

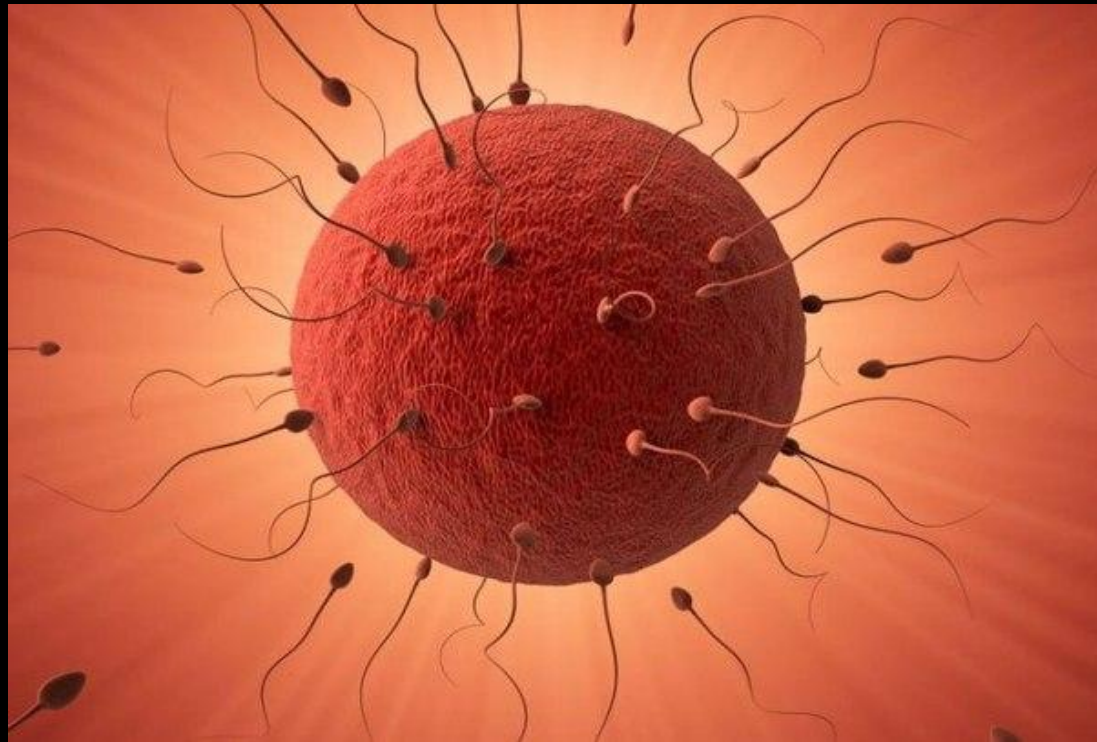
# *ЭМБРИОН*

Данные эмбриологии на сегодняшний день

## ЭМБРИОН ОТ 0 ДО 7 НЕДЕЛЬ

Коротко о самом начале жизни  
По данным биологии 8 класс и  
Современной медицины

