

ется одной из самых актуальных проблем современной репродуктивной медицины. Это комплексная проблема, причинами которой могут быть морфологические изменения со стороны эндометрия и матки, нарушение гемостаза у пациенток, смещение «окна имплантации» и др. у женщины. Вместе с тем, неудачи имплантации могут быть связаны со статусом гамет, несущих свой генетический материал в будущие эмбрионы, и генетическим статусом эмбрионов. По данным литературы число анеуплоидных эмбрионов при культивировании *in vitro* у разных возрастных групп пациентов составляет 30–70%. Современные методы генетического исследования (NGS) позволяют проанализировать состав всех 46 хромосом развивающегося эмбриона человека до момента его переноса в полость матки. Такой подход позволяет предотвратить рождение ребенка с генетическими отклонениями и наследственными заболеваниями. Генетическая диагностика развивающихся эмбрионов особенно важна для пациентов старшей возрастной группы (более 40 лет), где уровень анеуплоидии ооцитов составляет до 80%. Исследование генетического статуса эмбрионов в 38 циклах ЭКО на клинической базе ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России «Мать-и-дитя, Самара» в старшей возрастной группе позволило достичь клинической беременности в 44% при переносе одного нормального протестированного эмбриона по сравнению с контрольной группой без проведения генетической диагностики, где данный показатель составил 12%. Среди 120 исследованных эмбрионов число эуплоидных составило 35,8%, анеуплоидных 64,2%, мозаичных — 19,2%, с хаотичным хромосомным набором — 0,025%.

Шурыгина О. В., Тугушев М. Т., Стрючков С. В.
(г. Самара, Россия)

НОВЫЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ТЕСТЫ В ОЦЕНКЕ КАЧЕСТВА СПЕРМЫ ЧЕЛОВЕКА

Shurygina O. V., Tugushev M. T., Striuchkov S. V.
(Samara, Russia)

NEW FUNCTIONAL TESTS IN THE ASSESSMENT OF HUMAN SPERM QUALITY

Введение автоматизированных систем оценки эякулята (CASA, MICROPTIC, Spain) и дополнительных опций позволяют получать более полную информацию о качестве спермы (уровень гиперактивированных сперматозоидов, фрагментация ДНК и др.), а также нивелируют эффект человеческого фактора на результат анализа. Уровень фрагментации ДНК сперматозоидов (норма — не более 30%) связан с уровнем анеуплоидий в эмбрионах, снижением частоты клинической

беременности, частотой выкидышей после имплантации. Определение уровня фрагментации ДНК в программах вспомогательных репродуктивных технологий (ВРТ) является одним из диагностических критериев оценки качества спермы и позволяет провести своевременную коррекцию сперматогенеза до начала лечения методами ВРТ, что улучшает качество сперматозоидов и эмбрионов. Другим функциональным тестом, который приобретает все более широкое применение в репродуктивной медицине, является тест на определение уровня гиперактивированных сперматозоидов. Уровень таких гамет коррелирует с их оплодотворяющей способностью. На базе лаборатории ВРТ Центра лечения бесплодия «Мать-и-дитя, Самара» проведено 187 исследований эякулята в программах ВРТ с помощью анализатора спермы CASA (MICROPTIC, Spain). Результаты проведенного исследования показали, что снижение уровня гиперактивированных сперматозоидов (менее 20%) в программе ЭКО коррелирует с более низкими показателями частоты наступления беременности (40,5%). При уровне гиперактивированных сперматозоидов более 20% частота наступления клинической беременности составила 51,8%. В программе ИКСИ степень гиперактивации сперматозоидов не влияла на показатель частоты наступления беременности.

Щукарева Е. А., Медетханов Ф. А., Ситдилов Р. И.
(г. Казань, Россия)

МОРФОЛОГИЯ ОРГАНОВ КРОВЕТВОРЕНИЯ И ИММУНОГЕНЕЗА У ИНДЕЕК ПРИ ПРИМЕНЕНИИ ПРЕПАРАТА НОРМОТРОФИН

Shchukareva Ye. A., Meidanov F. A., Sitdikov R. I.
(Kazan', Russia)

MORPHOLOGY OF HEMOPOIETIC AND IMMUNOGENESIS ORGANS IN TURKEYS TREATED WITH NORMOTROFIN

«Нормотрофин» — комплексный препарат, изготовленный исключительно из растительного сырья. По принципу аналогов было сформировано две группы суточных индюшат: контрольная и подопытная, по 40 особей в каждой группе. В целях морфологического контроля влияния препарата Нормотрофин на организм проведены гистологические исследования органов. Материалом служили кровь, селезенка, фабрициева сумка и тимус индеек 1-, 7-, 14-, 21-, 30-, 60-, 90-, 120-суточного возраста от 3 птиц из каждой группы. Показано, что применение препарата Нормотрофин повышает уровень эритропоэза и гемоглобина у индеек. Линейные показатели тимуса, фабрициевой сумки и селезенки постепенно увеличивались с возрастом индеек, как и абсолютная масса органов. Наибольших зна-