



**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