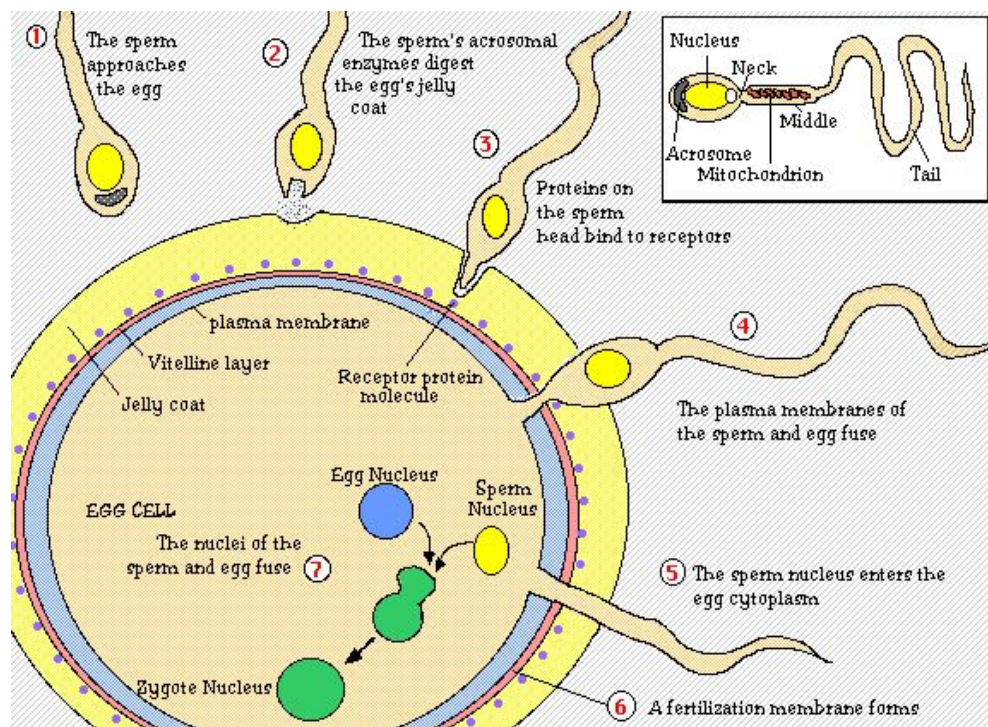


оплодотворение



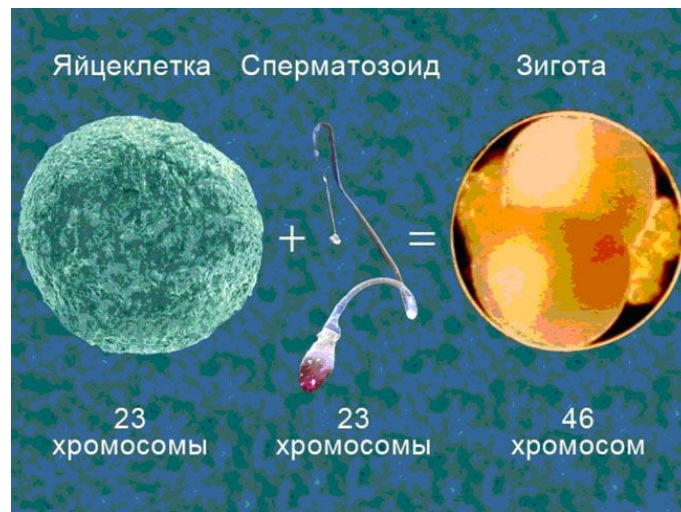
3. Ядра обеих гамет превращаются в пронуклеусы и сливаются



