



40 недель – от одной клетки к человеку

ВЫПОЛНИЛА УЧАЩЕЯСЯ 8 КЛАССА ПРИЙМАЧУК ДИАНА
УЧИТЕЛЬ ПРИЛУЦКАЯ С.А.

1 месяц (1-4 неделя беременности)



- ▶ В течение первых трёх недель оплодотворённая клетка становится эмбрионом.
- ▶ У малыша происходит закладка всех органов.
- ▶ Эмбрион имплантируется в матку.
- ▶ Первый месяц беременности заканчивается формированием глазных впадин, зачатков ног и рук.
- ▶ К концу 4 недели в эмбрионе запускается циркуляция в крови, образуется пуповина в качестве связи с плацентой .

2 месяц (5-8 неделя)

- ▶ На 5 неделе происходит образование примитивной сердце-трубки.
- ▶ На 6 неделе малыш подвергается активному процессу формированию самых ключевых систем в организме: руки, ноги, голова.
- ▶ На 7 неделе активно развивается головной мозг. Проходит разделение сердца на камеры и артерии. Формируется нос и рот. Происходит зачатие печени, селезёнки и желчного пузыря.
- ▶ На 2 месяце развития ребёнок имеет рост 13 мм.



3 месяц (9-12 неделя)



- ▶ На 9 неделе начинается превращение хрящей рук в кости, сгибание рук и ног, окончательное формирование шеи. Появляются веки.
- ▶ 10 неделя – плод завершает стадию, называемую эмбриональным развитием. На ногах и руках разъединяются пальцы.
- ▶ На 11 неделе происходит полное исчезновение хвостика. В организме уже работают почки.
- ▶ 12 неделя – заканчивается полное формирование всех систем.

4 месяц (13-16 неделя)

- ▶ 14 неделя – система хрящей становится костями. Гениталии можно уже отнести в определённый пол, но на УЗИ этого не видно.
- ▶ 15 неделя – появление волосяного покрова на голове, формирование бровей. Начинается образование желчного пузыря.
- ▶ 16 неделя – глаза и уши принимают свой окончательный вид. На этой стадии у ребёнка выделяются полностью сформированные ногти.



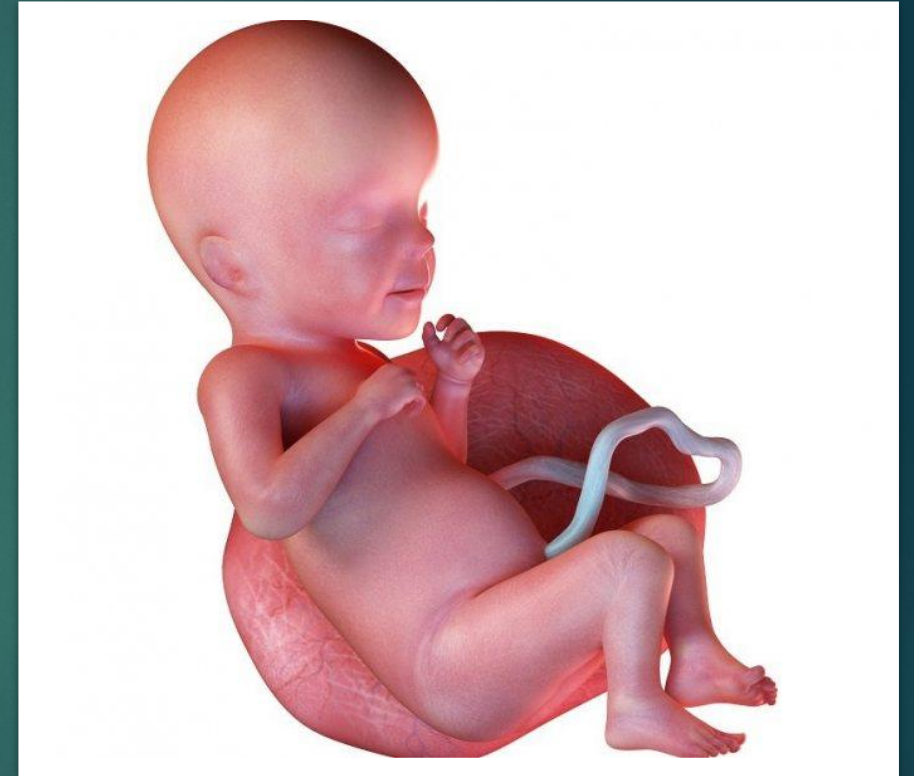
5 месяц (17-20 неделя)



- ▶ Окончательное формирование бороздок на ладонках и пяточках.
- ▶ Размер малыша приравнивается к размеру плаценты.
- ▶ 18 неделя – начало восприятия ребёнком внешних звуков и реагирования на них.
- ▶ 19 неделя – образуется подкожный жир, бронхиолы. Отмечается реагирование малыша на свет.
- ▶ К 20 неделе девочка будет иметь полностью сформированную матку.

