

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации Сергеевой Ю.А.
«Экспериментальное обоснование использования D-аспарагина для
подготовки реципиентной зоны к липофилингу», представленную на
соискание ученой степени кандидата медицинских наук по
специальности 3.3.3 – патологическая физиология.

Проблема профилактики гипертрофических и келоидных кожных рубцов является одним из наиболее важных направлений современной медицины, что особенно остро проявляется в сфере комбустиологии, пластической и реконструктивной хирургии. Это связано с ростом частоты травматизма, а также с несовершенством наиболее распространенных методов лечения ран с позиции профилактики рубцовых осложнений.

Все больший интерес современные исследователи проявляют к изучению липофилинга как метода лечения рубцов, а также к использованию таких препаратов с антипролиферативной активностью как, 5-фторурацил, митоминин С, блеомицин, метотрексат, глюкокортикоиды, интерфероны с целью профилактики рубцеобразования и подготовки реципиентной зоны для последующего его применения.

D-аспарагин обладая антипролиферативной активностью выгодно отличается от вышеуказанных препаратов тем, что является естественным метаболитом обмена аминокислот в организме млекопитающих и имеет более благоприятный профиль безопасности. С указанной позиции становится очевидным потенциал молекулы в качестве основы для разработки нового класса противорубцовых препаратов.

Перечисленные вопросы детальным образом рассматриваются в диссертации Ю.А. Сергеевой, что позволяет говорить об актуальности темы исследования и его значимости для медицинской науки и практики.

Представленная работа носит экспериментальный характер. Особую ценность ей придает тот факт, что проведено комплексное культуральное исследование влияния D-аспарагина на пролиферативную активность первичной культуры дермальных фибробластов человека. Параллельно в экспериментальной части работы на животных (крысы) автором применен ряд гистологических, гистохимических, морфометрических и иммуногистохимических методов с целью оценки влияния D-аспарагина на эффективность подготовки реципиентной зоны к последующему проведению липофилинга с позиции ремоделирования рубцовой ткани и эффективности приживления трансплантированного жира спустя 3 месяца после проведения липофилинга.

В ходе работы наглядно демонстрируется разностороннее влияние D-аспарагина на пролиферативную активность первичной культуры дермальных фибробластов человека в зависимости от его времени воздействия и используемой концентрации. В эксперименте на животных показано, что подготовка реципиентной зоны D-аспарагином повышает активность ангиогенеза и выживаемость липоаспирата, снижает выраженность фиброза и

воспалительной реакции в зоне окружающей липографт, а также потенцирует регресс дермального рубца.

Полученные результаты позволяют сделать вывод о повышении эффективности липофилинга при коррекции дермальных рубцов при использовании D-аспарагина для подготовки реципиентной зоны.

Накопленный в ходе работы материал значительно дополняет современные представления о биологической роли D-аминокислот в организме млекопитающих и человека, в части влияния D-аспарагина на пролиферативную активность дермальных фибробластов человека, течение раневого процесса, эпителизацию и ремоделирование раневых поверхностей.

Содержание работы определяет логичность и закономерность выводов. По теме диссертации опубликовано 9 научных работ, из них 3 в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, а также получено 2 патента РФ на изобретение. Оформление автореферата соответствует принятым требованиям. Принципиальных замечаний к работе нет.

Таким образом, диссертация Сергеевой Ю.А. «Экспериментальное обоснование использования D-аспарагина для подготовки реципиентной зоны к липофилингу» является научной квалификационной работой, в которой решается актуальная задача разработки новых методов лечения и профилактики кожных рубцов. Она отвечает требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ «О порядке присуждения ученых степеней» от 24.09.2013 г. № 842, с изменениями Постановления Правительства Российской Федерации от 21.04.2016 г. № 355 «О внесении изменений в Положение о присуждении ученых степеней» предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор Ю.А.Сергеева заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.3 – патологическая физиология.

Согласен на сбор, обработку, хранение и размещение в сети «Интернет» моих персональных данных (в соответствии с требованиями Приказа Минобрнауки России № 662 от 03.06.15), необходимых для работы диссертационного совета 21.2.014.02.

Заведующий кафедрой
патофизиологии МГМСУ им. А.И. Евдокимова
д.м.н., профессор

Подпись Малышева И.Ю. Заверяю
Проректор по научной работе д.м.н., профессор

25.11.2021


Подпись
Малышев И. Ю.


Подпись
Крихели Н. И.

