

Зачатие.

Выполнила студентка группы 392“А“

Кочегарова Е. В.

Проверила: Симонян Л.А.

Содержание:

- Овуляция
- До и после овуляции
- Как происходит процесс зачатия
- Путь сперматозоида
- Процесс зачатия ребенка по дням
- Зигота
- Третий день
- Четвертый день
- Пятый – седьмой дни
- Вывод
- Литература

Овуляция.

- Лучше всего процесс зачатия ребенка происходит не в начале или конце, а именно в середине цикла менструации у женщин. В этот момент яичники создают уже готовую яйцеклетку.
- Процесс появления из яичников сформировавшейся яйцеклетки – это овуляция.
- Готовая к зачатию яйцеклетка, в которую могут попасть сперматозоиды, будет в таком состоянии всего лишь от 12 и до 36 часов.
- Именно в эти часы и должно происходить оплодотворение. После 36 часов, если оно не состоится, то яйцеклетка просто погибает и выходит с кровью во время следующей менструации.
- В редком случае, у женщины, во время процесса овуляции и зачатия формируется не одно овулированное яйцо, а два или три одновременно. Если оплодотворить их в этот период, тогда у женщины рождается два или три ребенка.
- При делении одного яйца на несколько раз в уже

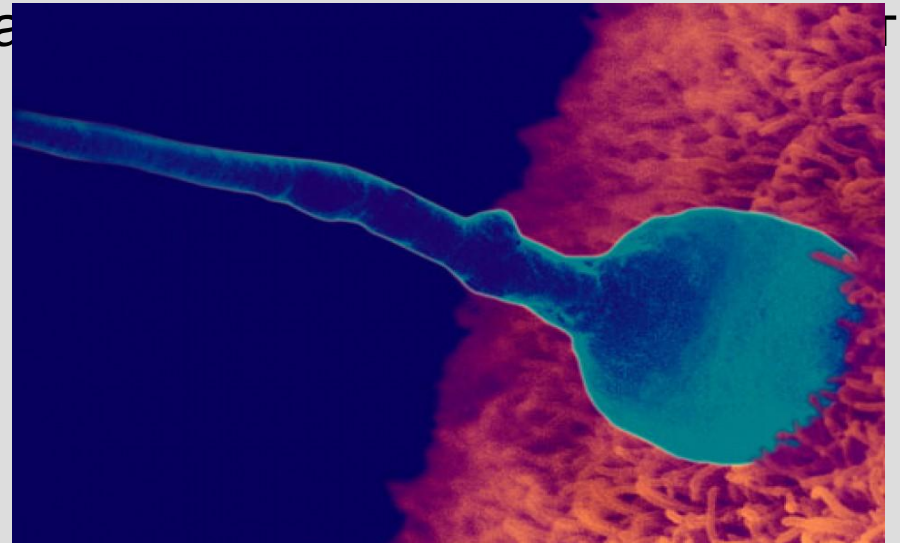
До и после овуляции.

- Воронка от яйцевода готова принимать падающую яйцеклетку за пару часов до того, как происходит овуляция. В противном случае, яйцеклетка должна была бы скрыться в брюшной полости.
- Ворсинки из воронки удерживают яйцеклетку на месте, сокращаются во время ее приближения.
- Маточную трубу раскрывает эстроген, а также сильный кровеносный поток. Пустая вторая труба закрыта в это время. Поток крови вокруг менее сильный.
- В организме происходит ряд биохимических процессов, которые повышают уровень женского либидо, увеличивают кровоснабжение в половые органы, меняют настроение.
- Среда шейки матки меняется, давая возможность семенной



Как происходит процесс зачатия.

- Что происходит во время эякуляции в организме женщины? Около 500 миллионов сперматозоидов достигают задней стенки влагалища, возле шейки матки.
- Чтобы осуществить процесс зачатия, сперматозоид должен попасть к яйцеклетке и оплодотворить ее. Для этого ему нужно пройти:
 - два сантиметра шейки матки,
 - пять сантиметров полости матки,
 - двенадцать сантиметров маточной трубы.
- После этого, сперматозоид попадает в ампулярный отдел, где соединяется с яйцеклеткой.
- Процесс занимает два — три часа сама среда внутри женщины.



Путь сперматозоида.

- Влагалищная среда не подходит для сперматозоидов. Основное количество семенной жидкости не доходит дальше влагалища, даже при условии, что сперматозоиды могут подавить собой влагалищную среду.
- Смерть сперматозоидов во влагалище наступает через два часа.
- Оплодотворение яйцеклетки произойдет только тогда, когда в матку попало как минимум десять миллионов сперматозоидов. Там сперматозоиды активируются, и продолжают путь в фаллопиевы трубы.
- В конце трубы сперматозоиды оплодотворяют яйцеклетку. Многие из них запутываются в эпителии, и остаются там. Сперматозоид умирает в фаллопиевых трубах в течении пяти дней.
- В этом месте сперматозоиды могут ожидать яйцеклетку, если она еще не сформировалась.
- Женский организм обеспечивает нужную температуру тела для того, чтобы процесс зачатия и оплодотворения прошел удачно. Идеальная среда для взаимодействия сперматозоида и яйцеклетки – тридцать семь градусов.