6 месяц (21-24 неделя)

- ▶ Малыш способен глотать околоплодную жидкость.
- ▶ Продолжается рост волос на голове.
- ▶ 23 неделя – на УЗИ можно проследить за быстрым движением глаз во время сна малыша, что подтверждает высокую мозговую активность.
- ▶ 24 неделя – начинается жизнеспособность ребёнка на другом уровне. Образуются терминальные мешочки на концах капилляров. Лёгкие начинают вырабатывать сурфактант.



7 месяц (25-28 неделя)



- ▶ Активно образуется подкожный жир, но ребёнок всё ещё худой, имеет красную и сморщенную кожу.
- ▶ Появление вкусовых сосочков на языке.
- ▶ Отмечается нормальное функционирование всех органов.
- ▶ На последних трёх месяцах рост головного мозга особенно усиливается.
- ▶ 28 неделя – малыш откроет глаза.

8 месяц (29-32 неделя)

- ▶ Продолжается образовываться белый подкожный жир.
- ▶ Начало работы иммунной системы.
- ▶ Зубы в дёснах покрываются эмалью.
- ▶ Уже в полости матки ребёнок подготавливается к самостоятельному существованию. Можно наблюдать сосание кулачка или пальца.
- ▶ Малыш пухленький, подкожные сосуды перестали просвечиваться.



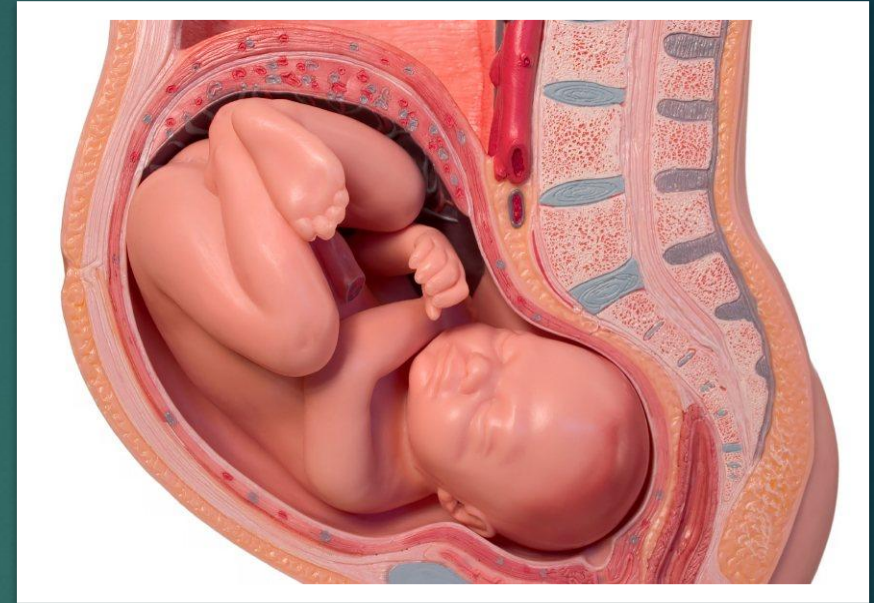
9 месяц (33-36 неделя)



- ▶ Активность ребёнка возрастает, его водная комната становится всё более тесной для него.
- ▶ Соотношение белого подкожного жира – 8% от его веса.
- ▶ Лёгкие малыша всё больше выделяют сурфактант.

37-40 недель

- ▶ Выпадение волос, покрывающих поверхность головы и тельца ребёнка.
- ▶ Первородная смазка сокращается в объёме.
- ▶ Малыш принимает позицию в которой рождается.
- ▶ Его подготовка к самостоятельной жизни полностью завершена.



Малыш после рождения





Спасибо за внимание !