

# ЖИЗНЬ В УТРОБЕ МАТЕРИ

РАЗВИТИЕ ЧЕЛОВЕКА ОТ ЗАЧАТИЯ ДО РОЖДЕНИЯ



**В МОМЕНТ ЗАЧАТИЯ, КОГДА СПЕРМАТОЗОИД ВСТРЕЧАЕТСЯ С ЯЙЦЕКЛЕТКОЙ, ПОЯВЛЯЕТСЯ НОВОЕ ЧЕЛОВЕЧЕСКОЕ СУЩЕСТВО, НЕЗАВИСИМОЕ ОТ МАТЕРИ И ОТЦА. В ТЕЧЕНИЕ ДЕВЯТИ МЕСЯЦЕВ ЭТОТ ЧЕЛОВЕК РАСТЕТ И РАЗВИВАЕТСЯ УДИВИТЕЛЬНЫМИ ТЕМПАМИ, ВСКОРМЛЕННЫЙ И ЗАЩИЩЕННЫЙ МАТЕРИНСКОЙ УТРОБОЙ.**

**ЭТО РАЗВИТИЕ СКРЫТО ОТ ПРЯМОГО НАБЛЮДЕНИЯ, НО РАЗВИТИЕ ТЕХНОЛОГИЙ ПОЗВОЛИЛО НАМ ПРОСЛЕДИТЬ РОСТ РЕБЕНКА И ЛУЧШЕ ПОНЯТЬ ЭТАПЫ ЖИЗНИ ДО РОЖДЕНИЯ.**

**ЭТА БРОШЮРА РАССКАЗЫВАЕТ ИСТОРИЮ ОДНОГО СОБЫТИЯ, КОТОРЫЙ ПЕРЕЖИВАЛИ ВСЕ КОГДА-ЛИБО ЖИВШИЕ И ЖИВУЩИЕ ЛЮДИ, ЭТО ИСТОРИЯ ОТ АКТА, КОТОРЫЙ ПРИВОДИТ К СОЗДАНИЮ НОВОЙ ЖИЗНИ, ДО ЭТАПА РОЖДЕНИЯ ЧЕЛОВЕКА ДЕВЯТЬ МЕСЯЦЕВ СПУСТЯ: ЖИЗНЬ В УТРОБЕ МАТЕРИ.**

#### **ПРИМЕЧАНИЕ О ДАТИРОВАНИИ БЕРЕМЕННОСТИ:**

Беременность обычно датируется «возрастом гестации» (сроком беременности), где 1-й день беременности — это первый день последней менструации женщины. Овуляция и оплодотворение обычно происходят примерно на 14-й день или две недели 40-недельного срока беременности. К тому времени, когда у женщины запаздывают месячные и она подозревает, что может быть беременна, считается, что новообразованному ребенку около «пяти недель», хотя на самом деле оплодотворение произошло всего три недели назад. Срок беременности измеряется тремя триместрами: первый триместр: 1-13 недели; второй триместр: 14-26 недели; и последний триместр: 27-40 недели.

Кружки внизу каждой страницы обозначают 40-недельный срок беременности. Каждый кружок представляет собой одну неделю беременности, от 1-й недели слева до 40-й недели справа. Маркер на временной шкале обозначает неделю беременности на каждом изображении. Кроме того, цветные квадраты сверху на каждой странице указывают на соответствующий триместр: зеленый - первый триместр, оранжевый - второй триместр и красный - третий триместр.

Маркер справа, под изображением репродуктивной системы, расположен на двухнедельной отметке, потому что, согласно гестационному возрасту, 1-й день беременности женщины — это первый день ее последней менструации, которая была около двух недель назад.



# ЖЕНСКАЯ РЕПРОДУКТИВНАЯ СИСТЕМА

Яичники – это женские репродуктивные органы, производящие яйцеклетки. Во время овуляции яйцеклетка выходит из одного из яичников в ближайшую маточную трубу. При эякуляции во время полового акта эрегированный половой член мужчины выпускает сперму во влагалище женщины, откуда она затем течет через шейку матки в матку. Сперматозоиды, содержащиеся в сперме, проходят через матку в маточную трубу и окружают яйцеклетку, которая движется в обратном направлении — от яичника к матке. Если яйцеклетка оплодотворена, начнется новая человеческая жизнь. В течение следующих восьми недель это человеческое существо называется эмбрионом. С девятой недели беременности и до рождения это человеческое существо будет называться плодом.

