

СРАВНЕНИЕ ДВУХ ОДНОШАГОВЫХ СРЕД, SAGE-1 И CSCM: ВЛИЯНИЕ НА РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ ЭМБРИОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

Д.В. Исламгулов¹, Г.Г. Фасхутдинова¹, Д.Р. Валитова¹, Э.А. Фазлыева¹

1- Клиника Здоровье женщины/КДФ-Уфа

Введение: На данный момент культивирование эмбрионов до стадии бластоцисты проводится либо на последовательных средах, либо на одношаговых. Одношаговая среда имеет ряд преимуществ: она способна поддерживать эмбриональный рост на всех стадиях развития эмбриона, что уменьшает количество манипуляций, и создает более оптимальные условия культивирования. Однако, среди клинических эмбриологов нет единого мнения относительно того, какая одношаговая среда является оптимальным выбором.

Цель: сравнить эффективность ключевых эмбриологических показателей, при культивировании эмбрионов на средах 1-Step и CSCM.

Материалы и методы: Проведено ретроспективное сравнительное исследование эффективности сред CSCM (FUJIFILM Irvine Scientific) и 1-Step (CooperSurgical SAGE) по показателям оплодотворения, формирования бластоцист на 5-й и 6-й дни, имплантации и дня биопсии эмбрионов в свежих циклах ЭКО/ИКСИ. Средний возраст пациенток в группах составил: 34,8 лет и 34,9 лет, соответственно, $p=0,52$. В группе культивирования в среде CSCM проанализировано 1886 зигот, в группе с 1-Step - 456 зигот. При сравнении бластоцист на 5-й и 6-й дни группа на среде CSCM составила 1176 эмбрионов, а на среде 1-Step - 295 эмбрионов. Из них пробиопсировано 77 и 60 бластоцист, соответственно. Для оценки уровня значимости различий использован критерий Хи-квадрат с поправкой Йетса. Для сравнения средних значений - критерий Манна-Уитни. OR - odds ratio, отношение шансов; 95%CI - confidence interval, 95% доверительный интервал.

Результаты: В результате сравнительного анализа эмбриологических показателей получены сопоставимые результаты в группах с использованием сред CSCM и 1-Step: оплодотворение в циклах ЭКО/ИКСИ составило 0,75 и 0,76, а уровень имплантации - 0,48 и 0,47, соответственно. В результате сравнительного анализа процента пригодных бластоцист для переноса или криоконсервации статистически значимых различий между группой CSCM (62,4%) и 1-Step (64,7%) не выявлено, $p=0,83$.

В результате сравнения доли бластоцист на 5-й день развития к общему количеству бластоцист, полученных 5 и 6 дни, в группе с 1-Step (0,86) в сравнении с CSCM (0,83) статистически значимых различий не наблюдалось, $p=0,17$. При культивировании в среде 1-Step статистически значимо чаще биопсия бластоцист выполнялась на 5-й день развития: 80,0% случаев. В то время как в группе CSCM - в 45,5% случаев. $\chi^2 = 15,437$, $p=0,0007$, OR=4.8, 95%CI 2.1-11.3

Выводы: Мы получили сопоставимую эффективность по ключевым эмбриологическим показателям при культивировании на средах CSCM и 1-Step. Однако, на среде 1-Step мы получали больше бластоцист для биопсии на пятый день развития эмбрионов, что, видимо, связано с большим количеством клеток трофэктодермы, по сравнению со средой CSCM. Полученные результаты согласуются с литературными данными.