**ЗА СЕКУНДУ ДО  
ОПЛОДОТВОРЕНИЯ**



## ПРОЦЕСС ПОШЕЛ

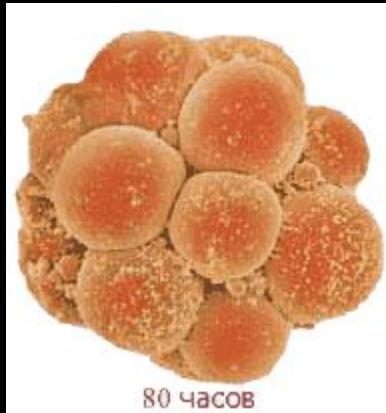


**ЧЕЛОВЕК К КОНЦУ 2 СУТОК  
СВОЕЙ ЖИЗНИ**



50 часов

**В НАЧАЛЕ ПУТЕШЕСТВИЯ ПО  
ТРУБЕ ( МАТОЧНОЙ)**



80 часов

НАЧИНАЕТ ФОРМИРОВАТЬСЯ  
ГОЛОВА







PHOTO: LENNART NILSSON



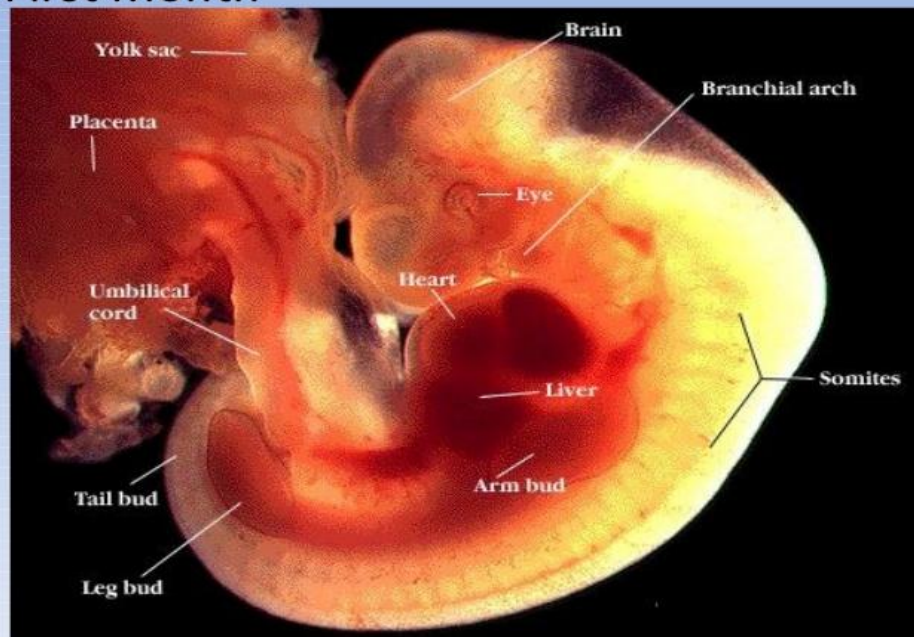
## МОЗГ УЖЕ НА МЕСТЕ



**Развитие  
эмбриона.  
Серым цветом -  
будущий головной  
мозг. (+ 22 дня).**

СЕРДЦЕ БЪЕТСЯ 170 УДАРОВ В 1  
МИНУТУ

### First Month



2-3 неделя

## ЗАДЕРЖКА МЕСЯЧНЫХ 3-5 ДНЕЙ

### 3-я – 4-я неделя

Ворсинки внешних клеток эмбриона соединяются с кровеносными сосудами матери и образуют пуповину. Эмбрион начинает обособливаться от зародышевых оболочек, образуются зачатки мышц,



скелета и нервной системы.



[www.baby.ru/u/aleksantra](http://www.baby.ru/u/aleksantra)

