

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ “СОВРЕМЕННЫЕ БИОЛОГИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ В РЕПРОДУКТИВНОЙ МЕДИЦИНЕ” (25 ФЕВРАЛЯ 2009 г., МОСКВА)

25 февраля 2009 г. в Институте биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН состоялась научно-практическая конференция “Современные биологические методы исследования в репродуктивной медицине”.

Целями Конференции явились расширение современных представлений о патогенезе некоторых заболеваний репродуктивной системы, содействие внедрению результатов современных молекулярно-биологических и клеточных исследований в диагностику нарушений фертильности, а также повышение эффективности терапии бесплодия и методов репродуктивных технологий.

В докладе Л.Ф. Курило (МГНЦ РАМН) рассматривались генетические механизмы патологии морфогенеза и функции половой системы, возможности диагностики и профилактики патологических процессов.

Е.Е. Брагина (НИИ ФХБ им. А.Н. Белозерского МГУ) представила результаты ультраструктурного исследования сперматозоидов человека. С помощью количественного ультраструктурного анализа хроматина сперматозоидов было выявлено критическое для развития эмбриона содержание сперматозоидов с нарушенной конденсацией хроматина, составляющее 28%. Были представлены данные о наличии внутригаметного герпетического инфицирования сперматозоидов человека и о том, что причиной идиопатического нарушения развития эмбриона может быть аномалия структуры центриоли.

Темой доклада А.А. Куц (Институт вирусологии им. Д.И. Ивановского РАМН) явилось изучение частоты выявления вируса простого герпеса (ВПГ) в эякуляте спермы мужчин с нарушением фертильности и доказательство негативного влияния ВПГ на качество спермы. Были представлены данные о том, что ВПГ достоверно чаще встречается в группе мужчин с первичным бесплодием по сравнению с практически здоровыми людьми как в целом эякуляте, так и во фракции активно подвижных сперматозоидов. Выделение инфекционно-активного ВПГ может происходить при бессимптомной форме герпесвирусной инфекции.

В докладе группы авторов (А.Ю. Кулибин, Т.Л. Маршак, С.Т. Захидов, Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН, МГУ им. М.В. Ломоносова) были рассмотрены современные представления о биологии стволовых сперматогонимальных клеток (ССК) и клеток Сертоли (ниша ССК), проиллюстрированы успешные разработки методов

выделения, культивирования и трансплантации ССК, открывающие большие перспективы для практической медицины, создания трансгенных животных, сохранения редких и исчезающих видов, а также для моделирования процесса сперматогенеза *in vitro*.

С.А. Яковенко (физический факультет МГУ) представил результаты разработки оригинальной микроскопной установки, позволяющей различать малоконтрастные вакуоли в головках сперматозоидов размером около 0.1 мкм. Использование сперматозоидов, лишенных вакуолей, существенно повышает долю наступления беременности при применении одного из методов репродуктивных технологий – интрацитоплазматической инъекции сперматозоидов в яйцеклетку.

Заслушав и обсудив доклады, участники Конференции разработали рекомендации, в которых отметили:

1) необходимость разработки стандартов (протоколов) комплексного обследования пациентов с заболеваниями репродуктивной системы, использующего современные генетические, цитологические, ультраструктурные и молекулярно-биологические методы исследования;

2) целесообразность ультраструктурного, вирусологического и цитогенетического исследования мужских гамет при невынашивании беременности и неудачных попытках применения методов репродуктивных технологий;

3) целесообразность обсуждения назревающих проблем нехватки кадров медицинских генетиков и некоторых других специальностей при выполнении сложных диагностических и исследовательских методов (цитогенетика) из-за невозможности регулярного прохождения сертификационных курсов специалистами-биологами;

4) приоритетность научных разработок в области диагностики, лечения и профилактики нарушений репродуктивного здоровья в рамках национального проекта демографического развития России.

Было высказано предложение регулярно проводить конференции, на которых рассказывать о современных биологических методах исследования репродуктологам, гинекологам и андрологам, а также лабораторным работникам практического здравоохранения.

В.Ю. Поляков

E-mail: vladimirpolyakov@mail.ru