

## Отзыв

зарубежного научного консультанта на диссертационную работу **Энапия Бауржана Бегалиұлы** на тему: **«Оценка клинического применения отечественного ксеногенного биологического покрытия при лечении термических ожогов II-IIIАБ степени площадью 5-30%»**, представленной на соискание ученой степени доктора философии (Ph.D.) по специальности 8D110100 — «Медицина»

Как известно, глубокие термические ожоги вызывают тяжелый травматический шок и имеют опасные последствия для жизни пациента. В большинстве случаев заживление раны проходит с осложнениями, что приводит к необратимым последствиям, таким как ампутации конечностей. Стандартные методы терапии тяжелых ожогов включают обработку раны, покрытие повязками и аутологичными кожными трансплантатами. Сложность лечения заключается в ограниченной доступности донорного участка кожи для пересадки. Поэтому весьма оправдано использование ксенографтов в качестве временных раневых повязок. Основная роль биологических раневых повязок заключается в изолировании зоны заживления, уменьшении риска заражения, предотвращении потери влаги, возможности защиты жизненно важных органов, способствовании реэпителизации раневой поверхности. Однако, сильный иммунный ответ на чужеродный материал ограничивает эффективность данного подхода. Поэтому децеллюляризованные варианты различных графтов и ряд преимуществ с точки зрения эффективности и низкой иммуногенности. Децеллюляризованные ксенотрансплантаты гораздо популярнее аллотрансплантатов из-за низкой стоимости и доступности материала в больших объемах. В связи с этим актуально стоит вопрос производства отечественных ксенографтов для применения в клинической практике. Данная диссертационная работа посвящена изучению клинической эффективности биологической повязки отечественного производства - «X-GRAFT».

Таким образом, тема исследований диссертационной работы Энапия Бауржана представляется актуальной с точки зрения решения важнейших прикладных задач в медицине. Исследования диссертационной работы выполнялись в рамках проекта APP-SSG-17/0236F "Организация серийного производства биологических повязок для лечения ожогов и ран на основе внеклеточного ксеногенного матрикса", финансируемого Всемирным Банком, а также в рамках сотрудничества с отделением Комбустиологии и Гнойной травматологии многопрофильной больницы имени профессора Х.Ж.Макажанова.

Диссертантом выполнен значительный объем работы, в ходе которой были освоены такие методы как: анализ раневой поверхности, морфологическое исследование ткани кожи, статистический анализ. Проявлены организаторские навыки при проведении и организации рандомизированного клинического исследования.

Разработана программа ЭВМ для расчета и протоколирования площади ожогового поражения кожи. Которая внедрена в работу Многопрофильной больницы Им.ПрофессораХ.Ж.Макажанова.

Энапия Б.Б. является автором 4 научных работ, в том числе: 2 статей в международных научных изданиях, входящих в информационную базу данных Scopus с процентилем выше 50, 1 публикация в научных изданиях рекомендованных Комитетом по контролю в сфере образования и науки МНИВО РК, имеет 1 свидетельство о внесении сведений в государственный реестр прав на объекты охраняемые авторским правом. Индекс Хирша — I по базе данных Scopus.

Так же, Энапия Б.Б. является победителем конкурса молодых ученых организованного ТОО «Национальный Научный Онкологический Центр» в рамках международной научно-практической конференции «Центрально-Азиатская онкологическая неделя» проходившего в период 6-8 сентября 2023г., а так же призером конкурса молодых ученых «Батпенские чтения» организованном Национальным Научным Центром Травматологии и Ортопедии им. Академика Батпенова Н.Ж. » проходившего в период 27-28 июля 2023г.

За время учебы и работы в докторантуре Энапия Б.Б. показал себя как ответственный, целеустремленный и исполнительный молодой ученый, способный ставить и решить поставленные перед ним цели. Также Энапия Б.Б. проводил слаженную работу с сотрудниками ТОО «Национальный центр биотехнологии».

На основании вышеизложенного, считаю, что диссертационная работа на тему: «Оценка клинического применения отечественного ксеногенного биологического покрытия при лечении термических ожогов II-IIIАБ степени площадью 5-30%», является законченной самостоятельной научно-исследовательской работой, содержащей конкретные решения важной медицинской задачи в области комбустологии а ее автор **Энапия Б.Б.** заслуживает присуждения ему ученой степени **доктора философии (Ph.D.)** по специальности 8D110100 — «Медицина».

**Зарубежный научный консультант, Ph.D.  
The University of Alabama at Birmingham,  
Birmingham, Alabama, USA**



**А.А. Жылкибаев**