MyShared

**ЕСТЬ СКЕЛЕТ И ПЕРВЫЕ  
МЫШЦЫ**



4 неделя

**ПОЯВИЛИСЬ ЗАЧАТКИ  
КОНЕЧНОСТЕЙ**



4-5 неделя

## НА СЛЕДУЩИЙ ДЕНЬ



5-6 недель



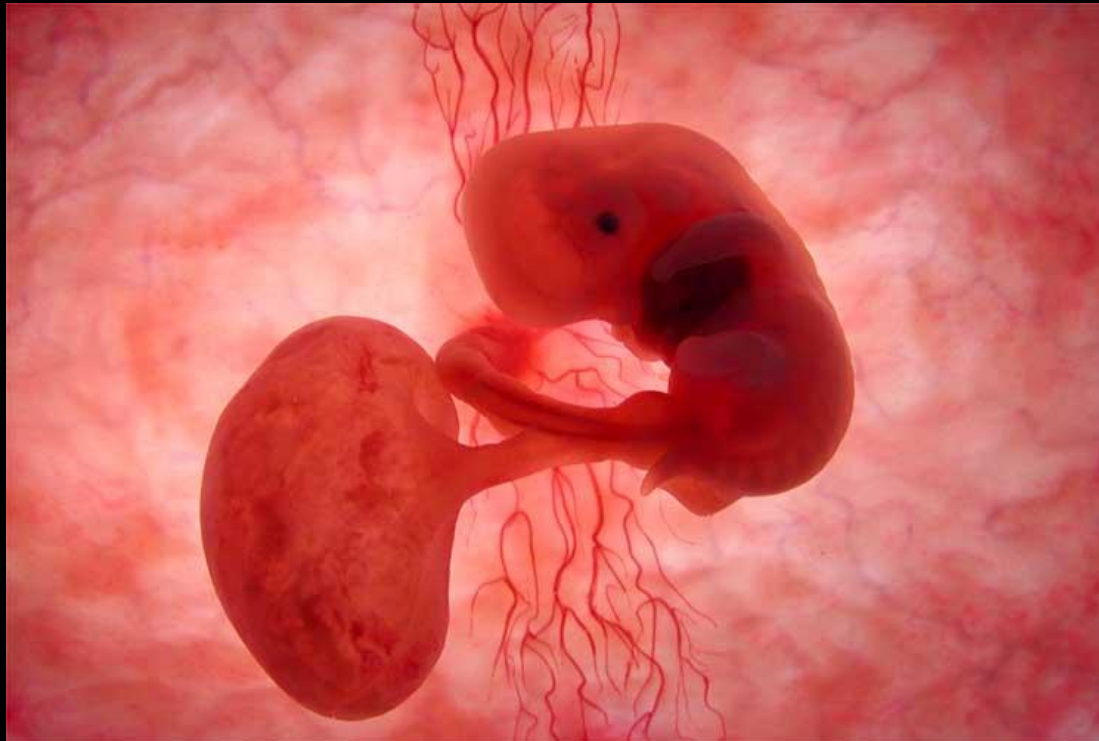
УЖЕ ОТЧЕТЛИВО ВИДНЫ  
РУЧКИ



5-ая неделя



~~СЕРДЦЕ ПЕРЕКАЧИВАЕТ СВОЮ  
СОБСТВЕННУЮ КРОВЬ.  
ФОРМЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ИЗ  
СВОЕЙ ПЕЧЕНИ~~



- Прошло **6 недель** после зачатия. Уже в это время с помощью электро-энцефалографа могут быть записаны мозговые импульсы ребенка. У малыша формируются нос, глаза, уши, руки и ноги, появляется кожа, формируется скелет, начинается кроветворение в печени. В 6 недель ребёнок совершает первые движения, хотя мать этого не чувствует: он ещё слишком мал масса 30 гр.





## **5-я – 6-я неделя**



Эмбрион плавает в наполненном жидкостью пузыре, появляются мозг, позвоночник, центральная нервная система. На голове четко различаются четыре впадины – это будущие глаза и уши ребенка. Пищеварительная система, рот и челюсть в зачаточном состоянии. Развиваются желудок и грудная клетка. Сердце выглядит как выпуклость на грудной клетке. К концу этого периода оно начнет биться. Формируется система кровеносных сосудов. Образовались четыре крошечных зачатка конечностей. Длина зародыша приблизительно 6 мм.

**ОТКРЫВАЕТ ГЛАЗКИ.ШЕВЕЛИТ  
КОНЕЧНОСТЯМИ**





**ЗАСЫПАЕТ И БОДРСТВУЕТ  
ВМЕСТЕ С МАТЕРЬЮ**



**1/3 ЭМБРИОНОВ ПОГИБАЕТ ДО  
21 ДНЯ СВОЕЙ ЖИЗНИ**



6 недель



6 недель



НЕ ПОЛУЧИЛОСЬ ...



6-7 недель

ПОХОЖ НА КАЖДОГО ...



