

Эко. Ребенок от трех родителей

Выполнила: Егорова Мария
42 группа

- **Экстракорпоральное оплодотворение** — вспомогательная репродуктивная технология, чаще всего используемая в случае бесплодия.

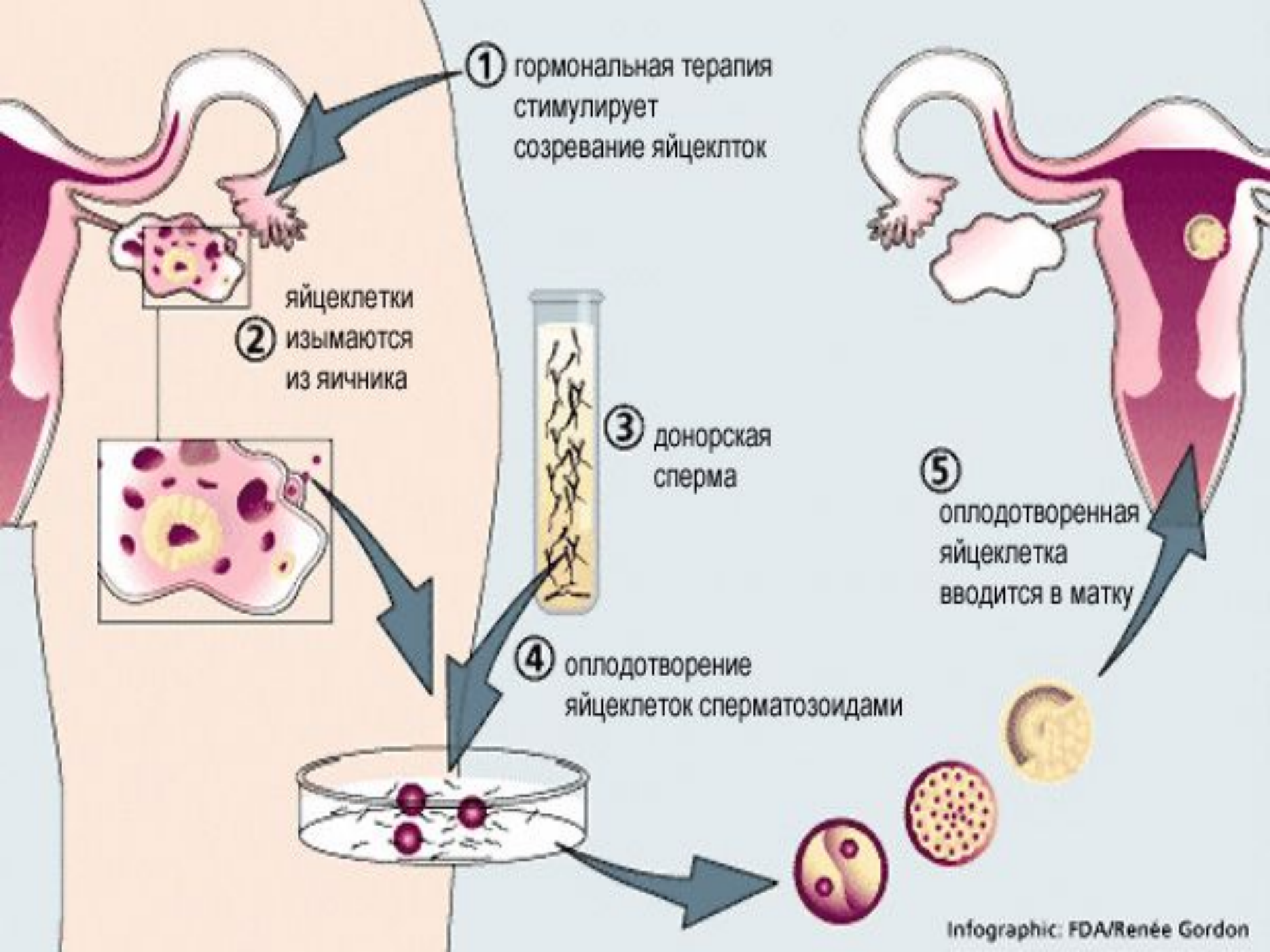


- 1973 г. Карл Вуд возглавлял группу по ЭКО при университете Монаш, которая добилась первой в мире ЭКО беременности у человека, посредством искусственного оплодотворения. Однако этот эксперимент не привел к рождению ребенка, так как плод был отвергнут организмом матери через несколько дней.

