

ОТЗЫВ

**научного консультанта д.м.н., профессора Кушугуловой А.Р.
на диссертационную работу докторанта Исильбаевой А.А. «Клинические
особенности течения и состояние микробиоценоза у пациенток с
ревматоидным артритом» на соискание степени доктора философии
(PhD) по специальности 8D10102 «Медицина»**

Актуальность диссертационной работы докторанта Исильбаевой Аргуль Асетовны обусловлена изучением ревматоидного артрита - системного воспалительного заболевания соединительной ткани с преимущественным поражением мелких суставов по типу эрозивно-деструктивного полиартрита неясной этиологии со сложным аутоиммунным патогенезом. Генетическая предрасположенность и микробиом являются ключевыми триггерами, в наибольшей степени взаимодействующие друг с другом.

Микробиом человека является одним из значимых факторов поддержания здоровья человека. Наше понимание о микробах и их роли в формировании иммунитета и аутоиммунитета значительно расширилось за счет современных технологических достижений. Все большее значение в патогенезе ревматических заболеваний приобретает признание роли нарушений микробиома, аномальная структура которого выявляется при ряде аутоиммунных заболеваний, включая ревматоидный артрит. Микробиота и ее коллективные метаболические продукты оказывают глубокое влияние на иммунную систему хозяина и способствуют развитию ревматоидного артрита на генетическом, функциональном и фенотипическом уровнях. Современные технологии секвенирования и разработка новых инструментов для анализа метагеномных данных позволяют лучше понять сложную взаимосвязь между динамичным сообществом микробов, населяющих слизистые ткани, и иммунной системой человека. На сегодняшний день вырисовывается отчетливая цепочка взаимодействий: внешние и внутренние факторы – микробиом – иммунитет. И уже доказаны этнические и географические особенности микробиомных маркеров при различных патологиях. Поэтому такой анализ особенно актуален в Центральной Азии.



Научная новизна и значимость данной работы заключается в комплексном изучении микробиоценоза ротовой полости и кишечника, а также генетических маркеров ревматоидного артрита в Казахстанской популяции.

Влияние результатов данного исследования на развитие науки и технологии заключается в том, что данное исследование представляет собой первое комплексное изучение микробиома ротовой полости и кишечника при ревматоидном артрите казахстанцев, как представителей популяции Центральной Азии. Таким образом, предлагаемое исследование имеет потенциал не только для улучшения методов диагностики и наблюдения за пациентами с ревматоидным артритом в Казахстане, но и может способствовать лучшему пониманию данного заболевания в целом, тем самым прокладывая путь к персонализированной диагностике и лечению ревматических заболеваний.

За время работы над диссертацией, Аргуль Асетовна проявила себя как полноценный исследователь, открытый к самостоятельному поиску и познанию, но качественно выполняющий рекомендации научного руководителя. Увлеченность и упорство в решении научных задач, целеустремленность, ответственность сочетаются со способностью грамотно организовать клиническую и лабораторную работы. За период выполнения диссертационной работы овладела новыми методами и выполнила все исследования в полном объеме самостоятельно. Исильбаева А.А. пользуется заслуженным уважением в коллективе.

На основании вышеизложенного, считаю, что научное исследование Исильбаевой Аргуль Асетовны полностью отвечает требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание степени доктора философии (PhD) по специальности 8D10102 «Медицина».

**Д.м.н., профессор, руководитель лаборатории
микробиома человека и долголетия,
директор Центра наук о жизни
ЧУ «National Laboratory Astana»,
Назарбаев Университет
Кушугулова А.Р.**



25.04.2022 г.