

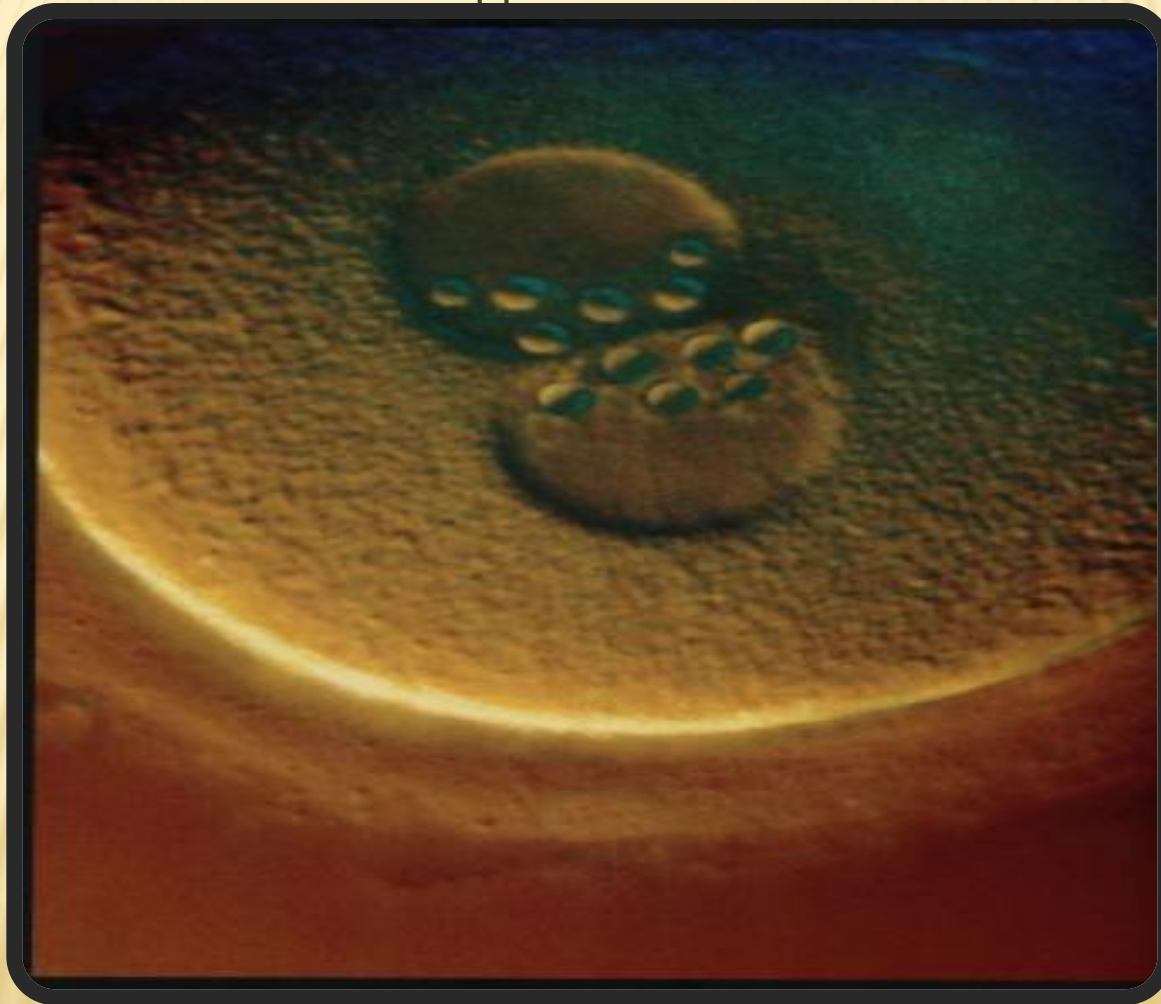
# ЭТАПЫ ЗАРОДЫШЕВОГО РАЗВИТИЯ



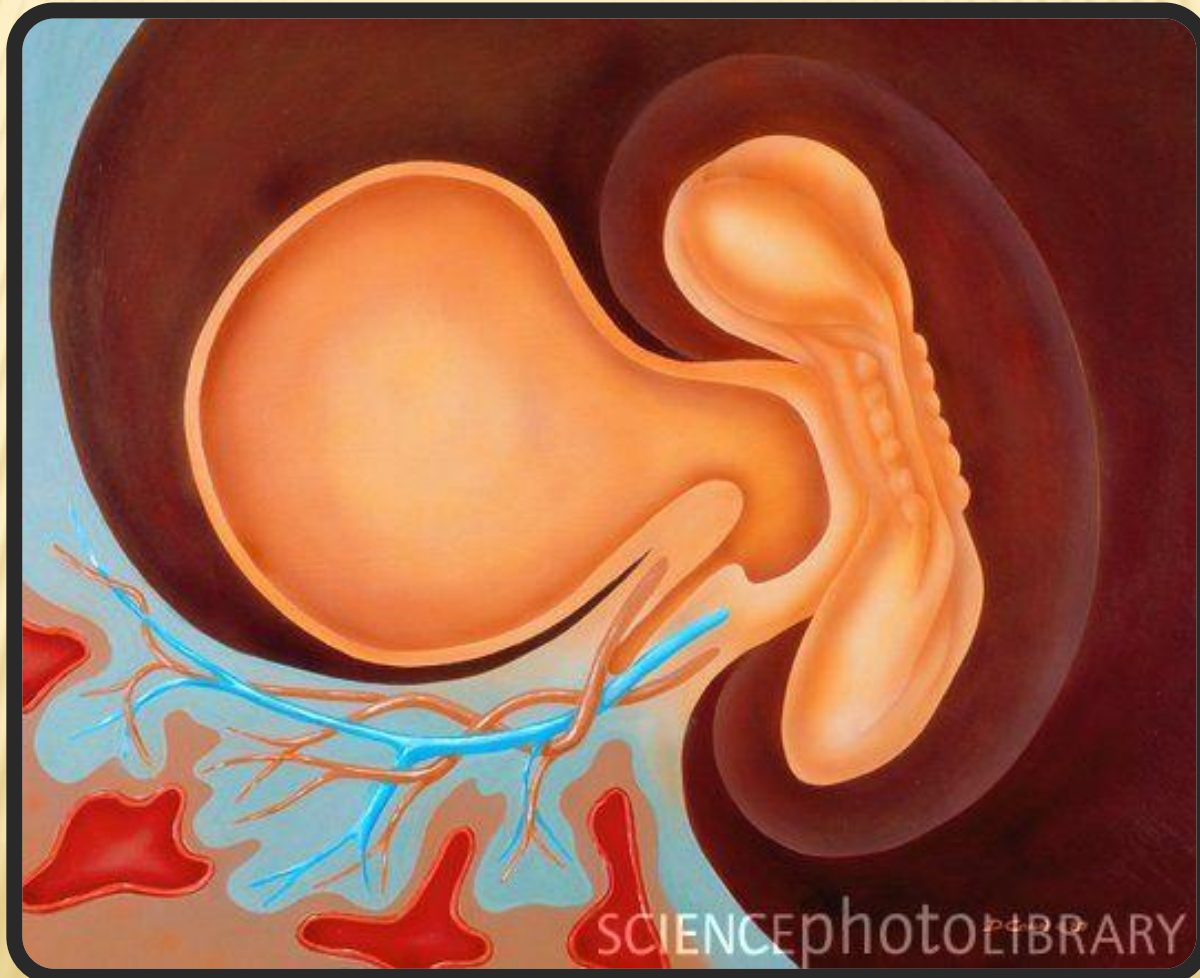
SCIENCEPHOTOLIBRARY

НАЧНЕМ РАССКАЗ О РАЗВИТИИ ПЛОДА ПО НЕДЕЛЯМ С САМОГО НАЧАЛА — ОТ МОМЕНТА ОПЛОДОТВОРЕНИЯ. ПЛОД ВОЗРАСТОМ ДО 8 МИ НЕДЕЛЬ НАЗЫВАЮТ ЭМБРИОНОМ, ЭТО ПРОИСХОДИТ ДО ФОРМИРОВАНИЯ ВСЕХ СИСТЕМ ОРГАНОВ.

