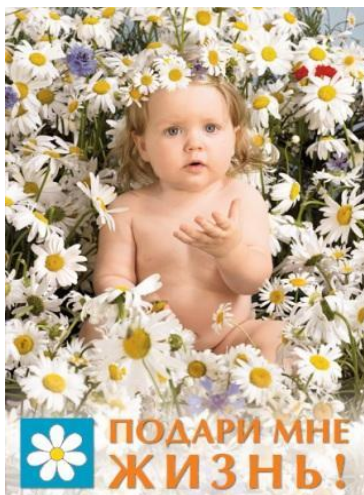


**Министерство здравоохранения Волгоградской области
Государственное казенное учреждение здравоохранения
«Волгоградский областной центр медицинской
профилактики», Волгоград**

Как Я развиваюсь



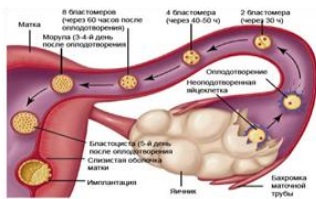


Перед вами экскурс, совершаемый в таинство зарождения жизни ЧЕЛОВЕКА.

Благодаря техническим достижениям современной медицины мы с вами будем наблюдать за формированием еще неродившегося ребенка.



При соединении сперматозоида с яйцеклеткой, образовавшаяся новая клетка содержит сложную генетическую информацию о поле будущего человека, цвете глаз, цвете волос, росте, цвете кожи и другие.



3 – 5 день – оплодотворенная яйцеклетка направляется по трубе к матке, где внедряется в слизистую оболочку



За 3-ю неделю оплодотворенная яйцеклетка достигает матки. Матка готова, и происходит

прикрепление зародыша к эндометрию матки (внутреннему слою матки).



4 неделя Размер плода в ширину — не более 1 см, в длину — около 4 мм. В этот период образовывается плацента (орган, который связывает эмбрион с матерью) и околоплодные воды. Начинает формироваться голова будущего малыша. Образовываются листки, которые дают начало тканям и влияют на формирование мозга, щитовидной и поджелудочной железы, крови, мышц и скелета.



5 неделя — идет формирование тела ребенка — голова, ноги, живот. Начали формироваться позвоночник и нервная система. Закладываются и развиваются сердечно – сосудистая и дыхательные

системы, происходит рост мышечной ткани и внутренних органов.



6 неделя – идет формирование тела ребенка – ног, рук, живота, головы. Закладываются внутреннее ухо и гортань. Начинают формироваться позвоночник и нервная система. Развиваются сердечнососудистая и дыхательные системы, происходит рост мышечной ткани и внутренних органов (легких, печени и др). Размер плода достигает при этом 2 – 4 см.



7 неделя Развивается лицо ребенка, можно разглядеть небольшие глаза, нос и рот на УЗИ. Активно развивается желудочно-кишечный тракт, появляется тонкая и толстая кишка. Головной мозг становится больше. Образуется пуповина, которая

соединяется со стенкой матки. Размер ребенка составляет примерно 8 см. Из-за развития плода значительно утолщается плацента.



8 неделя. Сформировались головной мозг и нервная система ребенка. Плод начинает совершать свои первые движения. На руках видны маленькие пальчики, которыми ребенок периодически двигает. Костная ткань сформировалась, суставы ребенка становятся подвижны, ребенок активно двигает руками и ногами. Продолжают развиваться и внутренние органы: желудок, печень, кишечник, поджелудочная железа. Вес ребенка достигает 3 граммов.



9 неделя. Продолжает развиваться головной мозг, нервная система, эндокринная система, иммунная

система. Выделяется предплечья и плечи, конечности уже двигаются и даже могут сгибаться, продолжая расти и совершенствоваться. Тело малыша постепенно начинает обрастать мышцами, укрепляются кости. Голова по отношению к телу всё ещё крупная. К этому времени начало оформляться лицо. Легко можно различить ушные раковины, нос, рот, начинает просматриваться шея. Ребёнок уже умеет гримасничать. Вес ребенка—около 2 гр, размер—больше 3 гр.

9 неделя



12 неделя



10 неделя - заключительный этап развития

эмбриона, все жизненно важные органы сформированы, сердечнососудистая система начинает активно работать. Из эмбриона ребенок превращается в полноценный плод, его кости и суставы полностью сформированы. Ребенок меняет позицию и ложится удобнее внутри пузыря, наполненного околоплодными водами.

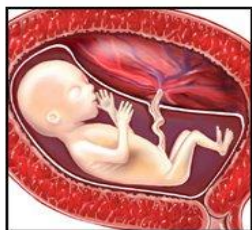


11 неделя.