РЕАГИРУЕТ НА БОЛЬ КАК  
ВЗРОСЛЫЙ



7 недель

## 7 неделя беременности

На 7 неделе беременности ребенок вырос приблизительно до 8 мм — он как горошина (Причем в начале недели его рост от макушки до копчика составлял 4-5 мм, а к концу до 11-13 мм). Вес – около 0,8 г. Большое событие этой недели – на развивающихся ручках и ножках появились кисти и ступни!



## ЕДИНИЧНЫЕ ДЫХАТЕЛЬНЫЕ ДВИЖЕНИЯ



7 недель



## ИМИТИРУЕТ ХОДЬБУ



7 недель

## СОСЕТ ПАЛЕЦ



8 недель

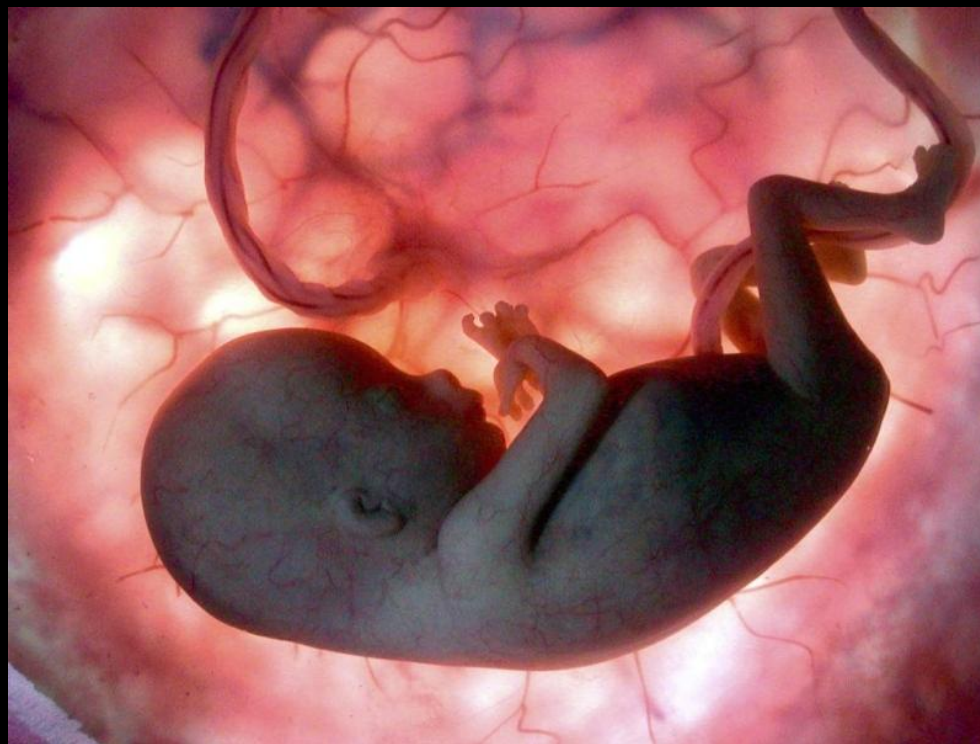


## СКРЕЩИВАЕТ НОГИ



7-8 недель

**СЛЫШИТ ЗВУКИ .ПОРА ПЕТЬ ЕМУ  
ПЕСНИ .ЧИТАТЬ МОЛИТВЫ И  
РАЗГОВАРИВАТЬ**



9 недель

**ВИДИТ СНЫ. МОРЩИТСЯ, ЕСЛИ  
ОКОЛОПЛОДНЫЕ ВОДЫ  
ПОМЕНЯЛИ ВКУС**



18 недель

# ИКАЕТ



27 недель

**УЖЕ ЖИЗНЕСПОСОБЕН БЕЗ  
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ СРЕДСТВ**



28 неделя



С РОЖДЕНИЕМ ...



Готов шагать по жизни

МАМА ГДЕ ТЫ ?



Только что родился



**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ**