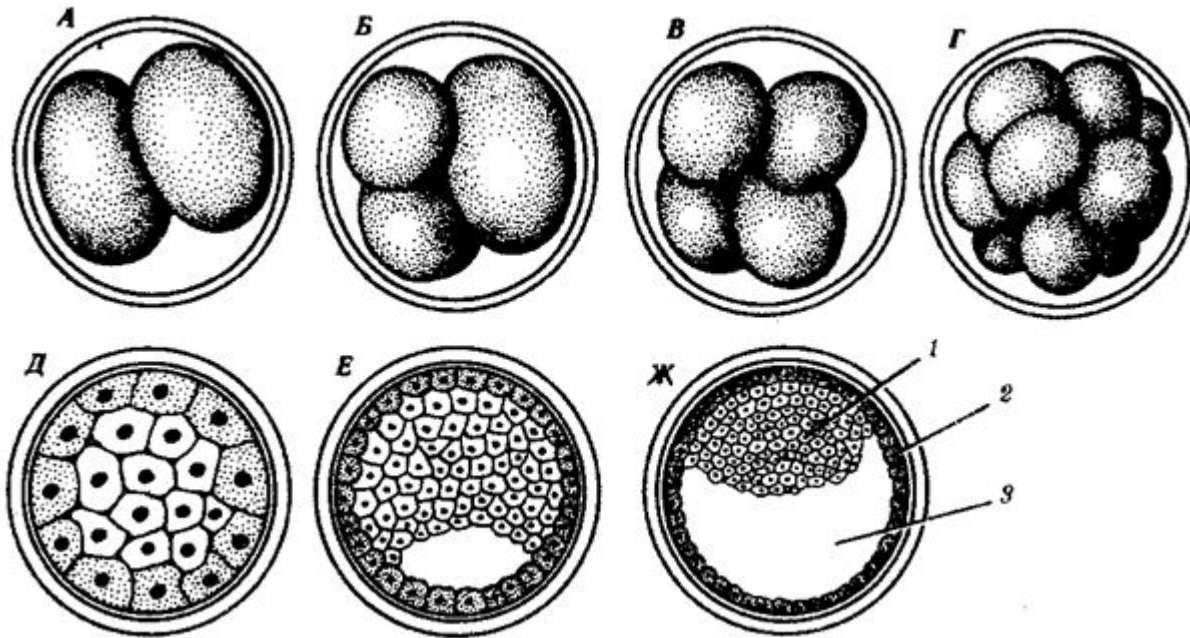
зигота (46 хромосом)

1. В акросоме сперматозоидов содержатся ферменты - гиалуронидаза и протеаза - расщипляющие наружный слой ооцита.

2. В результате **кортикальной реакции** наружная оболочка ооцита превращается в оболочку оплодотворения и становится непроницаемой для других сперматозоидов (НЕТ полиспермии!!!)



дробление



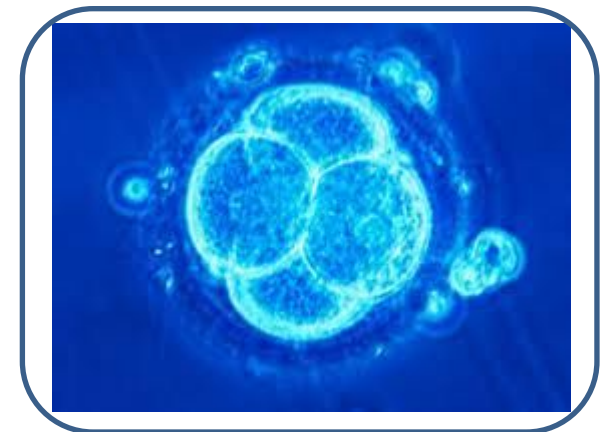
Во время дробления увеличивается количество клеток, но не их объем!

Рис. 1. Дробление зиготы человека.

