

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

о сотруднике лаборатории молекулярно-генетических методов Института репродуктивной генетики ФГБУ «НМИЦ АГП им. В.И.Кулакова» Минздрава России **Екимове Алексее Николаевиче**, авторе диссертационной работы на тему «Возможности преимплантационных генетических технологий в детекции хромосомной и генной патологии эмбрионов человека» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 1.5.7.– Генетика.

Екимов Алексей Николаевич в 1999 г. окончил медико-биологический факультет Российского государственного медицинского университета. С 1999 по 2005 годы работал в качестве научного сотрудника в НИИ Физико-химической медицины МЗ РФ, ЦНИИ Эпидемиологии МЗ РФ, НИИ антимикробной химиотерапии, Институте молекулярной биологии РАН. За эти годы он освоил основные молекулярно-генетические методы, которые с успехом применял в дальнейшей работе.

С 2005 года по настоящее время работает младшим научным сотрудником, врачом-клинической лабораторной диагностики и врачом-лабораторным генетиком лаборатории молекулярно-генетических методов Института репродуктивной генетики ФГБУ «НМИЦ АГП им. В.И.Кулакова» МЗ РФ. В 2020 г. прошел курсы повышения квалификации по специальности «клиническая лабораторная диагностика» на базе ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России и курсы повышения квалификации по специальности «лабораторная генетика» на базе ООО «Международный институт сертифицированного образования и повышения квалификации».

Диссертация посвящена актуальной проблеме: разработке и совершенствованию современных молекулярно-генетических методов

выявления у эмбрионов человека хромосомных и генных нарушений. При работе над диссертацией Алексей Николаевич проявил себя как организованный и ответственный исследователь, способный четко формулировать цели и задачи и анализировать полученные результаты. Диссертант внес большой вклад в разработку молекулярных методов преимплантационного анализа. В результате проведенных исследований впервые в России был осуществлен перенос эмбриона с нормальным кариотипом в полость матки. Впервые в России в качестве преимплантационного генетического скрининга проведена оценка возможностей использования методов NGS и aCGH. Разработана методика проведения фрагментного STR-анализа с использованием различных продуктов полногеномной амплификации для генотипирования эмбрионов. Разработан метод гаплотипирования для ПГТ-М, основанный на анализе однонуклеотидных полиморфизмов с использованием микрочипов высокого разрешения Affymetrix CytoScan 750K. Обнаружено, что анеуплоидии в эмбрионах ассоциированы с повышенным уровнем мтДНК, снижением морфологически нормальных форм сперматозоидов, увеличением уровня фрагментации ДНК сперматозоидов. Результаты работы успешно апробированы в виде докладов диссертанта на 16 российских и 6 международных научных конференциях. Автором опубликованы 35 научных работ, включая 20 статей в рецензируемых научных журналах из списка Scopus, 4 в научных изданиях, определенных ВАК РФ, 11 тезисов научной работы в материалах конференций. Екимов А.Н. неоднократно принимал участие в научно-исследовательских работах по грантам, выступал с докладами на научных конгрессах, съездах.

Считаю, что диссертация Екимова А.Н. является завершенным научным исследованием и соответствует требованиям предъявляемым Положением о присуждении ученых степеней к диссертационным работам на

соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор, Екимов Алексей Николаевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 1.5.7. – Генетика.

Научный руководитель

Каретникова Наталия Александровна

Доктор медицинских наук

03.00.15 – Генетика

Ведущий научный сотрудник отделения клинической генетики

Института репродуктивной генетики

ФГБУ «НМИЦ АГП им. В.И.Кулакова» Минздрава России

Тел: +7 (495) 438 24 10,

e-mail: n_karetnikova@oparina4.ru

117997, Россия, Москва, ул. Академика Опарина, д.4



Каретникова Н.А.

Подпись: *Каретниковой Н.А.*

Заверяю:
Ученый секретарь
ФГБУ «НМИЦ АГП им. В.И.Кулакова»
Минздрава России

Лобова Павлова
к.м.н., доцент

« 21 » 04 2022

