

ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ ДИССЕРТАЦИИ

Лях Елены Геннадьевны

на тему: «Факторы прогноза эффективности заготовки концентрата гемопоэтических стволовых клеток пуповинной крови и мезенхимальных стволовых клеток плаценты для клинического применения», представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 14.01.21 – Гематология и переливание крови

Диссертационная работа Е.Г.Лях посвящена решению проблемы получения высокоэффективных клеточных продуктов из пуповинной крови и послеродовой плаценты, их криохранению, исследованию иммуномодулирующих свойств и применению в комплексном лечении реакции «трансплантат против хозяина».

Результаты диссертации имеют высокую научную и практическую значимость. Лях Е.Г. впервые установила прогностические критерии эффективной заготовки клеточных продуктов из пуповинной крови и различных слоев плаценты, выполнила комплексное исследование морфологических и иммунофенотипических свойств полученных гемопоэтических и мезенхимальных стволовых клеток, их пролиферативной активности и влияния на функцию различных субпопуляций Т лимфоцитов. Проведенные исследования доказали эффективность применения мезенхимальных стволовых клеток плаценты в терапии острой реакции «трансплантат против хозяина».

Практическая значимость заключается в том, что диссертантом в соавторстве разработана и внедрена (3 акта внедрения) в практическое здравоохранение инструкция по применению, в которых изложен метод лечения идиопатической тромбоцитопенической пурпуры и приобретенной апластической анемии у детей с использованием биомедицинских клеточных продуктов на основе мезенхимальных стволовых клеток плаценты. Также в рамках диссертации разработаны и утверждены 3 рационализаторских предложения, посвященных выделению, культивированию и банкированию стволовых клеток плаценты, а также их применению для терапии острой реакции «трансплантат против хозяина».

По теме исследования опубликовано 12 научных работ, в том числе 3 статьи в рецензируемых научных изданиях, рекомендуемых ВАК Беларуси для опубликования результатов диссертационных работ.

Полученные результаты представлены на 6 научных мероприятиях в Беларуси и Российской Федерации.

Автореферат диссертации Лях Е.Г. оформлен по классической схеме, написан грамотно и логично, дает полное представление о актуальности разрабатываемой проблемы, научной новизне и практической значимости диссертационной работы. Сформулированные положения, выносимые на защиту, сделанные выводы и рекомендации полностью соответствуют поставленным цели и задачам. Замечаний по содержанию и оформлению автореферата нет.

Таким образом, исходя из представленного автореферата, считаю, что диссертация Лях Е.Г. является законченной самостоятельно выполненной квалификационной работой, посвященной решению крупной научной и практической проблемы – заготовке биомассы гемопоэтических стволовых клеток пуповинной крови и мезенхимальных стволовых клеток плаценты. По актуальности, научной новизне, объему научного исследования и практической значимости работа соответствует требованиям пп. 19 и 20 «Положения о присуждении ученых степеней и присвоении ученых званий в Республике Беларусь», а ее автор – Лях Елена Геннадьевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 14.01.21 – гематология и переливание крови за установление прогностических критериев эффективности заготовки биомассы гемопоэтических стволовых клеток пуповинной крови и мезенхимальных стволовых клеток различных участков плаценты, определение оптимальных режимов ее проведения, установление иммуномодулирующих свойств полученных клеток в отношении различных субпопуляций Т-клеток, а также – обоснование клинического применения разработанных биомедицинских клеточных продуктов в терапии острой реакции «трансплантат против хозяина».

Согласен на размещение отзыва в открытом доступе на сайте РНЦ трансфузиологии и медицинских биотехнологий.

Директор ГНУ «Институт биофизики
и клеточной инженерии Национальной
академии наук Беларуси, канд. мед. наук, доц.



А.Е.Гончаров