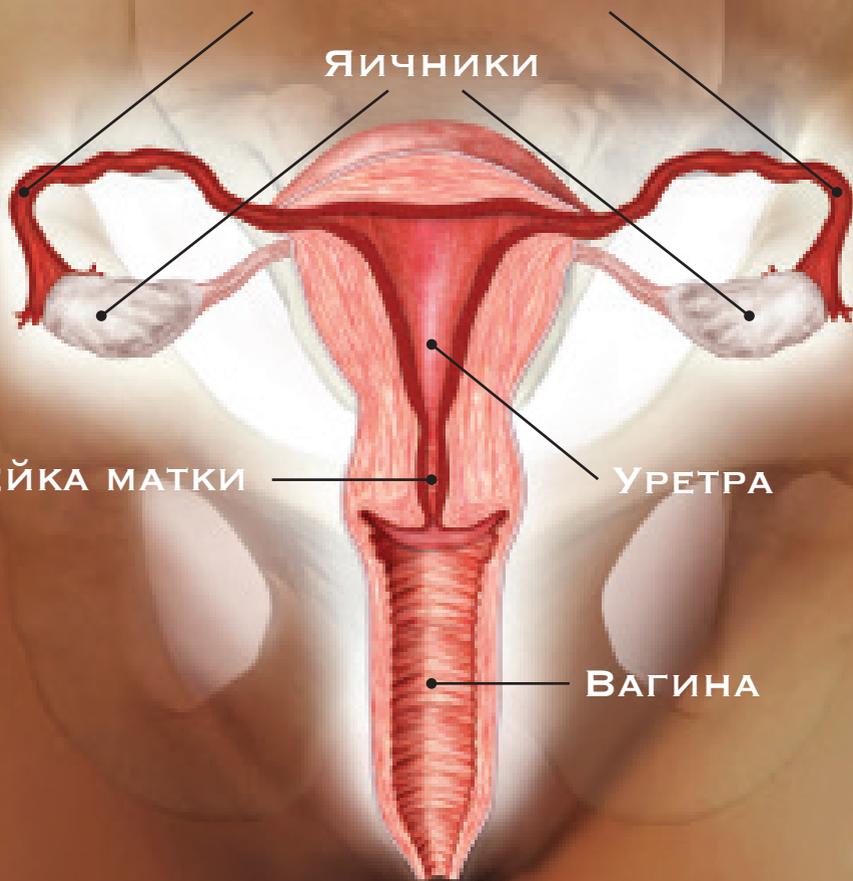
ФАЛЛОПИЕВЫ ТРУБЫ

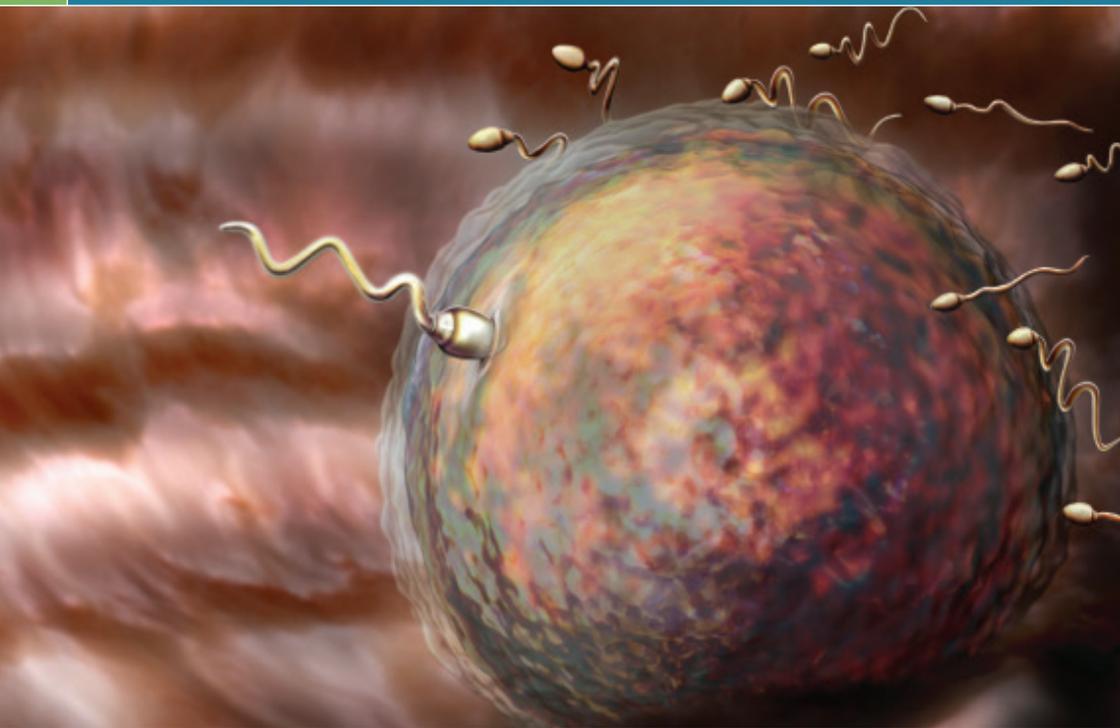
Яичники

ШЕЙКА МАТКИ

УРЕТРА

ВАГИНА





В ТО ВРЕМЯ КАК СПЕРМА СОДЕРЖИТ МИЛЛИОНЫ СПЕРМАТОЗОИДОВ, 1 СПЕРМАТОЗОИД ПОПАДУТ В ЯЙЦЕКЛЕТКУ. (СРЕДНЕЕ КОЛИЧЕСТВО СПЕРМАТОЗОИДОВ, ВЫДЕЛЯЕМЫХ ВО ВРЕМЯ ПОЛОВОГО АКТА, КОЛЕБЛЕТСЯ ОТ 50 ДО 500 МИЛЛИОНОВ.)

ГОЛОВКА КАЖДОГО СПЕРМИЯ СОДЕРЖИТ ГЕНЕТИЧЕСКИЙ МАТЕРИАЛ МУЖЧИНЫ, НАЗЫВАЕМЫЙ ДНК, А ХВОСТ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ ДВИЖЕНИЯ. КАЖДЫЙ СПЕРМАТОЗОИД ПРОДВИГАЕТСЯ ВПЕРЕД БЛАГОДАРЯ ВЗМАХАМ ХВОСТА К МЕСТУ НАЗНАЧЕНИЯ — ЯЙЦЕКЛЕТКЕ.

НАКОНЕЧНИК СПЕРМАТОЗОИДА СОДЕРЖИТ ФЕРМЕНТЫ ДЛЯ ПРОРЫВА ВНЕШНЕГО СЛОЯ ЯЙЦЕКЛЕТКИ. КАК ТОЛЬКО ЯЙЦЕКЛЕТКА ПОЛУЧИЛА ОДИН СПЕРМАТОЗОИД, ОНА СРАЗУ ЖЕ СОЗДАЕТ БАРЬЕР ДЛЯ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ПРОНИКНОВЕНИЯ ДРУГИХ СПЕРМАТОЗОИДОВ.