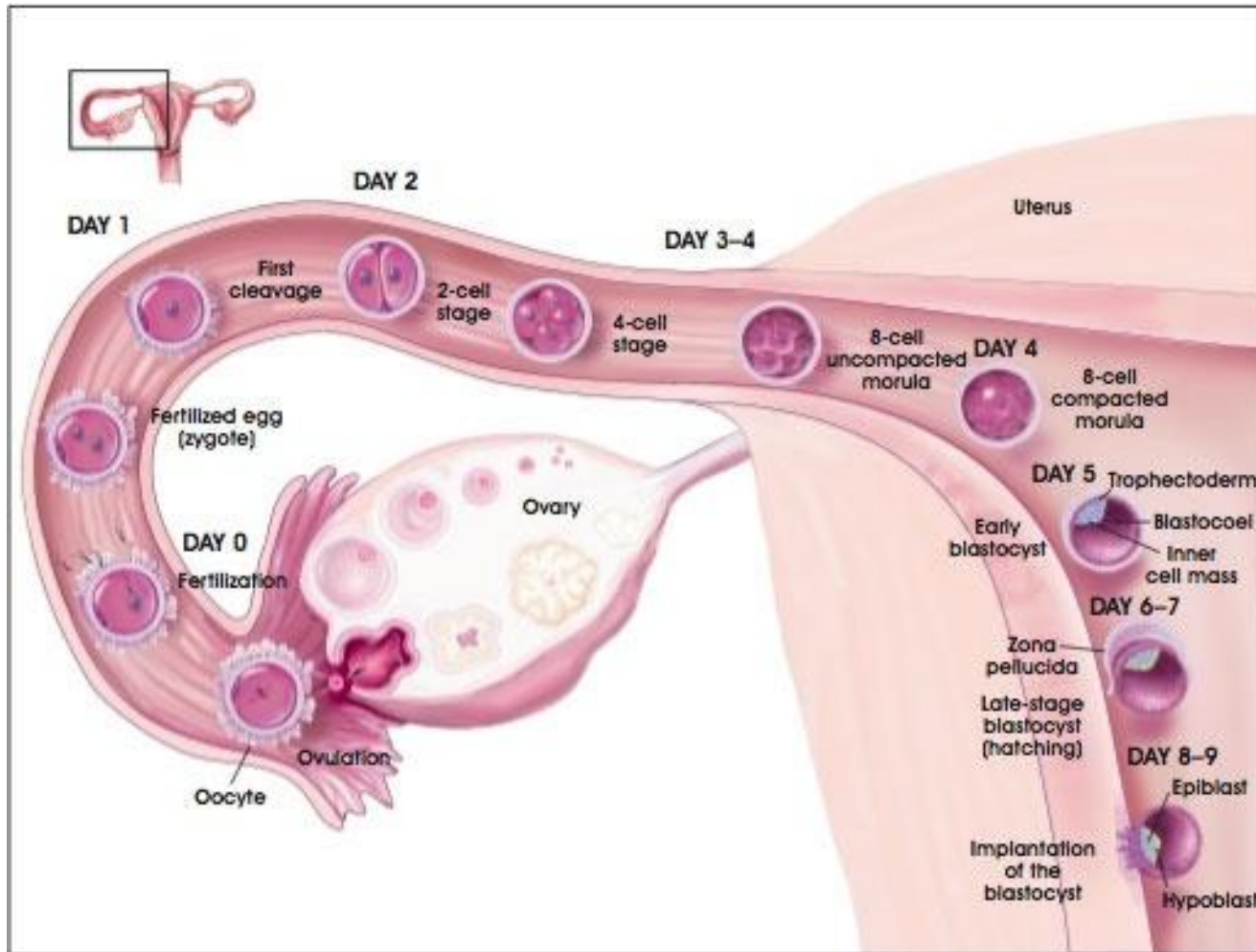
А—два бластомера; Б—три бластомера;

В—четыре бластомера; Г—морула;

Д—разрез морулы; Е, Ж—разрез ранней и поздней бластоцисты: 1—эмбриобласт, 2—трофобласт, 3—бластоцель