Процесс зачатия ребенка по дням.

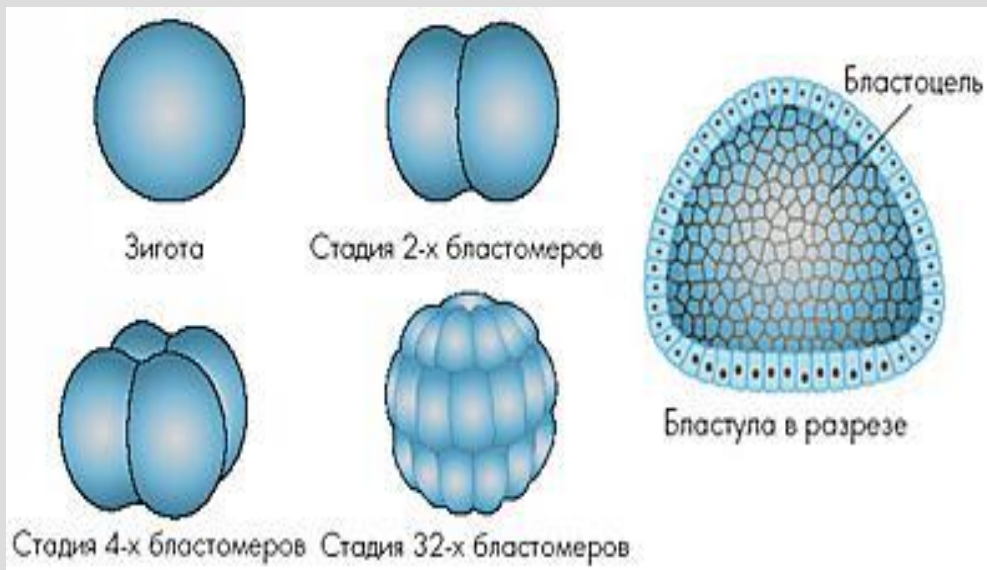
- Когда сперматозоиды достигают яйцеклетки, перед ними становится еще одна задача – пробить защитную мембрану.
- Головка каждого сперматозоида содержит фермент, который может растворять оболочку.
- Когда один сперматозоид пробивает оболочку, он производит оплодотворение. Тем не менее, именно движения всех сперматозоидов, помогают пробиться одному. Мембрана тут же меняет свой состав, чтобы в уже оплодотворенную яйцеклетку не пробилась другие сперматозоиды с разным набором хромосом. Через пару дней остальные сперматозоиды умирают.

Зигота.

- Ядра яйцеклетки и сперматозоида соединяются в одно. Образуется зигота.

Через один-полтора дня зигота начинает процесс деления. Через два дня она заканчивает первый этап деления. Полученные две клетки называются бластомеры.

Они делятся, постепенно уменьшаясь, а зигота в размерах остается прежней.



Третий день и Четвёртый.

- На 3 день эмбрион – это от шести до восьми бластомеров. Бластомеры могут способствовать зарождению близнецов и у зародыша появляется его личный геном.
-
- На четвертый день у эмбриона есть уже от 10 до 16 клеток. Начинается процесс уплотнения зародыша. Тогда же он попадает в матку, и трубы.
- В этот период есть вероятность внематочной беременности.

Пятый – седьмой дни.

- Вплоть до седьмого дня эмбрион может свободно перемещаться по матке, пока окончательно не зацепится.



Имплантация может вызывать кратковременные выделения крови, которые могут ошибочно быть принятыми за начало менструации.

После имплантации, в кровь женщины поступает гормон ХГЧ, гормона беременности.

-
- Всего через десять дней после того, как наступила овуляция можно сдать анализы на беременность. Однако, результат не может быть 100%. При детальном изучении того, как происходит процесс зачатия ребенка, можно увеличить шансы в несколько раз.
-
- Плод будет продолжать свое развитие в течение

Вывод:

- Женщины и мужчины созданы природой с расчетом на воспроизводство себе подобных. По генетической матрице создается новая жизнь. Она несет на себе отпечаток всего опыта и положительного и отрицательного накопленного в период жизни не только родителей, но и предыдущих поколений. Она несет в себе отпечаток физиологического состояния родителей в момент зачатия. Были ли они здоровы или больны, и насколько исправно отработали природные механизмы создания новой жизни. Любое чужеродное вещество способно вызвать возмущение клеток, которые запечатлеют этот момент при зачатии, повлияв на дальнейшее их развитие.

Литература.

- <https://ru.wikipedia.org/wiki/>
- <http://www.baby.ru/blogs/post/64245509-20605068/>