## 2 НЕДЕЛЯ

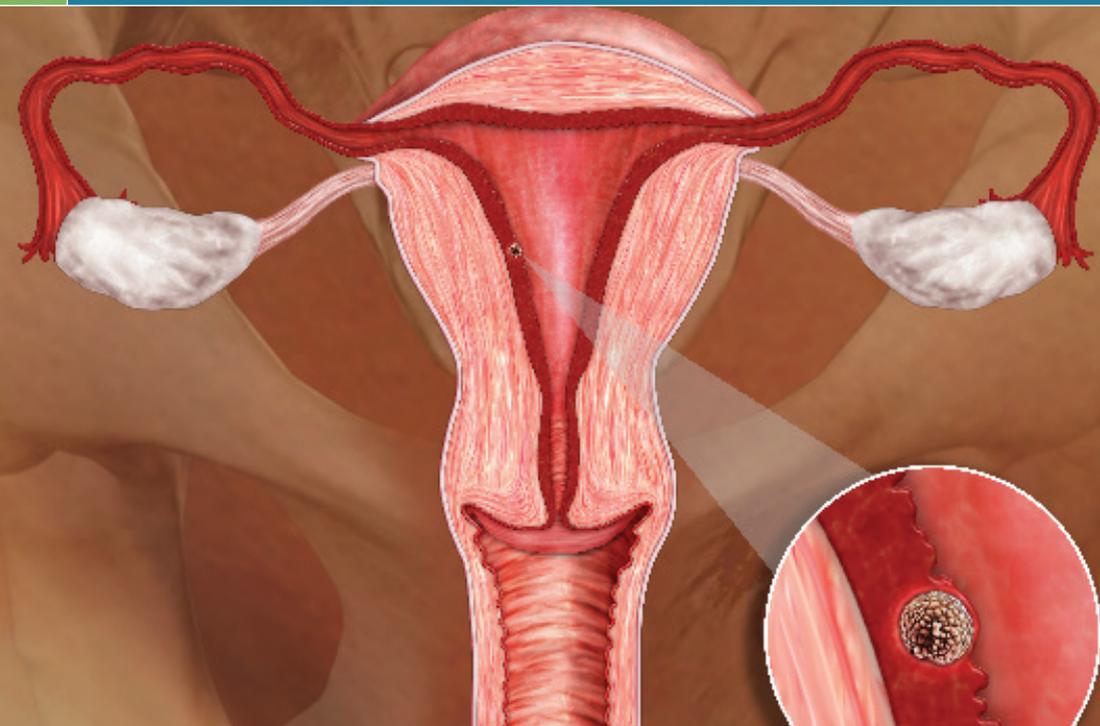


ПЕРВЫЙ ТРИМЕСТР

ВТОРОЙ ТРИМЕСТР

ТРЕТИЙ ТРИМЕСТР

# ИМПЛАНТАЦИЯ (ВНЕДРЕНИЕ)



КОГДА СПЕРМАТОЗОИД ПРОНИКАЕТ В ЯЙЦЕКЛЕТКУ, ДНК КАЖДОГО ИЗ РОДИТЕЛЕЙ ОБЪЕДИНЯЮТСЯ, ЧТОБЫ СОЗДАТЬ УНИКАЛЬНОЕ ЧЕЛОВЕЧЕСКОЕ СУЩЕСТВО. НЕСМОТЯ НА ТО, ЧТО ЭТО ЧЕЛОВЕЧЕСКОЕ СУЩЕСТВО, ИЗВЕСТНОЕ ТЕПЕРЬ КАК ЗИГОТА, ВНАЧАЛЕ ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ ВСЕГО ЛИШЬ ОДНУ КЛЕТКУ, ЭТО УЖЕ ОТДЕЛЬНЫЙ ЖИВОЙ ОРГАНИЗМ, ПОЛНОСТЬЮ ОТДЕЛЕННЫЙ ОТ СВОИХ РОДИТЕЛЕЙ. ЭТА ЕДИНСТВЕННАЯ КЛЕТКА СРАЗУ ЖЕ НАЧИНАЕТ РАЗНОЖИТЬСЯ — ОТ ОДНОЙ ДО ДВУХ, ОТ ДВУХ ДО ЧЕТЫРЕХ, ОТ ЧЕТЫРЕХ ДО ВОСЬМИ, ОТ ВОСЬМИ ДО ШЕСТНАДЦАТИ КЛЕТОК И ТАК ДАЛЕЕ.

ПО МЕРЕ РАЗНОЖИЕНИЯ КЛЕТОК ВНУТРИ ЗИГОТЫ, САМОЙ РАННЕЙ СТАДИИ ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО ЭМБРИОНА, ОН ПРОДОЛЖАЕТ РАСТИ. ОН МЕДЛЕННО ПРОДВИГАЕТСЯ ПО ФАЛЛОПИЕВОЙ ТРУБЕ К МАТКЕ, ГДЕ МОЖЕТ ИМПЛАНТИРОВАТЬСЯ В СЛИЗИСТУЮ ОБОЛОЧКУ МАТКИ. В СЛУЧАЕ ИМПЛАНТАЦИИ БЕРЕМЕННОСТЬ БУДЕТ ПРОДОЛЖАТЬСЯ, ЕСЛИ ЕЕ НЕ ПРЕРВАТЬ. ЭМБРИОНУ ПОТРЕБУЕТСЯ ПРИМЕРНО ПЯТЬ ДНЕЙ, ЧТОБЫ ДОСТИЧЬ МАТКИ, И НА ЭТОЙ ФАЗЕ ОН БУДЕТ ИЗВЕСТЕН КАК БЛАСТОЦИСТА. БЛАСТОЦИСТА СОСТОИТ ИЗ 70–100 КЛЕТОК. ЕСЛИ ИМПЛАНТАЦИЯ НЕ ПРОИЗОЙДЕТ, БЛАСТОЦИСТА ВЫЙДЕТ ИЗ ОРГАНИЗМА ЖЕНЩИНЫ ВО ВРЕМЯ МЕНСТРУАЦИИ, ЧТО ПРИВЕДЕТ К РАННЕЙ ПОТЕРЕ БЕРЕМЕННОСТИ.

2 НЕДЕЛЯ

ПЕРВЫЙ ТРИМЕСТР

ВТОРОЙ ТРИМЕСТР

ТРЕТИЙ ТРИМЕСТР

У РЕБЕНКА УЖЕ НАЧАЛИ ФОРМИРОВАТЬСЯ БОЛЬШИНСТВО ОРГАНОВ И СТРУКТУР ТЕЛА, ВКЛЮЧАЯ: ГОЛОВНОЙ И СПИННОЙ МОЗГ, СЕРДЦЕ, ЖЕЛУДОК И КИШЕЧНИК, КОСТНЫЕ ТКАНИ, ГЛАЗА И УШИ. НЕСМОТЯ НА ТО, ЧТО НОСЯЩАЯ РЕБЕНКА ЖЕНЩИНА ЕЩЕ НЕ ПОДОЗРЕВАЕТ, ЧТО ОНА БЕРЕМЕННА, ОНА УЖЕ ЯВЛЯЕТСЯ МАТЕРЬЮ.