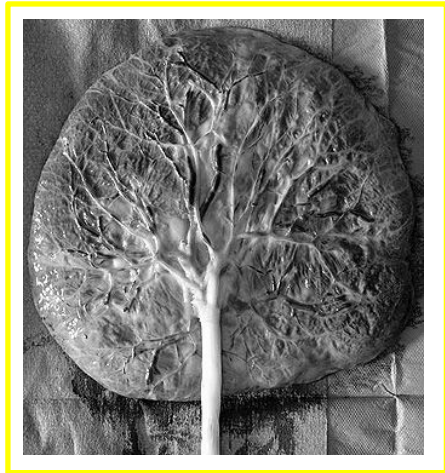
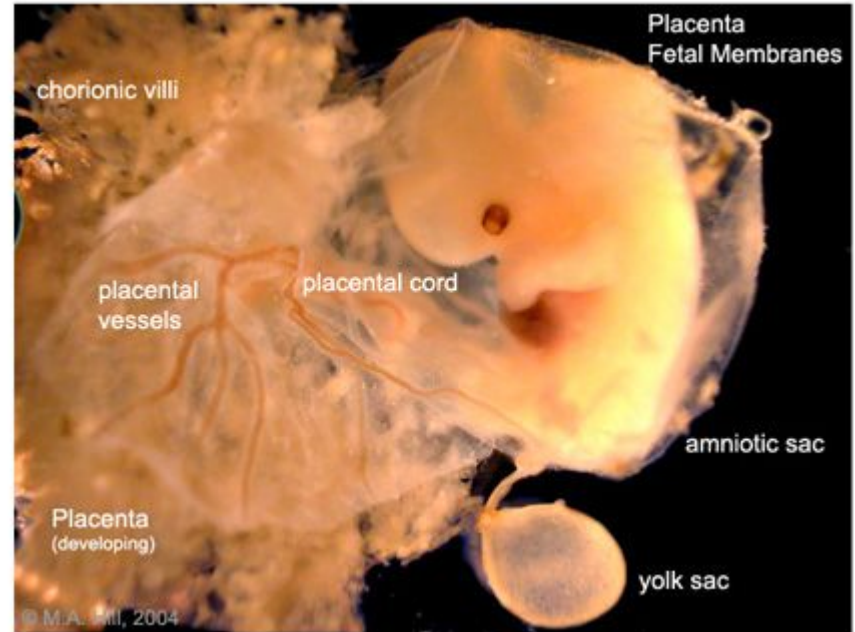
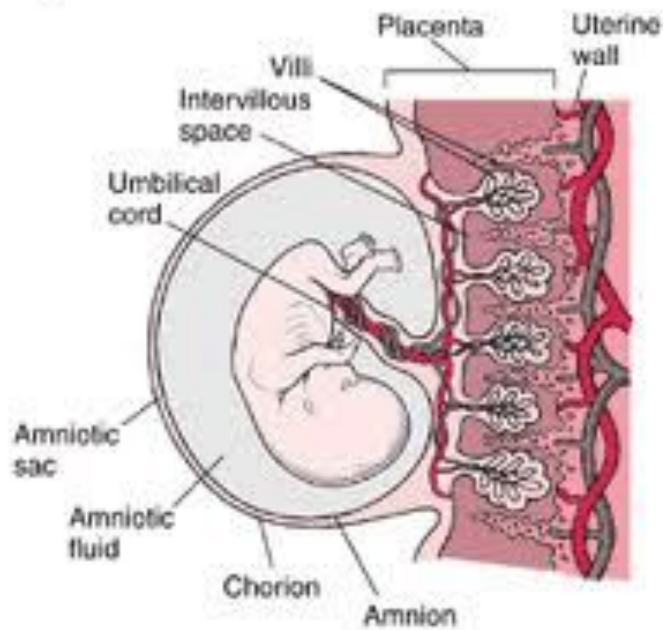


Дробление и имплантация



Имплантация - внедрение зародыша в стенку матки - по интерстициальному пути совершается на 7-е сутки после оплодотворения и продолжается около 40 часов

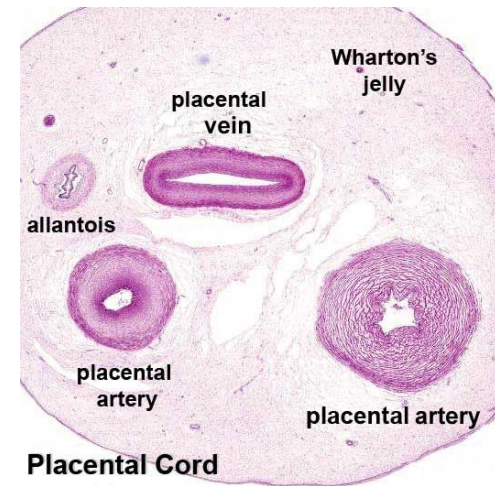
Планта - временный орган, осуществляющий связь матери с ребенком



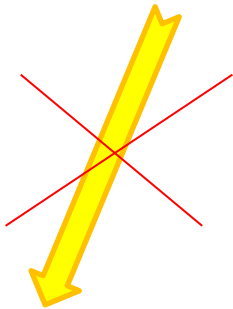
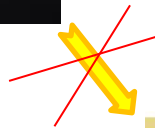
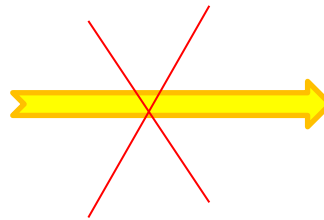
«Дерево жизни»
Планта с пуповиной



