

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Хоменюка Сергея Владимировича "Морфологические результаты имплантации коллагенового материала с адсорбированными мультипотентными стромальными клетками", представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.2 – патологическая анатомия (медицинские науки)

**Актуальность темы исследования** состоит в необходимости поиска методов ускорения и оптимизации интеграции биodeградируемых имплантатов у пациентов после травм, хирургических и ортопедических операций.

**Научная новизна исследования** заключается в том, что диссертантом впервые показано усиление васкуляризации коллагеновой мембраны при применении ее с адсорбированными аутологичными мультипотентными мезенхимальными стромальными клетками костномозгового происхождения (МСК), в том числе и за счет формирования сосудов с участием введенных клеток. Это приводит к ускоренной деградации всего имплантированного коллагена, включая и его более плотные участки. В течение 2 – 3 недель у крыс все трансплантированные с коллагеном МСК разрушаются и фагоцитируются макрофагами, в этот же промежуток времени исчезают структуры, образованные из этих МСК в результате их дифференцировки.

**Практическая значимость** состоит в том, что получены новые знания об особенностях тканевых реакций на имплантацию коллагеновых материалов с адсорбированными на поверхности МСК. В связи с обнаруженным усилением васкуляризации с участием введенных МСК, их последующей элиминацией из стенок сосудов и возрастанием содержания эритроцитов в тканях, являются целесообразными разработка и проведение мероприятий, направленных на стабилизацию и уменьшение проницаемости сосудистой стенки при процедурах имплантации в условиях использования клеточных технологий.

Теоретические и практические положения диссертации могут быть внедрены в работу кафедр патологической анатомии, гистологии, хирургии, травматологии и ортопедии высших медицинских учебных заведений.

Достоверность представленного исследования подтверждается достаточным количеством экспериментального и патоморфологического материала (подкожно-жировая клетчатка вместе с имплантированной коллагеновой мем-

браной 96 самцов инбредных линейных крыс Wag в различные сроки после внедрения коллагена без и с адсорбированными МСК). Микроскопические данные подтверждены результатами люминесцентной микроскопии и применением иммуногистохимии.

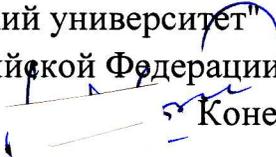
Представленное исследование является законченной научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований решена актуальная задача изучения особенностей регенераторных процессов после имплантации коллагена с адсорбированными МСК. Совокупность полученных автором данных имеет существенное значение для патологической анатомии, гистологии, цитологии, хирургии, травматологии и ортопедии. Принципиальных замечаний по работе нет.

Диссертация Хоменюка Сергея Владимировича имеет важное значение для патологической анатомии, соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, изложенным в п. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней» (постановление Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842), а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по заявленной специальности 3.3.2 – патологическая анатомия (медицинские науки).

Профессор кафедры судебной медицины, правоведения  
Федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения  
высшего образования

"Омский государственный медицинский университет"

Министерства здравоохранения Российской Федерации,

доктор медицинских наук, профессор  Конев Владимир Павлович

Адрес: Россия, 644099, г. Омск, ул. Ленина, 12

Телефон: +7 (3812) 95-70-01

Факс: +7 (3812) 957-002

Электронная почта: rector@omsk.ru

Официальный веб-сайт: <http://www.omsk.ru>

ФГБОУ ВО ОмГМУ  
Минздрава России

ПОДЛИННОСТЬ ПОДПИСИ

ЗАБЕРЯЮ