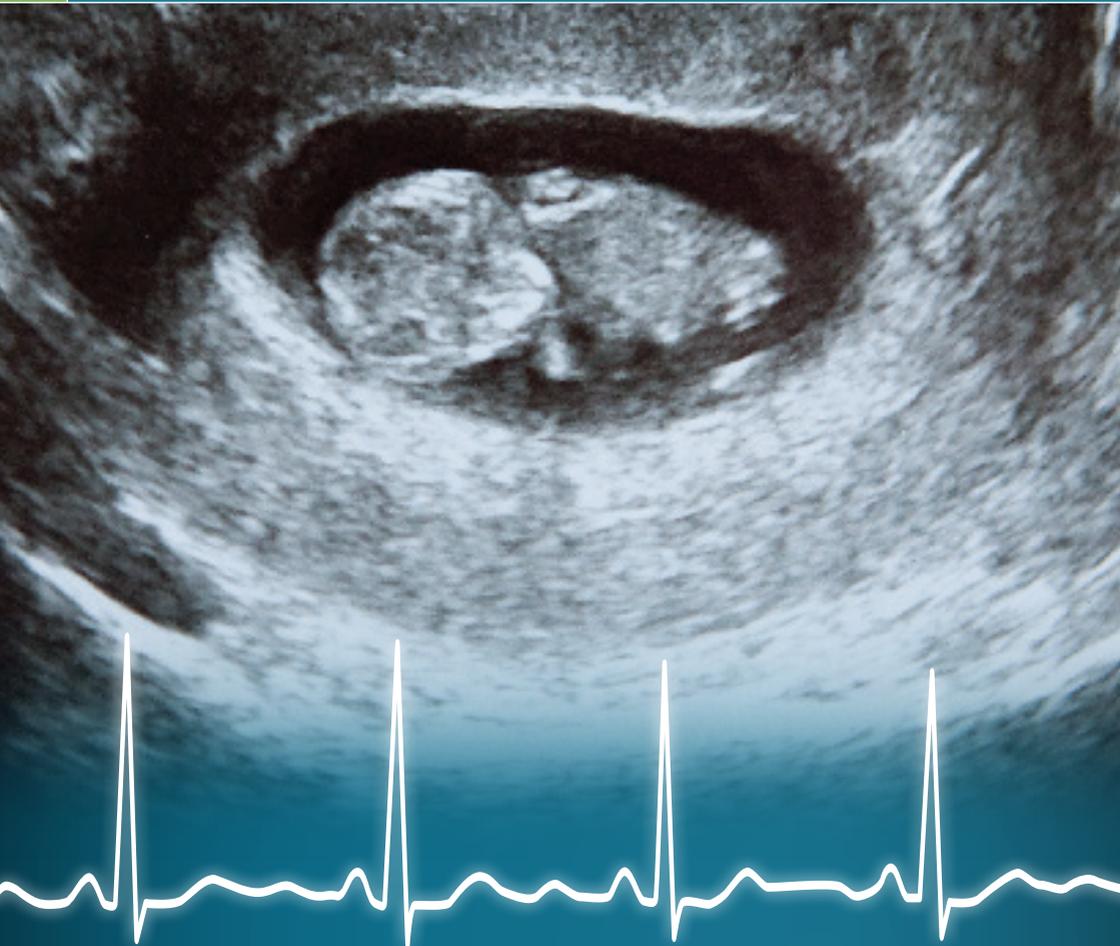
4 НЕДЕЛЯ

ПЕРВЫЙ ТРИМЕСТР

ВТОРОЙ ТРИМЕСТР

ТРЕТИЙ ТРИМЕСТР

# СЕРДЦЕБИЕНИЕ ПЛОДА



На 5-й неделе срока беременности, или на 21-м дне от зачатия, сердце эмбриона начинает биться с частотой, близкой к материнской, примерно 75–80 ударов в минуту. В течение месяца частота сердечных сокращений увеличится до гестационного пика (пика срока беременности) 185 ударов в минуту. К тому времени, когда этот человек достигнет преклонного возраста (80 лет), его сердце сделает более 3,2 миллиардов ударов!

ПРИМЕЧАНИЕ. На изображении выше изображен 8-недельный эмбрион. Используется здесь только в иллюстративных целях.:

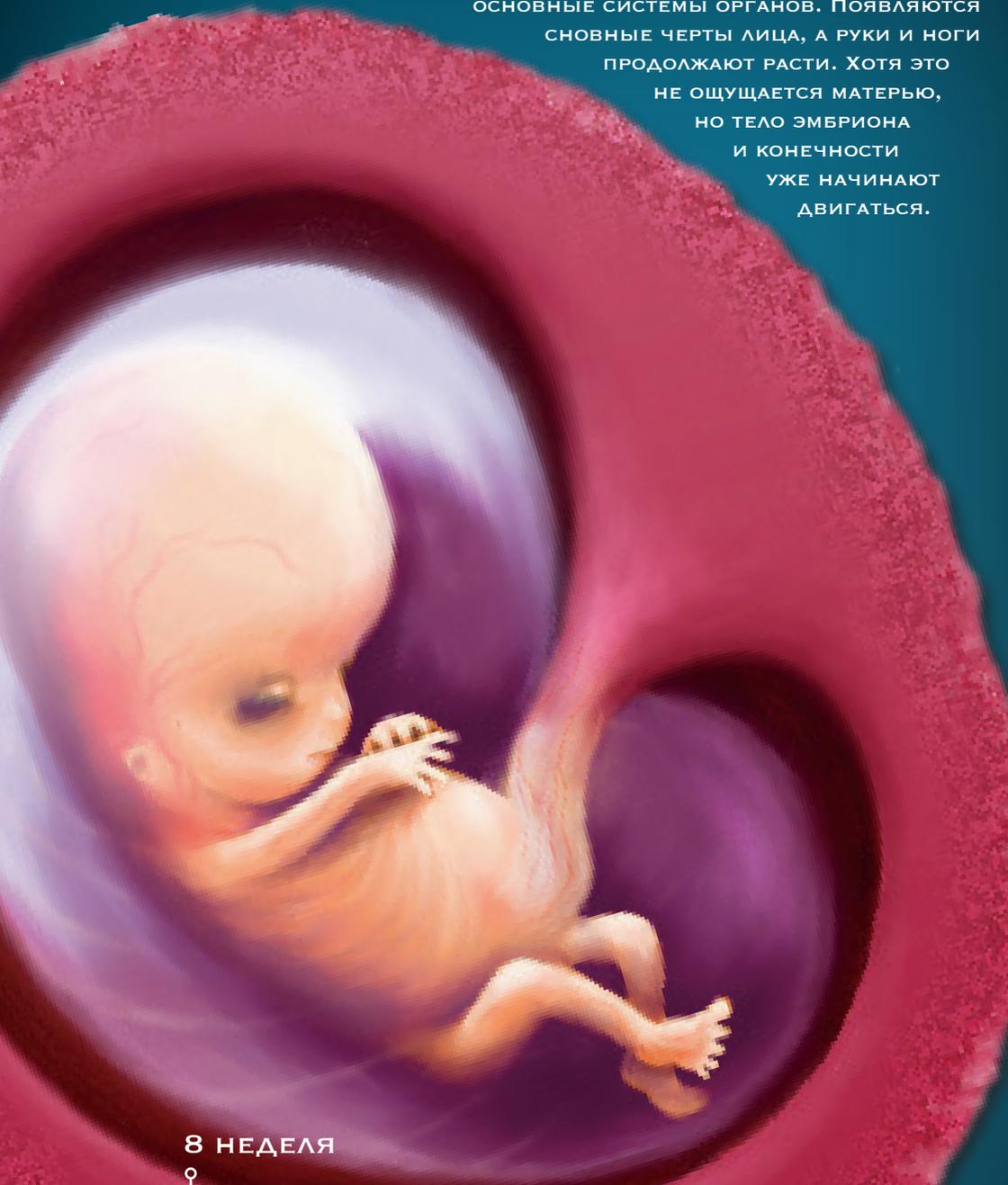
5 НЕДЕЛЯ

ПЕРВЫЙ ТРИМЕСТР

ВТОРОЙ ТРИМЕСТР

ТРЕТИЙ ТРИМЕСТР

К НАСТОЯЩЕМУ ВРЕМЕНИ НА СОНОГРАММЕ ОТЧЕТЛИВО СЛЫШНО СЕРДЦЕБИЕНИЕ ЭМБРИОНА, И КЛЕТКИ КРОВИ ЦИРКУЛИРУЮТ ПО ВСЕМУ ТЕЛУ. НА ДАННЫЙ МОМЕНТ ФОРМИРУЮТСЯ ВСЕ ОСНОВНЫЕ СИСТЕМЫ ОРГАНОВ. ПОЯВЛЯЮТСЯ СНОВНЫЕ ЧЕРТЫ ЛИЦА, А РУКИ И НОГИ ПРОДОЛЖАЮТ РАСТИ. ХОТЯ ЭТО НЕ ОЩУЩАЕТСЯ МАТЕРЬЮ, НО ТЕЛО ЭМБРИОНА И КОНЕЧНОСТИ УЖЕ НАЧИНАЮТ ДВИГАТЬСЯ.



8 НЕДЕЛЯ

ПЕРВЫЙ ТРИМЕСТР

ВТОРОЙ ТРИМЕСТР

ТРЕТИЙ ТРИМЕСТР

ЭМБРИОН ТЕПЕРЬ ИЗВЕСТЕН КАК ПЛОД, ЧТО НА ЛАТЫНИ ОЗНАЧАЕТ «МОЛОДОЙ». ЭТОТ МАЛЫШ СКОРО НАЧНЕТ СОСАТЬ ПАЛЕЦ. ФОРМИРУЮТСЯ ВСЕ НЕОБХОДИМЫЕ ВНУТРЕННИЕ ОРГАНЫ, КОТОРЫЕ УЖЕ ФУНКЦИОНИРУЮТ.



12 НЕДЕЛЯ

ПЕРВЫЙ ТРИМЕСТР

ВТОРОЙ ТРИМЕСТР

ТРЕТИЙ ТРИМЕСТР

ТЕПЕРЬ РЕБЕНОК МОЖЕТ ПОЛНОСТЬЮ СЖАТЬ КУЛАК С ПОЛНОСТЬЮ ДИФФЕРЕНЦИРОВАННЫМИ ПАЛЬЦАМИ. ВИДНЫ НОГТИ, А КОЖА РЕБЕНКА ПОЧТИ ПРОЗРАЧНА. ЕГО РУКИ УДЛИНИЛИСЬ, ПРОПОРЦИОНАЛЬНО ЕГО ТЕЛУ.

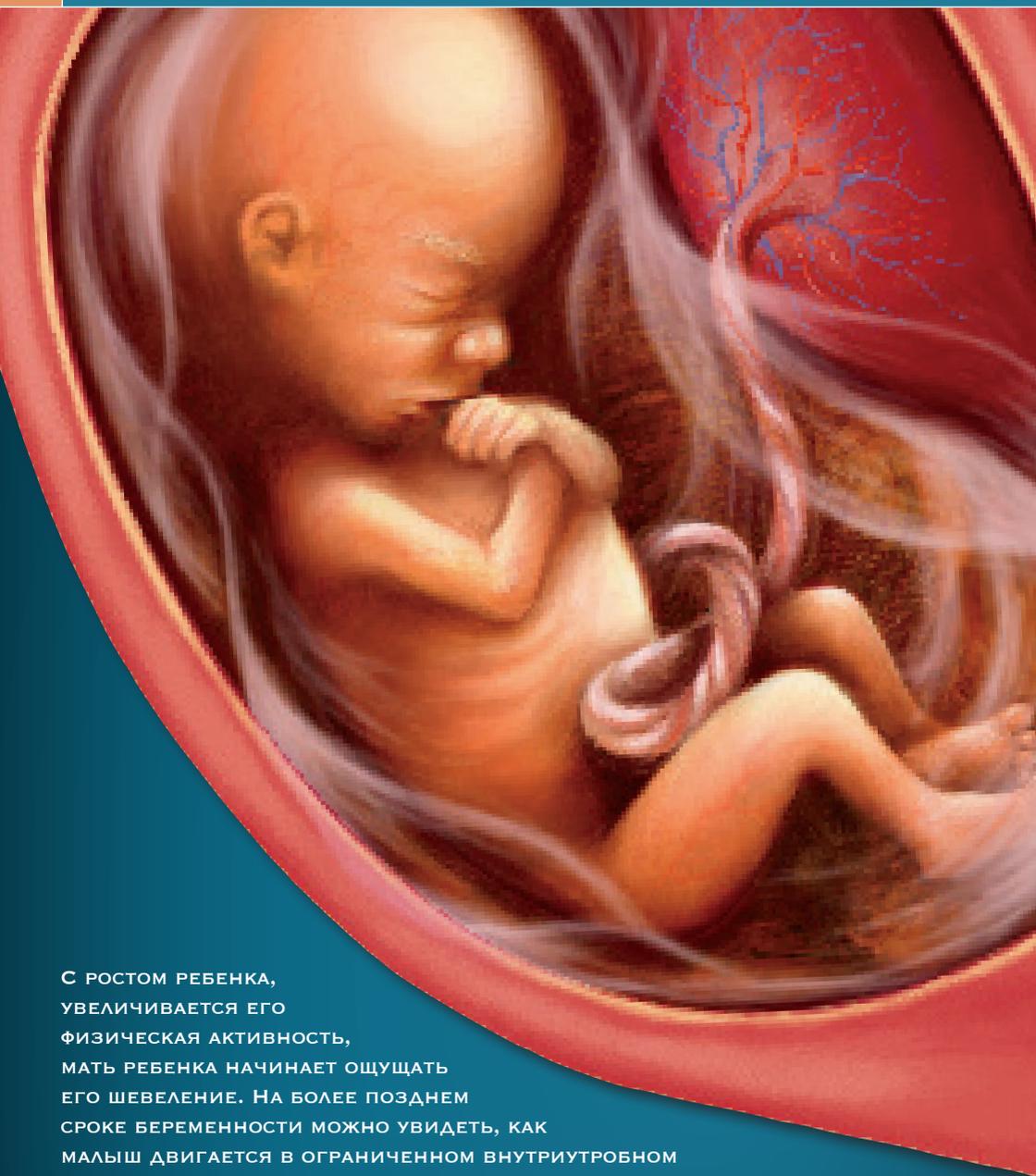
НА ЭТИХ ФОТОГРАФИЯХ МОЖНО УВИДЕТЬ НАСЫЩЕННУЮ КИСЛОРОДОМ КРОВЬ, КОТОРАЯ ЧЕРЕЗ СОСУДЫ ИДЕТ К КОНЧИКАМ ПАЛЬЦЕВ РЕБЕНКА.

