



**23 + 23 = ЧЕЛОВЕК!**

ЖИЗНЬ ЧЕЛОВЕКА – ЭТО ДЛИННАЯ ИСТОРИЯ.

НАЧАЛО ЖИЗНИ – МОМЕНТ ОПЛОДОТВОРЕНИЯ.

Этот факт был доказан экспериментами по зачатию в пробирках (*in vitro*) и рождением первых детей «из пробирки».

В ДНК, в ядре новой клетки, записаны ноты, по которым будет исполнена симфония чьей – то неповторимой жизни. Чтобы прозвучала эта уникальная симфония, зародившемуся человеческому существу необходимо получить от матери питание, кислород и безопасность, т.е. лишь то, в чем нуждается и новорожденный младенец.

Встречая созревшую яйцеклетку, сперматозоид проникает сквозь её оболочку, которая сразу уплотняется. Ни одного другого сперматозоида теперь яйцеклетка в себя не пустит. Ядра мужской и женской половых клеток сливаются, происходит оплодотворение – момент зарождения человека.

В результате соединения этих двух «половинок» возникает неповторимый набор жизни нового человека из 46 хромосом (23 хромосомы от отца, и 23 - от матери). Набор генов с первого мгновения определяет особенности его телосложения и характера. Новый человек «идет в мир».



Сперматозоид приближается к яйцеклетке



Вот – вот начнется новая жизнь

#### НЕ ВЕРА, А ЗНАНИЕ

ЗАРОДИШЕЕС СУЩЕСТВО ЯВЛЯЕТСЯ ЧЕЛОВЕКОМ – УТВЕРЖДАЕТ НАУКА, Т.К. ЭТА НОВАЯ КЛЕТКА (НОВЫЙ ЧЕЛОВЕЧЕСКИЙ ОРГАНИЗМ НА СТАДИИ ЗИГОТЫ):

- ИМЕЕТ ЧЕЛОВЕЧЕСКИЙ ГЕНОМ – КОМПЛЕКС ГЕНОВ, КОТОРЫЙ СОДЕРЖИТ ВСЮ НАСЛЕДСТВЕННУЮ ИНФОРМАЦИЮ ЧЕЛОВЕКА И ГАРАНТИРУЕТ ЕГО РОСТ И РАЗВИТИЕ
- ИМЕЕТ АВТОНОМНУЮ ИСКЛЮЧИТЕЛЬНОСТЬ - СВЯЗАНА С МАТЕРЬЮ, НО НЕ ЯВЛЯЕТСЯ ЧАСТЬЮ ЕЕ ТЕЛА (НАПР. ИМЕЕТ ДРУГОЙ ПОЛ И Т.Д.). НАСЛЕДУЯ МНОГИЕ ЧЕРТЫ ОТЦА, МОЖЕТ СОВСЕМ НЕ ПОХОДИТЬ НА МАТЬ
- САМОРАЗВИВАЕТСЯ ПО ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ – ДАЖЕ У ОДНОЯЙЦЕВЫХ БЛИЗНЕЦОВ ВНУТРИУТРОБНОЕ РАЗВИТИЕ ПРОИСХОДИТ С ОПРЕДЕЛЕННЫМИ ОТЛИЧИЯМИ
- СОВЕРШЕННА – С ПЕРВОГО МГНОВЕНИЯ ЖИЗНИ В УТРОБЕ МАТЕРИ ГЕНЕТИЧЕСКИ ОПРЕДЕЛЕН ХАРАКТЕР И ТАЛАНТЫ РЕБЕНКА, ЕГО РОСТ, ЦВЕТ ГЛАЗ, ВОЛОС И ТАК ДАЛЕЕ. НУЖНО ТОЛЬКО ПОДОЖДАТЬ, ДАТЬ ЕМУ ПИТАНИЕ, КИСЛОРОД, БЕЗОПАСНОСТЬ
- УНИКАЛЬНА – НЕ БЫЛО И НЕ БУДЕТ ТАКОГО ЧЕЛОВЕКА

# НАЧАЛО ЖИЗНИ

## САМЫЙ ЮНЫЙ ВОЗРАСТ

Мнение, что зигота является просто аморфным биологическим материалом, ненаучно и абсолютно неверно. «Это пример того, как важна биологическая грамотность, - считает зав. кафедрой эмбриологии МГУ проф. Голиченков.

- Зигота – это одноклеточный зародыш. Но и на стадии нескольких клеток (ранний зародыш) эти клетки не являются простым скопищем. Дело все в том, что такие «скопища клеток», как правило, представляют собой закладки будущих органов. Судьба клеток в этих закладках разная.

На уровне микроскопа вы увидите большое сходство, но если будете углубляться на молекулярный уровень, то там увидите различия. И все эти клетки очень тесно и сложно взаимодействуют.

Человеческий эмбрион не просто похож на человека, а именно есть человек! Мы же не говорим, что старик или младенец похожи на человека (хотя и тот, и другой нуждаются, как и эмбрион, в определенной поддержке и защите). И тот человек, и этот человек, только один в молодом возрасте, а другой в позднем.

А этот – человек в эмбриональном возрасте, в очень раннем».



Так каждый из нас проделал свой первый путь к пристанищу под сердцем матери

## ПОД СЕРДЦЕМ МАТЕРИ

«Сегодня вопрос о том, что эмбрион есть отдельное человеческое существо со своими особыми личностными характеристиками, не есть уже вопрос веры. Это научная истина», - заявляет всемирно-известный американский врач, акушер-гинеколог Бернард Натансон.

Уже в первые дни зародыш, прикрепившись к ткани матки, через питание вступает в свои первые отношения с матерью. Посредством получаемых от матери веществ и переживаний он узнает о ее жизни, о ее чувствах.

Особо быстро развиваются мозг и сердце младенца. К 20-му дню жизни его рост – около 5 мм, вес – около ½ грамма, его сердечко уже качает кровь. В это время образуется головной и спинной мозг, с помощью которых эмбрион контролирует свое развитие и приобретает опыт. По задержке цикла месячных женщина начинает догадываться, что она – будущая мама.

КЛЕТКИ ЭМБРИОНА ОБЛАДАЮТ УНИКАЛЬНОЙ ПАМЯТЬЮ. ПОЭТОМУ МАМА ДОЛЖНА СТРЕМИТЬСЯ К ГАРМОНИИ, КО ВСЕМУ ПРЕКРАСНОМУ.

Ей необходимо беречься от негативной информации, стрессов, рок- и поп-музыки (однообразный ритм и низкие частоты неблагоприятны для ребенка).



Первую фазу формирующегося организма называют зародышем. Первые 8 дней – «плодным яйцом». Эмбрион – это цельная самоорганизующаяся система.

Это изначально человек, т.к. происходит от людей и имеет геном человека. С 8 недель зародыш называется плодом. При росте около 3-х см он уже имеет все системы органов, начинает реагировать на поглаживание живо та. С 12-ти недель ребенок уже слышит голоса родителей. Он зреет и готовится к переходу из