Планта с пуповиной



Пуповина.
Гистологический препарат



ВОЗРАСТ	Месяц зачатия											
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
18	ж	м	ж	м	м	м	м	м	м	м	м	м
19	ж	м	ж	ж	ж	ж	ж	ж	ж	ж	ж	ж
20	ж	м	ж	м	м	м	м	м	м	ж	ж	ж
21	ж	ж	ж	ж	ж	ж	ж	ж	ж	ж	ж	ж
22	ж	м	ж	ж	ж	ж	ж	ж	ж	ж	ж	ж
23	м	м	ж	м	м	ж	ж	ж	ж	ж	ж	ж
24	м	ж	ж	м	ж	ж	ж	ж	ж	ж	ж	ж
25	ж	ж	ж	ж	ж	ж	ж	ж	ж	ж	ж	ж
26	м	м	ж	ж	ж	ж	ж	ж	ж	ж	ж	ж
27	ж	ж	ж	ж	ж	ж	ж	ж	ж	ж	ж	ж
28	м	м	ж	ж	ж	ж	ж	ж	ж	ж	ж	ж
29	ж	ж	ж	ж	ж	ж	ж	ж	ж	ж	ж	ж
30	м	ж	ж	ж	ж	ж	ж	ж	ж	ж	ж	ж
31	м	м	ж	ж	ж	ж	ж	ж	ж	ж	ж	ж
32	ж	ж	ж	ж	ж	ж	ж	ж	ж	ж	ж	ж
33	ж	ж	ж	ж	ж	ж	ж	ж	ж	ж	ж	ж
34	м	ж	ж	ж	ж	ж	ж	ж	ж	ж	ж	ж
35	ж	ж	ж	ж	ж	ж	ж	ж	ж	ж	ж	ж
36	ж	ж	ж	ж	ж	ж	ж	ж	ж	ж	ж	ж
37	ж	ж	ж	ж	ж	ж	ж	ж	ж	ж	ж	ж
38	ж	ж	ж	ж	ж	ж	ж	ж	ж	ж	ж	ж
39	ж	ж	ж	ж	ж	ж	ж	ж	ж	ж	ж	ж
40	м	м	ж	ж	ж	ж	ж	ж	ж	ж	ж	ж

Древнекитайский календарь

1	2	3	4	5	6	мальчик	девочка	7	8	9	10	11	12
						январь	х	х					
						февраль	х	х					
						март	х	х					
						апрель	х	х					
						май	х	х					
						июнь	х	х					
						июль	х	х					
						август	х	х					
						сентябрь	х	х					
						октябрь	х	х					
						ноябрь	х	х					
						декабрь	х	х					
						январь	х	х					
						февраль	х	х					
						март	х	х					
						апрель	х	х					
						май	х	х					
						июнь	х	х					
						июль	х	х					
						август	х	х					
						сентябрь	х	х					
						октябрь	х	х					
						ноябрь	х	х					
						декабрь	х	х					

Месяц рождения женщины	Месяц рождения мужчины											
	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь
январь	1	5	9	1	5	9	1	5	9	1	5	9
февраль	10	2	6	10	2	6	10	2	6	10	2	6
март	7	11	3	7	11	3	7	11	3	7	11	3
апрель	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12
май	1	5	9	1	5	9	1	5	9	1	5	9
июнь	10	2	6	10	2	6	10	2	6	10	2	6
июль	7	11	3	7	11	3	7	11	3	7	11	3
август	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12
сентябрь	1	5	9	1	5	9	1	5	9	1	5	9
октябрь	10	2	6	10	2	6	10	2	6	10	2	6
ноябрь	7	11	3	7	11	3	7	11	3	7	11	3
декабрь	4	8	12	4	8	12	4	8	12	4	8	12

Японский метод

$X + Y = \text{♂} !!!$



Двойняшки... тройняшки... и все близняшки??!!



Близнецы



Однояйцевые (монозиготные)

образуются из одной зиготы, разделившейся на стадии дробления на две (или более) части. Они обладают одинаковыми генотипами. Однополые.



Разнояйцевые (дизиготные)

образуются при оплодотворении одновременно овулирующих 2-ух или 3-ех яйцеклеток рождаются двойни, или тройни с различным набором генетического материала. Могут быть разнополыми.

Вероятность многоплодной беременности увеличивается если:

1. Есть наследственный фактор
2. Повторные роды
3. ЭКО (экстракорпоральное оплодотворение)
4. Беременность наступила в первые месяцы после отмены контрацептивов.

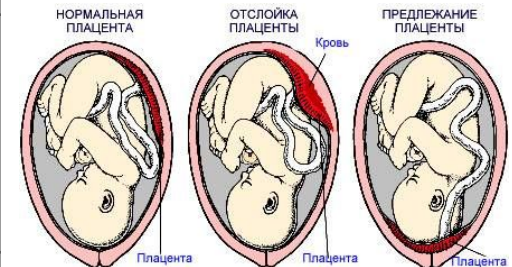
Контрацепция

Можно ли забеременеть...