14 НЕДЕЛЯ

ПЕРВЫЙ ТРИМЕСТР

ВТОРОЙ ТРИМЕСТР

ТРЕТИЙ ТРИМЕСТР



С РОСТОМ РЕБЕНКА, УВЕЛИЧИВАЕТСЯ ЕГО ФИЗИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ, МАТЬ РЕБЕНКА НАЧИНАЕТ ОЩУЩАТЬ ЕГО ШЕВЕЛЕНИЕ. НА БОЛЕЕ ПОЗДНЕМ СРОКЕ БЕРЕМЕННОСТИ МОЖНО УВИДЕТЬ, КАК МАЛЫШ ДВИГАЕТСЯ В ОГРАНИЧЕННОМ ВНУТРИУТРОБНОМ ПРОСТРАНСТВЕ.

## 16 НЕДЕЛЯ

ПЕРВЫЙ ТРИМЕСТР

ВТОРОЙ ТРИМЕСТР

ТРЕТИЙ ТРИМЕСТР

НЕСМОТРЯ  
НА ТО,  
ЧТО ЭТОТ  
ПЛОД БЫЛ  
УНИКАЛЬНЫМ  
ЧЕЛОВЕЧЕСКИМ  
СУЩЕСТВОМ  
С САМОГО  
НАЧАЛА МОМЕНТА  
ЕГО ЗАЧАТИЯ,  
ЗНАЧИТЕЛЬНАЯ ВНЕШНЯЯ  
ФОРМА ЭТОГО РАЗЛИЧИЯ  
ТЕПЕРЬ МОЖЕТ БЫТЬ  
ЗАМЕЧЕНА В ЕГО УНИКАЛЬНЫХ  
ОТПЕЧАТКАХ ПАЛЬЦЕВ НА РУКАХ И  
НОГАХ.

ПУХОВЫЕ ВОЛОСЫ, ИЗВЕСТНЫЕ КАК  
ЛАНУГО, МОГУТ ДЕЛАТЬ ПЕРВОРОДНУЮ  
СМАЗКУ, И ДЕЙСТВУЮТ КАК ВОСКОВОЙ КРЕМ,  
ПОКРЫВАЯ И УВЛАЖНЯЯ КОЖУ РЕБЕНКА. К  
ЭТОМУ МОМЕНТУ У РЕБЕНКА, СКОРЕЕ ВСЕГО, УЖЕ  
УСТАНОВИТСЯ СВОЙ ЦИКЛ БОДРСТВОВАНИЯ И СНА. А  
ТАКЖЕ ВОЗМОЖНО, ЧТО РЕБЕНОК ДАЖЕ УЖЕ НАШЕЛ СВОЮ  
ЛЮБИМУЮ ПОЗУ ДЛЯ СНА.

## 20 НЕДЕЛЯ


 A horizontal timeline consisting of a series of small circles. The first 12 circles are green, the next 4 are orange, and the last 4 are white. A small female symbol is positioned above the 16th circle, which is the start of the second trimester.
 

ПЕРВЫЙ ТРИМЕСТР

ВТОРОЙ ТРИМЕСТР

ТРЕТИЙ ТРИМЕСТР

УШИ РЕБЕНКА ТЕПЕРЬ МОГУТ ВОСПРИНИМАТЬ ЗВУКИ ИЗВНЕ, А ГРОМКИЕ ЗВУКИ МОГУТ ДАЖЕ НАПУГАТЬ ЕГО. И ХОТЯ МАТЬ НЕ СЛЫШИТ ЕГО, ГОЛОСОВЫЕ СВЯЗКИ РЕБЕНКА ТЕПЕРЬ УЖЕ АКТИВНЫ. ЕСЛИ БЫ ВЫ ЗАГЛЯНУЛИ В МАТКУ ЧЕРЕЗ УЛЬТРАЗВУК, ВЫ БЫ УВИДЕЛИ, КАК РЕБЕНОК ЩУРИТСЯ, УЛЫБАЕТСЯ И ХМУРИТСЯ.

