



**Отзыв зарубежного научного консультанта диссертации
PhD докторанта ЮСИФОВА ЗАМИГА АЛИЗАМИН
ОГЛЫ Фармакокинетические аспекты направленного транспорта
антибиотиков в очаг хирургической инфекции с помощью клеточных
носителей (Экспериментальное исследование)**

**представленной на соискание степени доктора PhD
по специальности 6D110100 Медицина**

Диссертационная работа PhD докторанта Юсифова Замига Ализамин Оглы посвящена изучению перспективности систем направленного транспорта антибиотиков. Разработка методов создания высокой терапевтической концентрации антибиотиков в очаге хирургической инфекции имеет прямое клиническое приложение, может способствовать снижению системных побочных эффектов действия антибиотиков и уменьшению финансовых расходов на лечение пациентов с хирургической инфекцией. Известно, что примерно треть пациентов, госпитализированных в хирургических отделениях, получают антибиотики с терапевтической целью, но при этом «таргетное» - направленное в специфический очаг - использование антибиотиков практически не применяется.

В представленной научной работе автор исследует возможности доставки антибиотика цефтриаксон в очаг инфекции с использованием аутологичных систем – эритроцитарной и лейкоцитарной. Автором установлено, что *In vitro* эритроциты и лейкоцитарная масса клеток крови депонируют внесённый антибиотик цефтриаксон и постепенно высвобождают большую часть его в течение суток, действуя как транспортная система. Сравнивая фармакокинетику этих двух систем транспорта антибиотика, автор пришел к выводу о преимуществе лейкоцитарной транспортной системы, на основании параметров периода полувыведения ($T_{1/2}$) и площади под фармакокинетической кривой «концентрация-время» (AUC). В качестве опытной группы использована репрезентативная модель очага хирургической инфекции – абсцесс мягких тканей у кроликов.

Основное практическое значение представленной работы состоит в том, что, полученные в диссертационной работе данные свидетельствуют о перспективности разработки систем транспорта антибиотиков на основе аутологичных клеток крови (эритроцитов и, в большей степени, лейкоцитов) и могут являться ориентиром при проведении клинических исследований систем направленной доставки антибиотиков.



Настоящая работа является экспериментальной и проводилась в Карагандинском государственном медицинском университете с применением инновационного лабораторного оборудования. Автором самостоятельно выполнены экспериментальные исследования на 48 лабораторных животных. Материал в работе изложен лично автором с соблюдением внутренней логики, разделы взаимосвязаны, прослеживается тщательная работа по каждому разделу, достоверность полученных результатов подтверждена статистическим анализом с применением современных методов статистической обработки информации. Тема работы раскрыта полностью, достигнута поставленная цель, решены все поставленные задачи, выводы обоснованы и имеют практическую значимость. Работа оформлена с использованием современной графики и хорошо иллюстрирована.

По материалам диссертации опубликовано 7 научных работ, из них: 3 в научных изданиях рекомендованных Комитетом по контролю в сфере образования и науки МОН РК, 1 публикация в международном научном издании, входящий в информационную базу компании Scopus «GeorgianMedicalNews». Основные положения диссертации доложены автором на региональных и международных научных форумах.

В процессе работы над диссертацией Юсифов З.А.-О. проявил себя инициативным, творческим исследователем, квалифицированным специалистом, способным самостоятельно решать научные и практические задачи.

Диссертационная работа Юсифова З.А.-О. на тему «Фармакокинетические аспекты направленного транспорта антибиотиков в очаг хирургической инфекции с помощью клеточных носителей» посвящена важной и актуальной тематике, является законченным научным исследованием с высокой практической значимостью и может быть рекомендована к публичной защите.

Отзыв дан для представления в Диссертационный Совет.

Научный консультант,
доктор PhD, руководитель отдела хирургии
«Бет» Медицинского Центра Шаарей Цедек,
(Иерусалим, Израиль)

Иосиф Альбертон

המרכז הרפואי שערי צדק
ד"ר אלברטון יוסף
ALBERTON JOSEPH
מנהל יחידת כירורגיה ב'
לב 22875