РАЗВИТИЕ ЭМБРИОНА: 1-Я НЕДЕЛЯ



ЭМБРИОН АКТИВНО РАЗВИВАЕТСЯ, НАЧИНАЯ ОБОСАБЛИВАТЬСЯ ОТ ОБОЛОЧЕК. НА ДАННОМ ЭТАПЕ ФОРМИРУЮТСЯ ЗАЧАТКИ МЫШЕЧНОЙ, КОСТНОЙ И НЕРВНОЙ СИСТЕМ. ПОЭТОМУ ЭТОТ ПЕРИОД БЕРЕМЕННОСТИ СЧИТАЮТ ВАЖНЫМ.  
РАЗВИТИЕ ЭМБРИОНА: 2-3 НЕДЕЛИ



# РАЗВИТИЕ ЭМБРИОНА: 4-7 НЕДЕЛИ



SCIENCEPHOTOLIBRARY

SCIENCEPHOTOLIBRARY

У ЭМБРИОНА ФОРМИРУЕТСЯ СЕРДЦЕ, ГОЛОВКА, РУЧКИ,  
НОЖКИ И ХВОСТ :) ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ЖАБЕРНАЯ ЩЕЛЬ.  
ДЛИНА ЭМБРИОНА НА ПЯТОЙ НЕДЕЛЕ ДОХОДИТ  
ДО 6 ММ.

5-Я НЕДЕЛЯ



# 6-Я НЕДЕЛЯ



НА 7Й НЕДЕЛЕ ОПРЕДЕЛЯЮТСЯ ЗАЧАТКИ ГЛАЗ, ЖИВОТ И ГРУДЬ, А НА РУЧКАХ ПРОЯВЛЯЮТСЯ ПАЛЬЦЫ. У МАЛЫША УЖЕ ПОЯВИЛСЯ ОРГАН ЧУВСТВ — ВЕСТИБУЛЯРНЫЙ АППАРАТ. ДЛИНА ЭМБРИОНА — ДО 12 ММ.





У ПЛОДА ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ЛИЦО, МОЖНО РАЗЛИЧИТЬ РОТИК, НОСИК, УШНЫЕ РАКОВИНЫ. ГОЛОВКА У ЗАРОДЫША КРУПНАЯ И ЕЕ ДЛИНА СООТНОСИТСЯ С ДЛИНОЙ ТУЛОВИЩА; ТЕЛЬЦЕ ПЛОДА СФОРМИРОВАНО. УЖЕ СУЩЕСТВУЮТ ВСЕ ЗНАЧИМЫЕ, НО ПОКА ЕЩЕ НЕ ПОЛНОСТЬЮ СФОРМИРОВАННЫЕ, ЭЛЕМЕНТЫ ТЕЛА МАЛЫША. НЕРВНАЯ СИСТЕМА, МЫШЦЫ, СКЕЛЕТ ПРОДОЛЖАЮТ СОВЕРШЕНСТВОВАТЬСЯ.

У плода появилась кожная чувствительность в области ротика (*подготовка к сосательному рефлексу*), а позже в области личика и ладошек.

На данном сроке беременности уже заметны половые органы. Жаберные щели отмирают. Плод достигает 20 мм в длину.



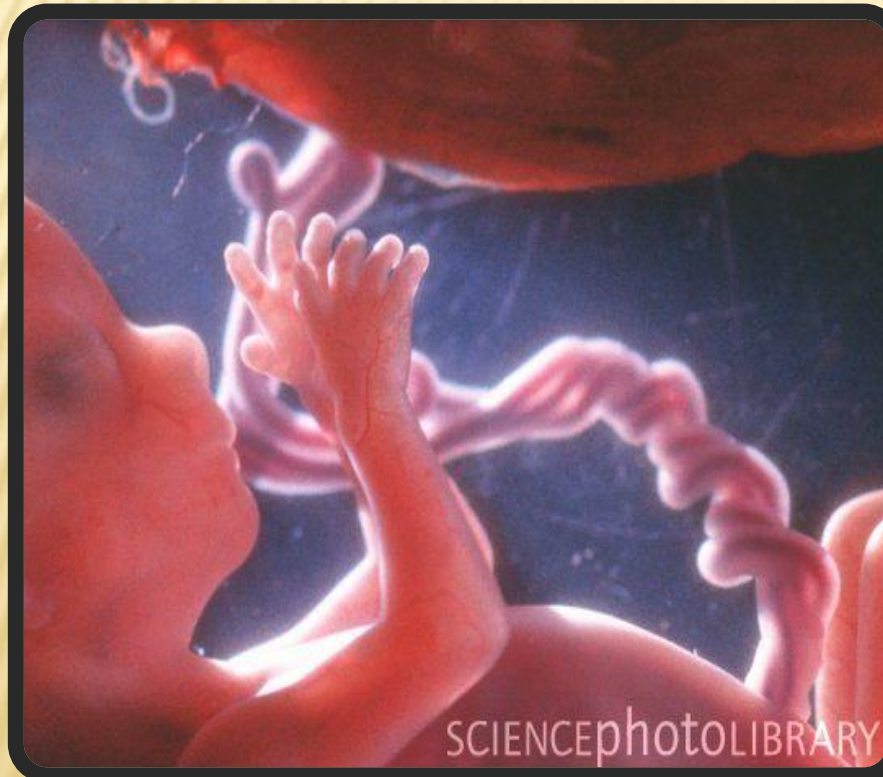
НА 9 НЕДЕЛЕ ПАЛЬЧИКИ НА РУКАХ И НОГАХ УЖЕ С НОГОТКАМИ. ПЛОД НАЧИНАЕТ ШЕВЕЛИТЬСЯ В ЖИВОТЕ У БЕРЕМЕННОЙ, НО МАТЬ ПОКА НЕ ЧУВСТВУЕТ ЭТОГО. СПЕЦИАЛЬНЫМ СТЕТОСКОПОМ МОЖНО УСЛЫШАТЬ СЕРДЦЕБИЕНИЕ МАЛЫША. МЫШЦЫ ПРОДОЛЖАЮТ РАЗВИВАТЬСЯ.