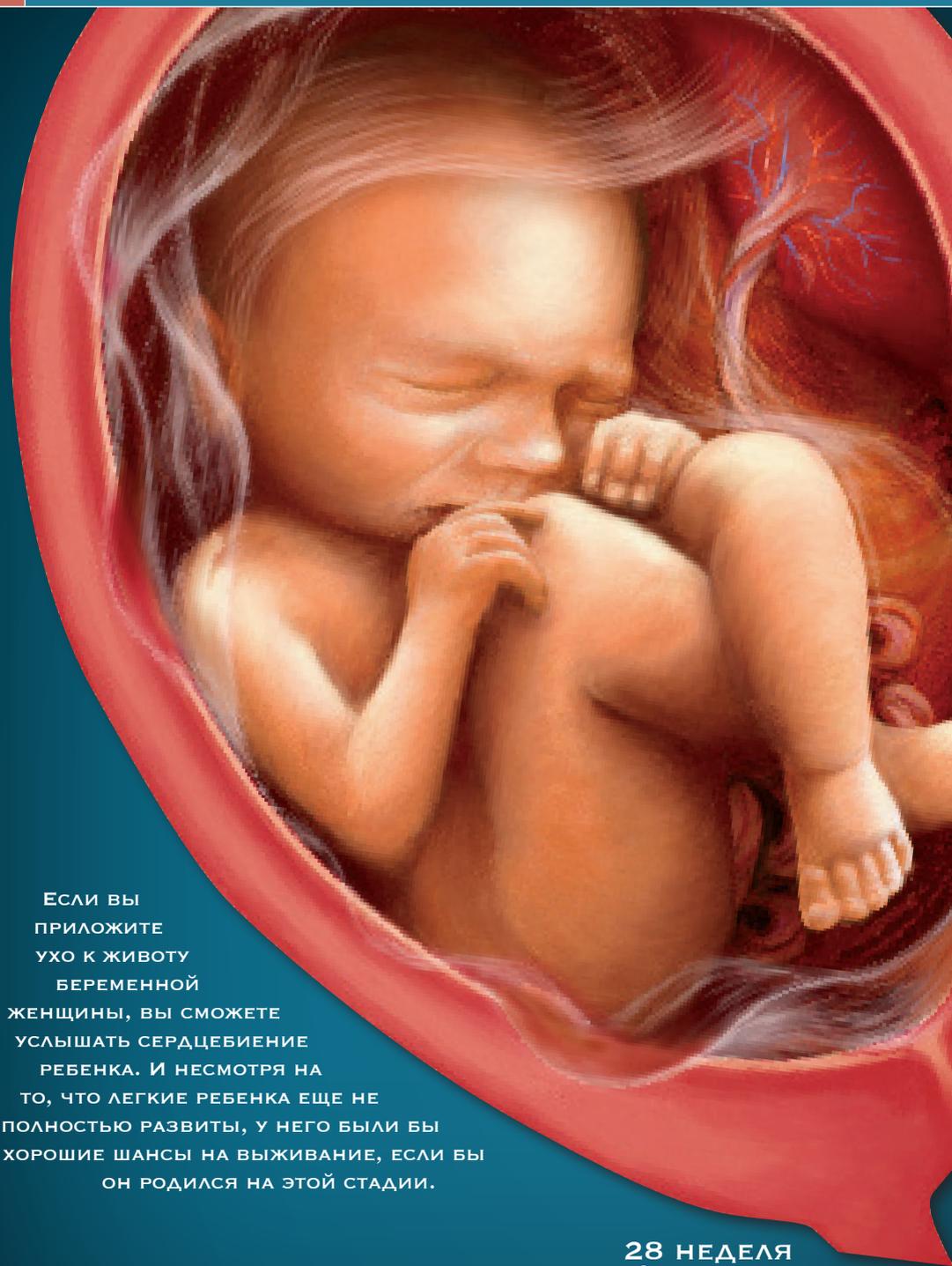


24 НЕДЕЛЯ

ПЕРВЫЙ ТРИМЕСТР

ВТОРОЙ ТРИМЕСТР

ТРЕТИЙ ТРИМЕСТР



ЕСЛИ ВЫ ПРИЛОЖИТЕ УХО К ЖИВОТУ БЕРЕМЕННОЙ ЖЕНЩИНЫ, ВЫ СМОЖЕТЕ УСЛЫШАТЬ СЕРДЦЕБИЕНИЕ РЕБЕНКА. И НЕСМОТРА НА ТО, ЧТО ЛЕГКИЕ РЕБЕНКА ЕЩЕ НЕ ПОЛНОСТЬЮ РАЗВИТЫ, У НЕГО БЫЛИ БЫ ХОРОШИЕ ШАНСЫ НА ВЫЖИВАНИЕ, ЕСЛИ БЫ ОН РОДИЛСЯ НА ЭТОЙ СТАДИИ.

28 НЕДЕЛЯ

ПЕРВЫЙ ТРИМЕСТР

ВТОРОЙ ТРИМЕСТР

ТРЕТИЙ ТРИМЕСТР



ЭТО ПЕРВЫЕ СНИМКИ 28-НЕДЕЛЬНОГО МАЛЬЧИКА ПО ИМЕНИ ЛЮК. ЭТИ ТРЕХМЕРНЫЕ (3D) ИЗОБРАЖЕНИЯ БЫЛИ СДЕЛАНЫ С ПОМОЩЬЮ ПЕРЕДОВОЙ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ СИСТЕМЫ, КОТОРАЯ ПОЗВОЛЯЕТ МАТЕРЯМ И ОТЦАМ ВИДЕТЬ СВОИХ ДЕТЕЙ ЗА НЕСКОЛЬКО МЕСЯЦЕВ ДО ИХ РОЖДЕНИЯ. В МОЗГУ ЛЮКА РАЗВИВАЮТСЯ МИЛЛИАРДЫ НЕЙРОНОВ, КОГДА ОН НАЧИНАЕТ СВОЙ ТРЕТИЙ ТРИМЕСТР — ПОСЛЕДНЮЮ СТАДИЮ БЕРЕМЕННОСТИ ПЕРЕД ЕГО РОЖДЕНИЕМ.



