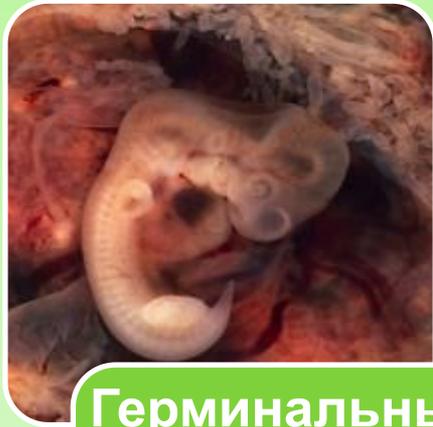


*Пренатальное  
развитие*



# ТРИ ПЕРИОДА ПРЕНАТАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ



## Герминальн й

- от зачатия до 2 недель



## Эмбриональн й

- от 2 недель до 2 месяцев



## Фетальный

- от 3 месяцев до рождения

Начало развития организма

Оплодотворение яйцеклетки  
сперматозоидом



Зигота

диплоидная клетка





Через  
несколько  
часов после  
оплодотворени  
я

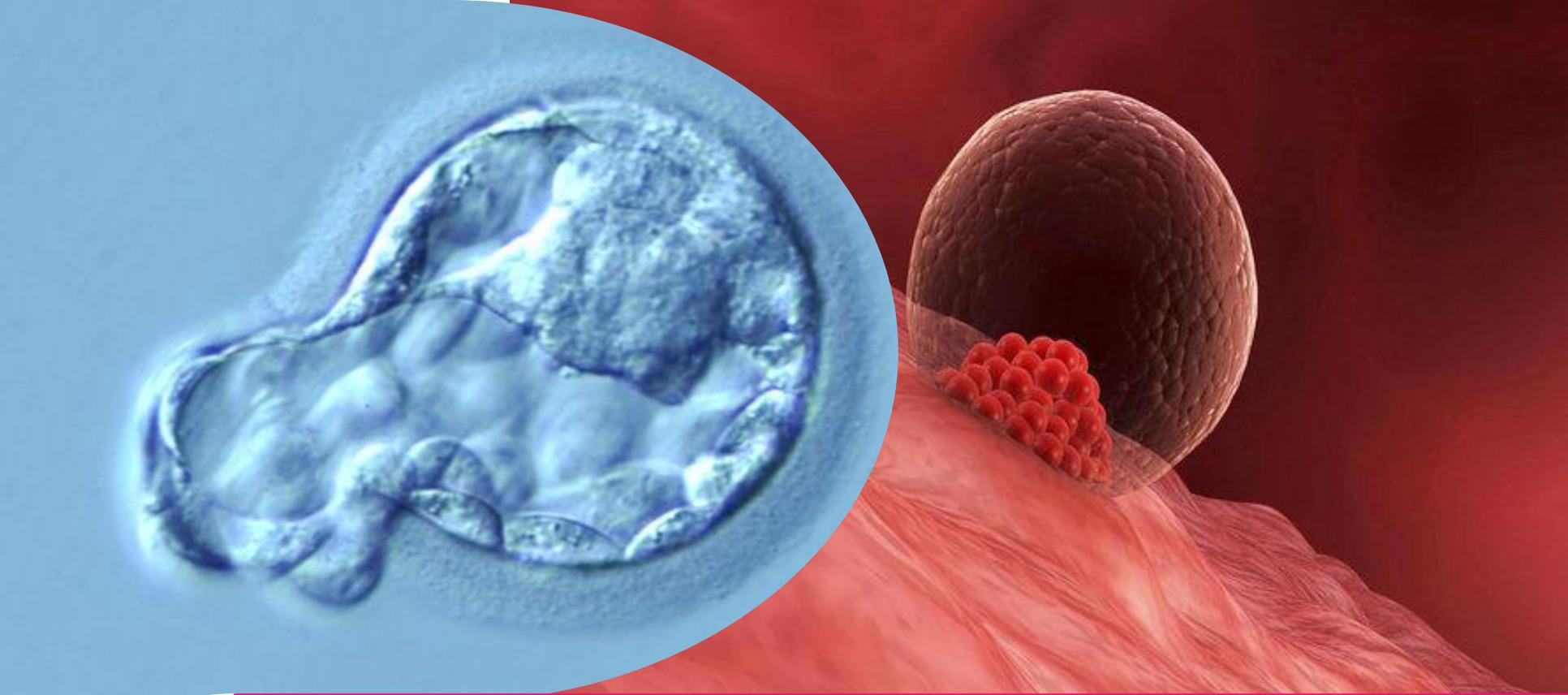


Дробление  
клеток



58 клеток  
за 4 дня





- на 5 сутки образуется бластоциста;

- за несколько часов до имплантации происходит разрушение оболочки оплодотворения;

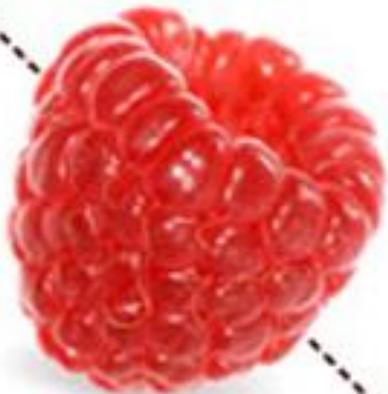
- к концу первой недели бластоциста прикрепляется к слизистой оболочке матки.



## 3-4 неделя

- появляется зачаток печени и желчного пузыря;
- формируется поджелудочная железа;
- образуется «язык»;
- появляется желудок и 12-перстная кишка;
- функционирует артериальная и венозная системы

8 недель



средний размер  
1.6 см  
1 г



формирование мышц, скелета, внутренних органов, сердца, кровеносных и лимфатических сосудов, хрящей и костей, селезенки, почек, половых желез

внешние признаки человека- лицо, уши, глаза, нос;

появляются пальцы, вначале соединенные плавательной перепонкой

## Третий-пятый месяц беременности

ЯБЛОКО



80–113

ММ.  
рост



25 г.

вЕС



На пальцах появляются ногти, голова выпрямляется, обозначается шея

Глаза закрываются благодаря развивающимся и срастающимся векам

формируются наружные половые органы

появляются волосяной покров, кожа покрыта первородной смазкой

## 6-7 месяцы:

длина плода в это время 300-350 мм,  
масса- 800-1300 г;

- На лице обозначаются брови и ресницы;

разрывается спайка между веками, могут открываться глаза;

- пушок, покрывающий тело исчезает;

увеличивается подкожный жировой слой;



## Восьмой- девятый месяцы

На 8 месяце масса плода приближается к 2 кг;

- длина достигает 42 см;

количество жира увеличивается, краснота кожи исчезает, на голове отрастают волосы;

- В целом продолжительность внутриутробной жизни составляет 280 дней (40 недель).