У МАЛЫША СФОРМИРОВАНЫ РУКИ, НОГИ И ВЕКИ, А ПОЛОВЫЕ ОРГАНЫ СТАНОВЯТСЯ РАЗЛИЧИМЫ(ВЫ МОЖЕТЕ УЗНАТЬ ПОЛ РЕБЕНКА). ПЛОД НАЧИНАЕТ ГЛОТАТЬ, И УЖ ЕСЛИ ЕМУ ЧТО-ТО НЕ ПО ВКУСУ, НАПРИМЕР, ЕСЛИ В ОКОЛОПЛОДНЫЕ ВОДЫ (МАМА ЧТО-ТО СЪЕЛА) ПОПАЛО ЧТО-ТО ГОРЬКОЕ, ТО МАЛЫШ СТАНЕТ МОРЩИТЬСЯ И ВЫСОВЫВАТЬ ЯЗЫК, ДЕЛАЯ МЕНЬШЕ ГЛОТАТЕЛЬНЫХ ДВИЖЕНИЙ.

КОЖИЦА ПЛОДА ВЫГЛЯДИТ ПРОЗРАЧНОЙ.

ПОЧКИ ОТВЕЧАЮТ ЗА ПРОИЗВОДСТВО МОЧИ. ВНУТРИ КОСТЕЙ ОБРАЗУЕТСЯ КРОВЬ. А НА ГОЛОВЕ НАЧИНАЮТ РАСТИ ВОЛОСИКИ. ДВИГАЕТСЯ УЖЕ БОЛЕЕ СКООРДИНИРОВАНО.



SCIENCEPHOTOLIBRARY

SCIENCEPHOTOLIBRARY

15-18 НЕДЕЛИ . КОЖА РОЗОВЕЕТ, УШКИ И ДРУГИЕ ЧАСТИ ТЕЛА, В ТОМ ЧИСЛЕ И ЛИЦО УЖЕ ВИДНЫ. ПРЕДСТАВЬТЕ, РЕБЕНОК УЖЕ МОЖЕТ ОТКРЫВАТЬ РОТИК И МОРГАТЬ, А ТАКЖЕ ДЕЛАТЬ ХВАТАТЕЛЬНЫЕ ДВИЖЕНИЯ.



SCIENCEPHOTOLIBRARY

SCIENCEPHOTOLIBRARY

19-23.МАЛЫШ СОСЕТ ПАЛЬЧИК, СТАНОВИТСЯ БОЛЕЕ ЭНЕРГИЧНЫМ. НАЧИНАЮТ РАБОТАТЬ ПОЧКИ. В ДАННЫЙ ПЕРИОД ГОЛОВНОЙ МОЗГ РАЗВИВАЕТСЯ ОЧЕНЬ АКТИВНО. СЛУХОВЫЕ КОСТОЧКИ КОСТЕНЕЮТ И ТЕПЕРЬ СПОСОБНЫ ПРОВОДИТЬ ЗВУКИ, МАЛЫШ СЛЫШИТ МАМУ — БИЕНИЕ СЕРДЦА, ДЫХАНИЕ, ГОЛОС. ПЛОД ИНТЕНСИВНО ПРИБАВЛЯЕТ В ВЕСЕ, ФОРМИРУЮТСЯ ЖИРОВЫЕ ОТЛОЖЕНИЯ. ВЕС ПЛОДА ДОСТИГАЕТ 650 Г, А ДЛИНА — 300 ММ. ЛЕГКИЕ НА ДАННОМ ЭТАПЕ РАЗВИТИЯ ПЛОДА РАЗВИТЫ НАСТОЛЬКО, ЧТО МАЛЫШ В ИСКУССТВЕННЫХ УСЛОВИЯХ ПАЛАТЫ ИНТЕНСИВНОЙ ТЕРАПИИ МОЖЕТ ВЫЖИТЬ.