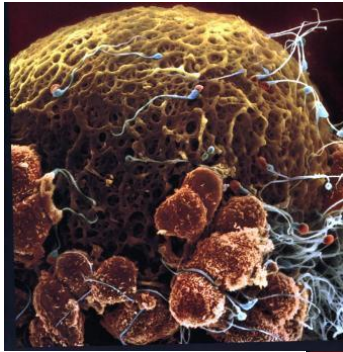
после первого полового акта
во время менструации
до первого цикла
при прерывании полового акта
во время кормления грудью ...

ДА

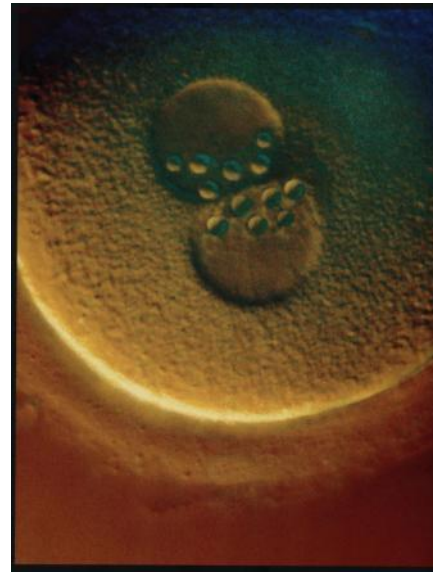
Тип контрацептива	Что делает?	Гарантия (%)	Достоинства и недостатки
1. Хирургические методы	оварио- и вазэктомия	100%	- необратимый процесс + единственный 100% метод
2. Гормональные таблетки	тормозят выработку гипофизом ФСГ и ЛГ (гормоны стимулирующие овуляцию)	98.5-99%	-риск развития сердечно-сосудистых заболеваний (у курящих в 7 раз выше!!!) +снижает: ПМС, опасности возникновения кист яичника и образование опухолей молочных желез
3. Внутриматочная спираль	предотвращает имплантацию и (или) овуляцию	95-96%	-(мини аборт) осуждается церковью; риск возникновения внутри маточной инфекции +надежный, удобный метод
4. Презерватив	механическая защита	98-99%	-причина дискомфорта +защита от СПИДА, гепатита В и



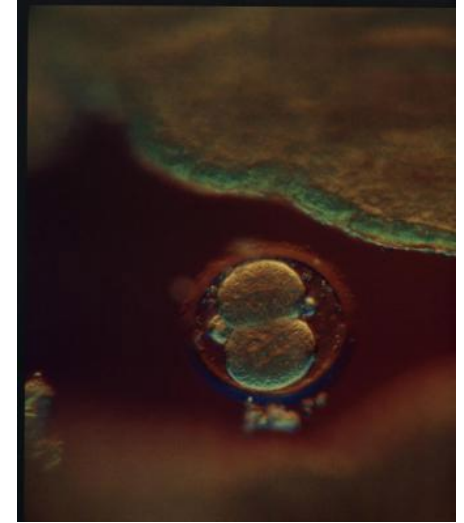
Рождение человека!



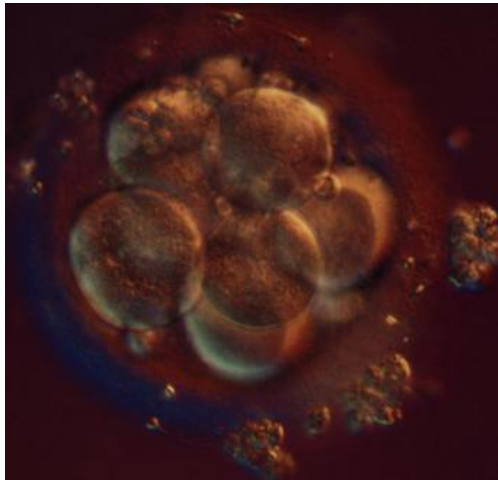
Только самый лучший будет участвовать в оплодотворении



20 часов после эякуляции.
Образование зиготы



1-ый день после оплодотворения



4-й день: путешествие в матку продолжается



3-4 недели беременности



3-4 недели беременности



40 дней (1,5 мес.) беременности:
Можно увидеть плаценту,
пуповину и эмбрион



4месяц



До новых встреч!:)

