (circumferentia trachelobregmatica), 32 см.

6 . Большой поперечны й размер (diameter biparietalis) — наибольшее расстояние между теменными буграми 9,25-9,5см. 7. Малый попер е чны й размер (diameter bitemporalis) — расстояние между наиболее отдаленными точками венечного шва 8 см.

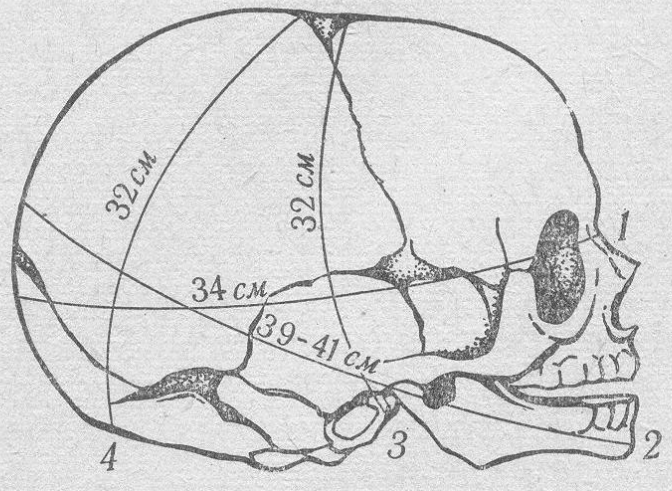
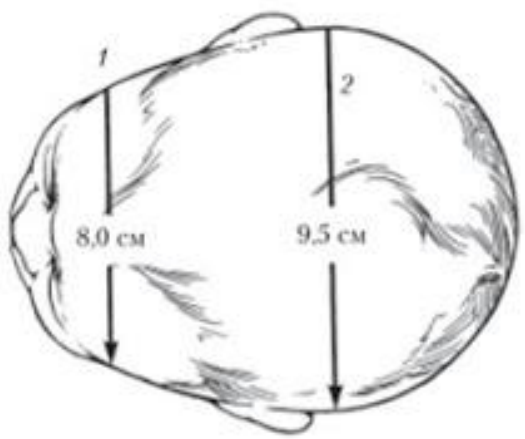
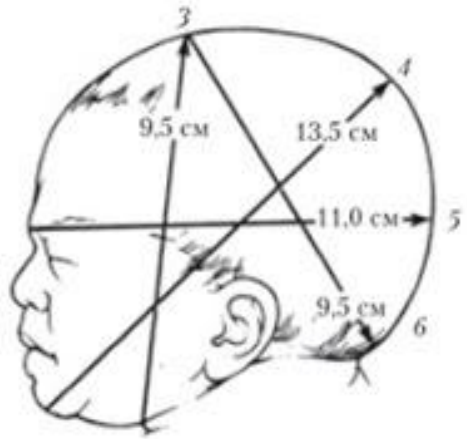


Рис. 57. Окружность головы новорожденного ребенка:
прямой (1), большой косой (2), вертикальный (3) и малый косой (4) размеры.





Размеры туловища.

1. Размер плечиков (diameter biacromialis) — поперечник плечевого пояса (diameter biacromialis) 12 см. Окружность плечевого пояса 35 см.

2. Поперечный размер ягодиц (diameter basilliacus) 9 — 9,5 см. Окружность 28 см.