

# Экстракорпоральное оплодотворение

**Выполнила студентка группы 18КС2**

**Логинова Алиса**

# Закреплено:

Федеральный закон от 21.11.2011 N 323-ФЗ (ред. от 31.07.2020) "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации" (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.09.2020).

Статья 55. Применение вспомогательных репродуктивных технологий

- ▶ **Экстракорпоральное оплодотворение** (от лат. extra — сверх, вне и лат. corpus — тело, то есть оплодотворение вне тела, сокр. ЭКО) — вспомогательная репродуктивная технология, чаще всего используемая в случае бесплодия. Синонимы: «оплодотворение в пробирке», «оплодотворение in vitro», «искусственное оплодотворение», в английском языке обозначается аббревиатурой IVF (in vitro fertilisation).
- ▶ Во время ЭКО яйцеклетку извлекают из организма женщины и оплодотворяют искусственно в условиях «in vitro» («в пробирке»), полученный эмбрион содержат в условиях инкубатора, где он развивается в течение 2—5 дней, после чего эмбрион переносят в полость матки для дальнейшего развития.

# Показания и противопоказания

Показанием к проведению процедуры ЭКО являются различные формы мужского и женского бесплодия. Согласно приказу N107н от 30.08.2012 Минздрава РФ показанием к ЭКО является «бесплодие, не поддающееся терапии, или вероятность преодоления которого с помощью ЭКО выше, чем другими методами. При отсутствии противопоказаний ЭКО может проводиться по желанию супружеской пары (женщины, не состоящей в браке) при любой форме бесплодия» [14][15].

# Показания и противопоказания

Противопоказаниями для проведения ЭКО являются состояния женщины, при которых беременность и роды угрожают здоровью матери или ребёнка, а именно[14][15]:

- ▶ 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 для проведения ЭКО со стороны мужчины отсутствуют.



# Технология экстракорпорального оплодотворения

- ▶ 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.

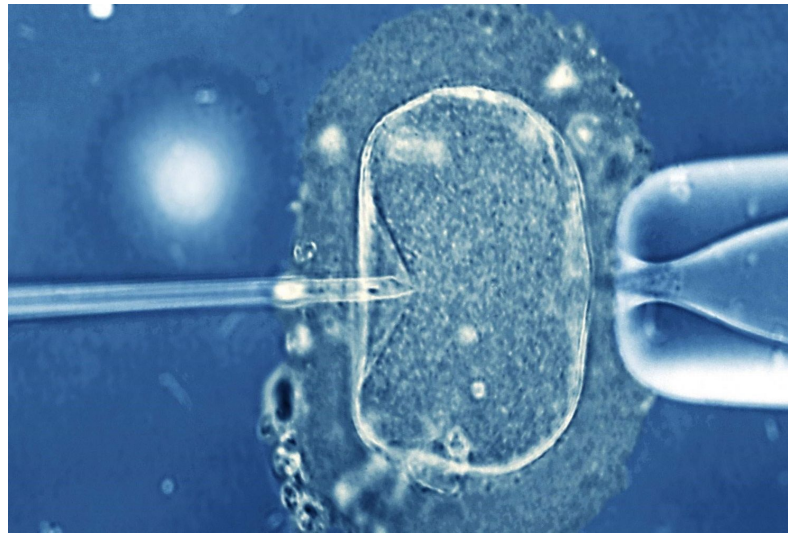


# Эффективность лечения методом ЭКО

- ▶ Эффективность лечения бесплодия методом ЭКО невысока: приблизительно одна из трёх пациенток становится беременной после процедуры ЭКО, приблизительно одна из четырёх пациенток завершает лечение рождением ребёнка. Согласно статистике Европейского общества репродуктивной медицины и эмбриологии[en] за 2010 год 33,2 % пациенток, которым осуществили перенос эмбрионов в матку после процедуры ЭКО, достигли клинической беременности[17]. Согласно опубликованным в 2013 году данным Российской ассоциации репродукции человека (РАРЧ) в 2011 году 36,6 % пациенток забеременели после проведения процедуры ЭКО, 25,8 % женщин, прошедших процедуру ЭКО, родили ребёнка[18].

# Эффективность лечения методом ЭКО

- ▶ Ведение беременности и роды после ЭКО в целом не отличаются от обычных. Повышенная вероятность осложнений в течение беременности и родов связана не с искусственным оплодотворением как таковым, а с увеличенным средним возрастом рожениц, более частым многоплодием среди пациентов ЭКО, а также тем, что среди пациенток гораздо выше доля тех, кто уже имеет патологии детородной системы, и поэтому прибегает к ЭКО.





# Количество детей, рождённых после ЭКО

- ▶ В 1990 году на нашей планете насчитывалось свыше 20 тыс. детей, зачатых в пробирке[8]. В 2010 году — около 4 млн[9]. В 2018 году, выступая с докладом на Международном конгрессе ESHRE, Дэвид Адамсон - один из организаторов Международного комитета по мониторингу вспомогательных репродуктивных технологий (ICMART) - сообщил, что по состоянию на 2014 год в мире насчитывалось более 7 миллионов людей, рожденных с помощью ЭКО[10].
- ▶ Российская Ассоциация Репродукции Человека (РАРЧ) ведёт Регистр Вспомогательных репродуктивных технологий [11] — собирает сведения о проведённых в России процедурах ЭКО. Согласно этому Регистру в России с 1995 по 2017 год было рождено 225354 ребёнка после процедуры ЭКО[12]. Следует учесть, что около 3% пациентов не предоставляют информацию о рождении детей, поэтому данные в Регистре чуть-чуть занижены[13].

**Спасибо за внимание.**