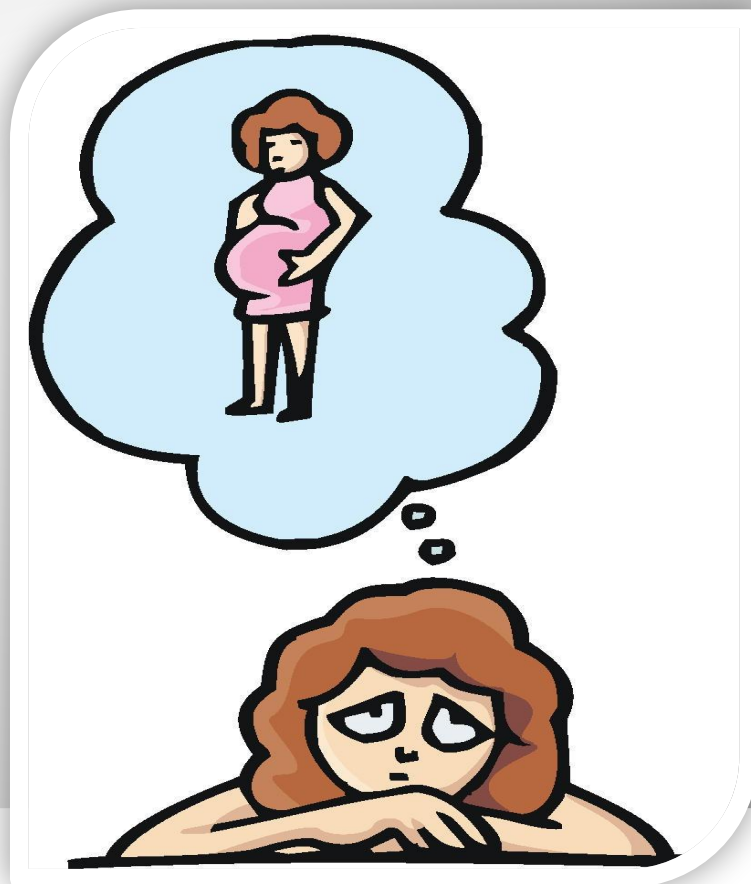
- Впервые успешно эта медицинская технология была применена в Великобритании в 1977 году, в результате чего в 1978 году родилась Луиз Браун – первый человек, «зачатый в пробирке».
- Первый ребёнок (девочка), зачатый с помощью ЭКО в Советском Союзе, был рождён в феврале 1986 года.



- Технологию ЭКО осуществляют в специализированных медицинских учреждениях в условиях амбулаторного лечения. Для проведения процедуры экстракорпорального оплодотворения необходимо получить яйцеклетки, получить сперматозоиды, провести оплодотворение *in vitro*, вырастить эмбрион, ввести эмбрион в полость матки женщины.



- Показанием к проведению процедуры ЭКО являются различные формы мужского и женского бесплодия.



Показания

- Соматические и психические заболевания, являющиеся противопоказаниями для вынашивания беременности и родов;
- Врождённые пороки развития или приобретённые деформации полости матки, при которых невозможна имплантация эмбрионов или вынашивание беременности;
- Опухоли яичников;
- Доброкачественные опухоли матки, требующие оперативного лечения;
- Острые воспалительные заболевания любой локализации;
- Злокачественные новообразования любой локализации, в том числе в анамнезе.

Противопоказания у женщин

- ЭКО встречает противодействие и возражения большей частью со стороны различных религий, причём часто даже при использовании генетического материала лишь родителей, состоящих в брачном союзе.



Методика «Ребенок от
трех родителей»

- Новая медицинская технология способна защитить от митохондриальных дефектов, поражающих ежегодно примерно одного новорождённого из 6500.
- Дефекты митохондриальной ДНК (мтДНК) передаются только от матери. Эти генетические нарушения неизлечимы, среди главных рисков - проблемы с сердцем, заболевания почек и печени, слепота.

- Метод заключается в изъятии здоровых ДНК из яйцеклетки матери и инкорпорировании их в яйцеклетку донора – до или после ее оплодотворения. Эта яйцеклетка «без дефектов» имплантируется затем матери.
- Появившийся на свет вследствие новой методики ребенок обладает теоретически генетическим материалом от матери, отца и женщины-донора.

- Первый ребенок «от трех родителей» родился в Мексике в 2016 году.



- На момент появления первых детей от трех родителей, данный метод был запрещен в большинстве стран.
- Многие упрекают ученых в желании создавать «гибридных» детей с непредсказуемыми рисками для будущих поколений.
- На момент 2017 года ученые получили лицензию на создание детей от трех родителей, и планируются новые эксперименты.

Спасибо за внимание!