

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

совета по защите диссертаций Д 01.31.01 при государственном научном учреждении «Институт генетики и цитологии НАН Беларуси» по диссертационной работе Седляра Никиты Геннадьевича «Оценка риска невынашивания беременности на основе молекулярно-генетического анализа», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.07 – молекулярная генетика

Соответствие диссертации специальности и отрасли науки, по которым присуждается ученая степень. Диссертация Седляра Н.Г. является законченной квалификационной научной работой, выполненной лично автором. Содержание работы полностью соответствует специальности 03.01.07 – молекулярная генетика биологической отрасли наук.

Научный вклад соискателя в решение научной задачи с оценкой его значимости. Впервые проведена многоплановая оценка роли полиморфных вариантов генов систем гемостаза, ангиогенеза, метаболизма фолатов и регуляции артериального давления в нарушении физиологического процесса беременности и определены частоты аллельных вариантов генов риска невынашивания беременности в белорусской популяции. Установлено, что формирование генетического риска нарушения процесса беременности обусловлено не столько носительством отдельных неблагоприятных факторов, сколько их взаимодействием. Разработана технология количественной оценки генетической предрасположенности к невынашиванию беременности, направленная на предупреждение развития акушерских осложнений, перинатальной заболеваемости и смертности, что в целом вносит существенный вклад в улучшение демографической ситуации в Республике Беларусь

Конкретные научные результаты, за которые соискателю присуждена ученая степень. Присудить Седляру Н.Г. ученую степень кандидата биологических наук по специальности 03.01.07 – молекулярная генетика за совокупность новых научных результатов в области медицинской генетики, включающих:

- определение частоты встречаемости 31 полиморфного варианта генов, ассоциированных с риском потери беременности, в выборке из 3598 женщин, что характеризует молекулярно-генетические особенности патогенеза невынашивания беременности у белорусских пациенток;
- выявление наиболее информативных вариантов генов, повышающих риск невынашивания беременности – аллель *C* гена *ITGB3* ($p = 0,02$; $OR = 1,7$), аллельные варианты *G/T + T/T* гена *EPO* ($p = 0,03$; $OR = 1,8$), аллели *E4 + E2* гена *APOE* ($p = 0,01$; $OR = 1,3$), которые являются маркерами генетической предрасположенности к данной патологии;
- разработку инструментария для автоматизации процесса поиска комплексов прогностически значимых маркеров риска невынашивания беременности и выявление с его помощью в белорусской популяции 11 таких комплексов, что существенно повышает эффективность и корректность оценки риска репродуктивных потерь;
- разработку уникальной молекулярно-генетической технологии количественной оценки вероятности репродуктивных потерь, индивидуальной для каждой женщины, что позволяет прогнозировать и предупреждать развитие осложнений, обеспечивая тем самым благоприятный исход беременности.

Рекомендации по использованию. Разработанная и утвержденная Министерством здравоохранения РБ инструкция по применению «Метод определения вероятности невынашивания беременности» (176-1220 от 29 декабря 2020 г.) внедрена в работу Республиканского центра геномных биотехнологий Института генетики и цитологии НАН Беларуси и РНПЦ «Мать и дитя», используется в учебном процессе в ГомГМУ и рекомендуется к расширенному использованию в учреждениях Министерства здравоохранения Республики Беларусь акушерско-гинекологического профиля.

Председатель совета Д 01.31.01
член-корреспондент НАН Беларуси
Ученый секретарь совета Д 01.31.01
кандидат биологических наук
02.02.2023 г.



Н.И. Дубовец
О.А. Орловская

Н.И. Дубовец

О.А. Орловская