РАЗВИТИЕ ПЛОДА: 24–27 НЕДЕЛИ

ЛЕГКИЕ ПРОДОЛЖАЮТ РАЗВИВАТЬСЯ. ТЕПЕРЬ МАЛЫШ УЖЕ ЗАСЫПАЕТ И ПРОСЫПАЕТСЯ. НА КОЖЕ ПОЯВЛЯЮТСЯ ПУШКОВЫЕ ВОЛОСИКИ, КОЖА СТАНОВИТСЯ МОРЩИНистой И ПОКРЫТА СМАЗКОЙ. ХРЯЩИ УШЕК И НОСИКА ЕЩЕ МЯГКИЕ. ВЕС ПЛОДА ДОСТИГАЕТ 900–1200 Г, А ДЛИНА — 350 ММ.



SCIENCEPHOTOLIBRARY

РАЗВИТИЕ ПЛОДА: 28-32 НЕДЕЛИ

ТЕПЕРЬ ЛЕГКИЕ ПРИСПОСОБЛЕНЫ К ТОМУ, ЧТОБЫ ДЫШАТЬ ОБЫЧНЫМ ВОЗДУХОМ. ДЫХАНИЕ

---

РИТМИЧНОЕ И ТЕМПЕРАТУРА ТЕЛА

КОНТРОЛИРУЮТСЯ ЦНС. МАЛЫШ МОЖЕТ ПЛАКАТЬ И ОТВЕЧАЕТ НА ВНЕШНИЕ ЗВУКИ.

РЕБЕНОК ОТКРЫВАЕТ ГЛАЗКИ БОДРСТВУЯ И ЗАКРЫВАЕТ ВО ВРЕМЯ СНА.

КОЖА СТАНОВИТСЯ ТОЛЩЕ, БОЛЕЕ ГЛАДКОЙ И РОЗОВАТОЙ. НАЧИНАЯ ОТ ДАННОГО СРОКА

ПЛОД БУДЕТ АКТИВНО ПРИБАВЛЯТЬ В ВЕСЕ И БЫСТРО РАСТИ. ПОЧТИ ВСЕ МАЛЫШИ

ПРЕЖДЕВРЕМЕННО РОДИВШИЕСЯ НА ДАННОМ СРОКЕ ЖИЗНЕСПОСОБНЫ. ВЕС ПЛОДА

ДОСТИГАЕТ 2500 Г, А ДЛИНА – 450 ММ.

РАЗВИТИЕ ПЛОДА: 33–37 НЕДЕЛИ

ПЛОД РЕАГИРУЕТ НА ИСТОЧНИК СВЕТА. ПРИРАСТАЕТ ТОНУС  
МЫШЦ И МАЛЫШ МОЖЕТ ПОВОРАЧИВАТЬ И ПОДНИМАТЬ  
ГОЛОВУ. НА КОТОРОЙ, ВОЛОСИКИ СТАНОВЯТСЯ  
ШЕЛКОВИСТЫМИ. У РЕБЕНКА РАЗВИВАЕТСЯ ХВАТАТЕЛЬНЫЙ  
РЕФЛЕКС. ЛЕГКИЕ ПОДНОСЬЮ РАЗВИТЫ



## РАЗВИТИЕ ПЛОДА: 38–42 НЕДЕЛИ

ПЛОД ДОВОЛЬНО РАЗВИТ, ПОДГОТОВЛЕН К РОЖДЕНИЮ И СЧИТАЕТСЯ ЗРЕЛЫМ. У МАЛЫША ОТТОЧЕНЫ БОЛЕЕ 70-ТИ РАЗНЫХ РЕФЛЕКТОРНЫХ ДВИЖЕНИЙ. ЗА СЧЕТ ПОДКОЖНОЙ ЖИРОВОЙ КЛЕТЧАТКИ КОЖА МАЛЫША БЛЕДНО-РОЗОВАЯ. ГОЛОВКА ПОКРЫТА ВОЛОСИКАМИ ДО 3 СМ.