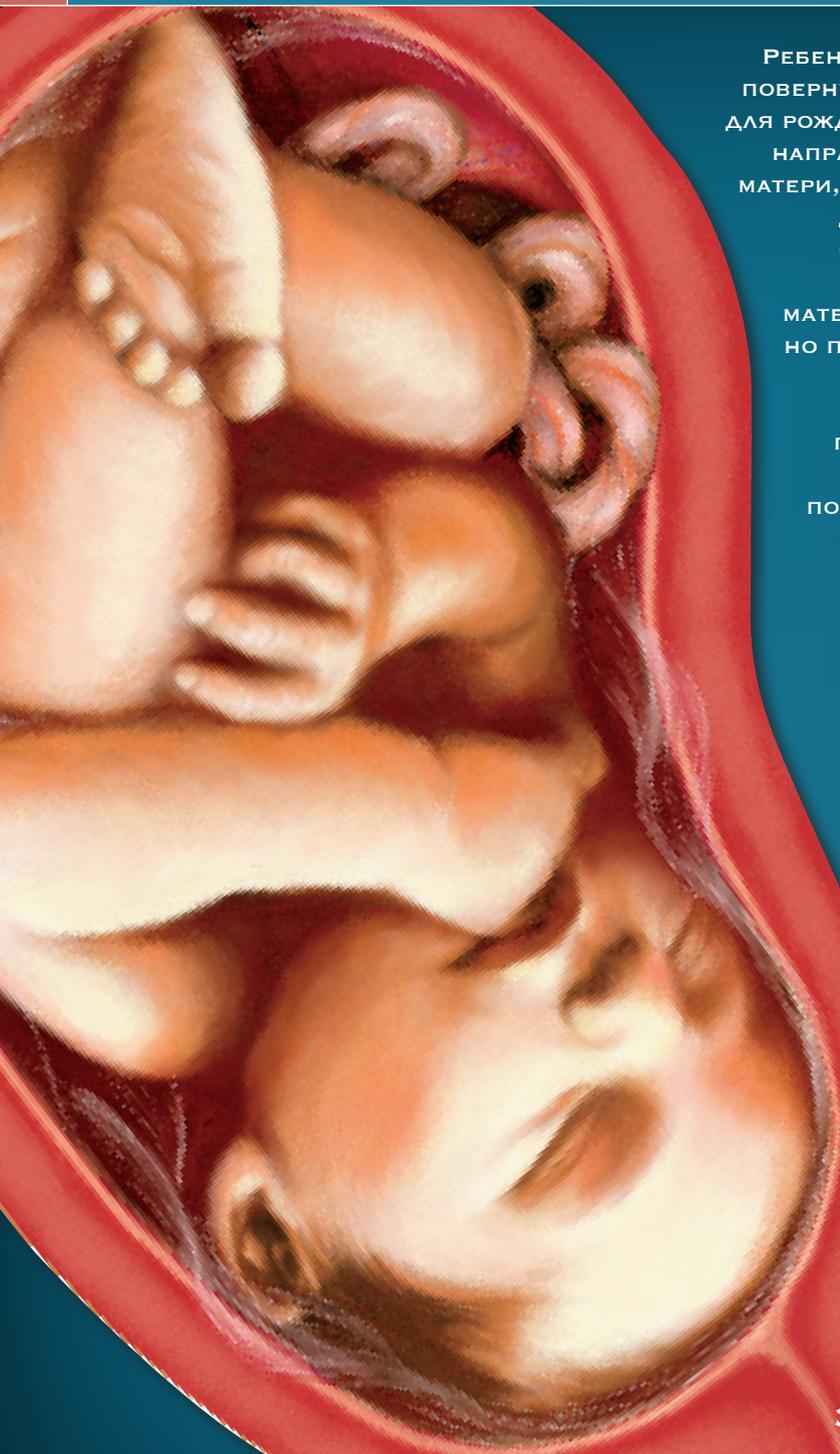
28 НЕДЕЛЯ

ПЕРВЫЙ ТРИМЕСТР

ВТОРОЙ ТРИМЕСТР

ТРЕТИЙ ТРИМЕСТР





РЕБЕНОК, ВЕРОЯТНО, УЖЕ ПОВЕРНУЛСЯ В ПОЛОЖЕНИЕ ДЛЯ РОЖДЕНИЯ, ЕГО ГОЛОВА НАПРАВЛЕНА ВНИЗ В ТАЗ МАТЕРИ, ГДЕ ОН ОСТАНЕТСЯ ДО РОЖДЕНИЯ. ЭТО СМЕЩЕНИЕ, СКОРЕЕ ВСЕГО, ПОЗВОЛИТ МАТЕРИ ДЫШАТЬ ЛЕГЧЕ, НО ПОСКОЛЬКУ РЕБЕНОК РАСПОЛОЖИЛСЯ НИЖЕ НА МОЧЕВОМ ПУЗЫРЕ ЖЕНЩИНЫ, ТО ЕЙ МОЖЕТ ПОТРЕБОВАТЬСЯ ЧАЩЕ МОЧЕИСПУСКАТЬСЯ.

36 НЕДЕЛЯ



ПУТЬ ОТ ЗАЧАТИЯ ДО РОЖДЕНИЯ ДЛИТСЯ ОКОЛО ДЕВЯТИ МЕСЯЦЕВ, И РЕБЕНОК РОДИТСЯ ГДЕ-ТО МЕЖДУ 38 И 42 НЕДЕЛЯМИ. В ТЕЧЕНИЕ ЭТИХ НЕДЕЛЬ БУДЕТ ПРОДОЛЖАТЬСЯ БЫСТРЫЙ НАБОР ВЕСА, А ВОЛОСЫ И НОГТИ БУДУТ ПРОДОЛЖАТЬ РАСТИ.

С МОМЕНТА ЗАЧАТИЯ РЕБЕНОК БЫЛ СУЩЕСТВОМ НЕВЕРОЯТНОЙ СЛОЖНОСТИ. В ТЕЧЕНИЕ ДЕВЯТИ МЕСЯЦЕВ УНИКАЛЬНЫЙ ГЕНЕТИЧЕСКИЙ КОД, ОПРЕДЕЛЯЕМЫЙ ПРИ ВСТРЕЧЕ СПЕРМАТОЗОИДА С ЯЙЦЕКЛЕТКОЙ, РУКОВОДИЛ РАЗВИТИЕМ ЭТОГО ЧЕЛОВЕКА. ТЕПЕРЬ ОН ГОТОВ СДЕЛАТЬ СВОЙ ПЕРВЫЙ ВДОХ. ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ В МИР, МОЛОДОЕ ДИТЯ!

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

- Doublet, P. M., Benson, C. B., Nadel, A. S., & Ringer, S. A. (1997). Improved birth weight table for neonates developed from gestations dated by early ultrasonography [Electronic version]. *Journal of Ultrasound Medicine*, 16(241), 241–249.
- The Endowment for Human Development. (n.d.). Prenatal Timeline: All. Retrieved March 1, 2010, from [http://www.ehd.org/science\\_main.php?level=all](http://www.ehd.org/science_main.php?level=all)
- Hadlock, F. P., Shah, Y. P., Kanon, D. J., & Lindsey, J. V. (1992, February). Fetal crown rump length: Reevaluation of relation to menstrual age (5–18 weeks) with high resolution real-time US. *Radiology* 182(2): 501–505.
- Mayo Clinic staff. (2009, July 25a). Fetal development: The first trimester. In *Pregnancy week by week*. Retrieved from <http://www.mayoclinic.com/health/prenatal-care/PR00112>
- . (2009, July 25b). Fetal development: The second trimester. In *Pregnancy week by week*. Retrieved from <http://www.mayoclinic.com/health/fetal-development/PR00113>
- . (2009, July 25c). Fetal development: The third trimester. In *Pregnancy week by week*. Retrieved from <http://www.mayoclinic.com/health/fetal-development/PR00114>
- Moore, K. L., & Persaud, T. V. N. (2008). *The developing human: clinically oriented embryology* (8th ed.). Philadelphia: Saunders/Elsevier.
- Sadler, T. W. (2009). *Langman's medical embryology* (11th ed.). Baltimore: Lippincott Williams & Wilkins.
- Usher, R., & McLean, F. (1969, June). Intrauterine growth of live-born Caucasian infants at sea level: Standards obtained from measurements in 7 dimensions of infants born between 25 and 44 weeks of gestation [Electronic version]. *Journal of Pediatrics* 74(6): 901–910.

## ССЫЛКИ НА ИЗОБРАЖЕНИЯ:

- QualisMedia: Human Male Reproductive System, Human Female Reproductive System, Fertilization, and Implantation
- iStockphoto.com: 40 Weeks: Newborn
- Life Issues Institute: 14 Weeks (hand)
- StandUpGirl.com: 4 Weeks, 8 Weeks, 12 Weeks, 16 Weeks, 20 Weeks, 24 Weeks, 28 Weeks, 32 Weeks, and 36 Weeks