

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Усмонова Исфандиёра Мухсинджоновича на тему: «Оптимизация диагностики и профилактики гуморального отторжения у высокосенсибилизированных женщин с хронической болезнью почек 5 стадии до трансплантации почки», на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.9 – Клиническая иммунология, аллергология.

**Актуальность темы.** Трансплантация почки у высокосенсибилизированных пациенток женского пола по праву занимает особое место среди наиболее клинически трудных задач современной трансплантологии. Это та область, где стандартные алгоритмы ведения нередко дают сбои, а цена диагностической ошибки - будь то недооценка иммунологического риска или запоздалое распознавание отторжения - оказывается чрезмерно высокой.

В основе проблемы лежит биологически обоснованная уязвимость этой группы пациентов. Женщины детородного и постродового возраста значительно чаще, чем мужчины, подвергаются иммунизации антигенами системы HLA через беременности, переливания крови и предшествующие трансплантации. Каждое из этих событий потенциально формирует долгосрочный антительный «след», который при встрече с соответствующим антигеном донора способен запустить каскад гуморального отторжения трансплантата.

Антитело-опосредованное отторжение (ABMR) признано сегодня ведущей причиной поздней утраты почечного трансплантата. При этом его своевременная диагностика требует интеграции иммунологических, морфологических и функциональных данных. Появление высокочувствительных Luminex-платформ, а также алгоритмических инструментов PIRCHE-II и HLA Matchmaker существенно расширило возможности персонализированной оценки иммунологического риска. Вместе с тем интегративные клинические модели, объединяющие гуморальные

параметры с оценкой эпитопной совместимости, по-прежнему недостаточно разработаны применительно к данной специфической группе реципиентов.

С учётом изложенного, тема рецензируемой диссертации представляется не просто актуальной, но насущно необходимой для развития трансплантологии.

**Научная новизна и положения, выносимые на защиту.** Впервые в условиях Республики Таджикистан проведён системный анализ факторов аллосенсибилизации применительно к женщинам с ХБП 5-й стадии как самостоятельной клинической группе. Установлено, что предшествующие беременности, гемотрансфузии и ранее выполненные трансплантации оказывают влияние на формирование антительного профиля реципиента - причём это влияние носит не только статистически значимый, но и клинически важный характер.

Среди ключевых результатов работы выделяется алгоритм выбора донора, разработанный на основе шкал PIRCHE-II и HLA Matchmaker. В сравнении с классическим серологическим типированием этот метод позволяет оценить молекулярную нагрузку эпитопного несоответствия в паре «донор—реципиент», что открывает широкие возможности для иммунологически безопасного подбора даже при высоких показателях PRA. Метод стратификации риска острого гуморального отторжения, построенный на анализе эпитопного Miss-match и несовпадающих пептидов HLA II класса, логично вписывается в общий алгоритм и позволяет до операции выявить пациентов с повышенным иммунологическим риском. Всё это свидетельствует о достаточной научной новизне исследования — автор не только сформулировал актуальные вопросы, но и дал на них обоснованные ответы.

**Практическая значимость.** Практическая значимость работы подкреплена измеримыми результатами. Использование разработанных методов снизило частоту гуморального отторжения с 12% до 5% и заметно улучшило выживаемость трансплантатов. Применение шкал HLA Matchmaker

и PIRCHE-II уменьшило иммунный ответ реципиента на донорский материал. Для государств с ограниченным числом доноров, включая Республику Таджикистан, эти данные имеют особое значение: внедрение подобных методов способно сократить послеоперационные осложнения и улучшить отдалённые результаты лечения.

**Достоверность и методология.** Достоверность полученных данных обеспечивается клинической выборкой из 120 пациенток с ХБП 5 стадии. В исследовании применялись современные диагностические инструменты и методы статистической обработки, в том числе мультиплексный анализ для оценки предсуществующих антител. Структура работы соответствует современным научным стандартам: все этапы — от постановки задач до интерпретации результатов — изложены последовательно. Тщательный анализ факторов риска сенсibilизации подчёркивает глубину проработки темы.

**Заключение.** Диссертация Усмонова Исфандиёра Мухсинджоновича представляет собой завершённое исследование, в котором создан алгоритм подбора доноров для высоко-сенсibilизированных пациенток. Полученные результаты открывают новые возможности для улучшения качества трансплантологической помощи и снижения риска осложнений после трансплантации.

Автореферат диссертации выполнен в полном соответствии с требованиями, предъявляемыми к научным работам на соискание учёной степени кандидата медицинских наук. Результаты работы имеют не только теоретическую, но и высокую практическую значимость, что позволяет рекомендовать их для внедрения в клиническую практику.

Представленная работа полностью соответствует требованиям раздела 3, пунктов 31, 33 34, «Порядка присуждения учёных степеней», утверждённого Постановлением Правительства Республики Таджикистан №267 от 30 июня 2021 года №267 (с внесением изменений и дополнений от 26 июня 2023 года №295).

Усмонов Исфандиёр Мухсинджонович заслуживает присуждения учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.9 – Клиническая иммунология и аллергология.

**Рецензент:**

**Ведущий научный сотрудник отделение трансплантации почки и поджелудочной железы ГБУЗ «Научно-исследовательский институт скорой помощи им.**

**Н.В. Склифосовского ДЗМ», д.м.н., профессор**

**Ржевская О.Н.**

«15» 06 2026 г.

Адрес: 129090, Российская Федерация,  
город Москва, улица Маршала Катукова ,д. 3 ,корпус 1 кв.424\_\_\_\_.  
Тел.: +79653635786  
E-mail: dr\_rzhevskayaolga@mail.ru

**Подпись Ржевская О.Н. «Заверяю»**

**Учёный секретарь к.м.н.**



**Шахова О.Б.**

Адрес: 129090, Российская Федерация,  
город Москва, Б. Сухаревская площадь, д.3, строение 1  
Тел.: +7 (495) 680-81-25  
E-mail: info@sklif.mos.ru  
«15» 06 2026 г.