Развиваются лицо плода, продолжают формироваться внутренние органы. Сердце делает 130—150 ударов в минуту. Продолжает интенсивно развиваться печень, выполняя функцию главного органа кроветворения. Продолжается окостенение скелета. На сроке 11 недель беременности малыш уже начинает толкаться, но это не всегда чувствует мама.



12 неделя. Головной мозг ребенка имеет такую же структуру, как мозг взрослого человека, но он еще очень мал. Мышечная ткань укрепляется, но ребенок двигается спонтанно. Функционирует печень, налаживается работа желчного пузыря и организм получает возможность усваивать жиры. Половые органы ребенка сформированы, это видно на УЗИ. Ребенок начинает двигаться еще чаще, что может вызывать сильный дискомфорт у мамы. Плод стремительно растет, в длину (от темени до крестца) он достигнет где-то 61мм., а в весе - около 9-13 грамм.



3-й месяц (12 недель)



На 13 неделе беременности вес плода - 25 граммов, рост до 10 см. К 13 неделе беременности у плода уже сформированы зачатки 20 молочных зубов! Продолжает расти головной мозг плода. Развивается печень, поджелудочная железа. Начинается развитие половых клеток и половых желез.



На 14 неделе лицо плода становится еще выразительнее. Глаза увеличиваются и сближаются, веки все еще закрыты. Образуется легкий пушок на коже плода. Он нужен для защиты ребенка от веществ, которые выделяет организм. Появляются брови и маленькие волосики на голове. Происходит дальнейшее развитие половых органов. Налаживается работа мочеполовой системы.



15 неделя. Сердечно-сосудистая система плода значительно улучшается. Через кожу можно разглядеть сосудистую сетку. Сердце работает интенсивно. Из-за этого кожа приобретает розовый оттенок. Происходит выработка пигментов, которые отвечают за цвет волос. Активируется работа кишечника. Плод чаще опорожняет мочевой пузырь, почки работают гораздо активнее.



16 неделя. Плод активно растет, усиливается двигательная активность, значительно прибавляет в весе. Каждые 45 минут околоплодные воды пополняются мочой малыша. Плод активно гримасничает (двигает губами и двигает веками) и держит голову прямо. Благодаря тому, что костная ткань почти сформировалась, его голова держится ровно. Повышается количество выделяемой мочи, ребенок опорожняет мочевой пузырь один раз в час. Рост плода – 10 – 13 см, вес 55 – 95 г.

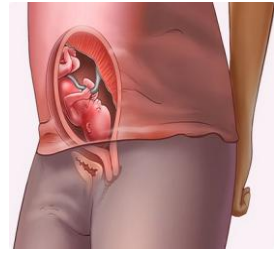


17 неделя. В костях плода продолжает накапливаться кальций, мышечная масса увеличивается. Начинается формирование коренных зубов. Организм плода вырабатывает жировую ткань, ответственную за сохранение тепла. Плод начинает различать звуки, его слуховой аппарат очень чувствителен, поэтому он боится громких шумов и реагирует спонтанными движениями. У плода начинает работать его собственная иммунная система.





18 неделя. У плода уже полностью сформировались ножки, ручки и фаланги пальчиков, а на их подушечках появился абсолютно уникальный и присущий только ему рисунок. Завершился формирования половых органов ребёнка. В этот период очень активно идёт процесс формирования жировой ткани и развитие головного мозга. Иммунная система его совершенствуется.



19 неделя. Плод стремительно развивается. Очень активно развивается и растет его головной мозг. Стремительно развиваются дыхательная система. Активно работают сальные железы - образуют смазку, которая будет защищать плод от патогенных микроорганизмов и воздействия околоплодных вод до самого рождения. Вес плода в среднем 250 г, 15 см составляет копчико-теменной размер.



20 неделя. Плод уже полностью сформирован, растет. Совершенствуется работа внутренних органов и систем. Полноценно функционируют нервная система, система кроветворения. Маленькое сердечко бьется все громче.

Ручки и ножки обрели окончательную форму, появились ногти на пальчиках и первые волосики на голове. Пушок появился и там, где будут у ребеночка брови и реснички. На 20-й неделе беременности малыш уже слышит окружающие звуки. Поэтому будущей маме можно начинать с ним разговаривать, петь детские песенки, читать сказки. При этом стоит избегать слишком громких звуков. Плод реагирует на свет. Кожа малыша утолщается, а сальные железы вырабатывают первородную смазку. Длина плода около 25 см, вес - 300-340г.

21—40 неделя — плод растёт, развивается, становится больше, готовится к появлению на свет.





www.123rf.com

**Спасибо, мама,
за ЖИЗНЬ!**

