

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Филипповой Екатерины Олеговны «Разработка полимерных кератоимплантатов для лечения буллёзной кератопатии», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 2.2.12 – Приборы, системы и изделия медицинского назначения.

Представленная к защите диссертация посвящена одной из актуальных проблем современной офтальмологии – разработке корнеального имплантата для лечения буллёзной кератопатии. Буллёзная кератопатия является тяжелым, прогрессирующим заболеванием роговицы, связанным с декомпенсацией эндотелиального слоя клеток и развитием хронического отека с формированием на поверхности роговой оболочки булл и рецидивирующих эрозий. При лечении данного заболевания широко используются различные методы лечения, применение которых не всегда обеспечивает высокие клиничко-функциональные результаты.

Таким образом, диссертационная работа Филипповой Е.О. посвящена решению актуальной и сложной научно-технической задачи и направлена на разработку и создание кератоимплантатов на основе полиэтилентерефталата и полимолочной кислоты в хирургическом лечении буллёзной кератопатии.

В работе использован большой набор современных методов исследования структуры и свойств полимерных и мембранных материалов, что подтверждает надежность и обоснованность полученных результатов; изложены новые научные результаты и технические решения, которые вносят существенный вклад в развитие области науки «Приборы, системы и изделия медицинского назначения», в частности, в современные технологии офтальмохирургии.

Результаты диссертации носят практическую направленность и могут быть использованы в медицинской практике.

При ознакомлении с авторефератом появилось ряд вопросов.

1. Приводилась ли сравнительная оценка различных технологических способов изготовления мембран?
2. Кроме того, было бы интересно отразить в работе о возможных применениях рассмотренных мембран для нормализации движения жидкости в других тканях.
3. Стр. 30 автореферата, пункт 4 – «Созданы прототипы имплантатов из мсполиэтилентерефталата и полимолочной кислоты с заданными характеристиками» - с характеристиками указанными в пункте 3 или другими.

Представленные выше вопросы не снижает положительного впечатления от автореферата и работы в целом. Диссертация Филипповой Е.О. выполнена на высоком экспериментальном уровне, требующем хорошей теоретической подготовки и умелого экспериментального мастерства.

Таким образом, диссертационная работа Филипповой Е.О. по своей научной новизне и практической ценности полностью отвечает требованиям ВАК РФ, установленным в пп. 9 – 14 положения «О присуждении учёных степеней» и предъявляемым к докторским диссертациям, а также соответствует специальности 2.2.12 – «Приборы, системы и изделия медицинского назначения», а ее автор, Филиппова Екатерина Олеговна, заслуживает присуждения искомой ученой степени доктора технических наук.

Голованова Ольга Александровна, д.геол.-мин.н., профессор
заведующая кафедрой неорганической химии
ФГБОУ ВО «Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского»
644077, Россия, г. Омск, проспект Мира
Телефон 8(3812) 268-199
e-mail: golovanoa2000@mail.ru

Подпись Головановой Ольги Александровны заверяю.
Отдел кадров

Подпись Голованова ОА заверяю
Специалист по КР Варшавский ИС

Отзыв получен 20.02.2022
