

Отзыв

на автореферат диссертации Колыгановой Татьяны Игоревны «Антимикробная активность и микробиом грудного молока на разных сроках лактации», представленной к защите в Диссертационный совет ДСУ 208.001.25 при ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 1.5.11 Микробиология

Исследование защитных иммунных свойств грудного молока является актуальным вопросом не только в научных исследованиях, но и для практической медицины в целом. Грудное молоко служит питательным субстратом как для младенца, так и для населяющего эту биожидкость микробиома. Сдерживание роста условно-патогенных бактерий грудного молока осуществляется за счет наличия в нем антимикробных полипептидов (АМП). Для определения совокупной активности этих полипептидов автор использует оригинальный метод спектрофотометрии, применявшийся ранее для подобных исследований других биологических жидкостей. Определение взаимосвязи между противомикробной активностью молока, его микробиотой и сроками лактации составило основу диссертационной работы Колыгановой Т.И.

Автором проведено исследование на репрезентативной выборке свыше 100 образцов, отобранных в различные периоды лактации – от 1 дня до 27 месяцев от начала кормления, из которых выделено 270 чистых культур бактерий, представленных 36 видами и 13 родами. Автором оценена противомикробная активность как цельной сыворотки молока, так и его фракций в диапазоне от 3 кДа до 100 кДа, а также очищенных препаратов АМП в отношении культур *S. aureus*, *E. coli* и *C. albicans*. Автором впервые показано, что препарат иммуноглобулина класса А в физиологической концентрации проявляет фунгицидный эффект. Установлена взаимосвязь между содержанием основных АМП, качественным и количественным составом микробиома и противомикробной активностью сыворотки грудного молока. Показано, что такой физический фактор, как пастеризация, оказывает более щадящее воздействие на антимикробные свойства, чем лиофилизация и замораживание.

Таким образом, настоящее исследование представляет не только практический интерес для практической педиатрии, но и имеет теоретическое значение для понимания взаимосвязи антимикробных свойств грудного молока с периодом лактации, его отдельными компонентами и микробиомом грудного молока.

На основании вышеизложенного считаю, что диссертационная работа Колыгановой Татьяны Игоревны на тему: «Антимикробная активность и микробиом грудного молока на разных сроках лактации» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук

соответствует требованиям п. 16 Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), утвержденного приказом ректора от 06.06.2022 г. № 0692/Р, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Колыганова Татьяна Игоревна заслуживает присуждения искомой ученой степени по специальности 1.5.11. Микробиология.

Заведующая лабораторией эпидемиологии
оппортунистических инфекций
Национальный исследовательский центр
эпидемиологии и микробиологии
имени почётного академика Н. Ф. Гамалеи,
д.м.н.



Аветисян Л.Р.
18.12.2023г..

Подпись Аветисян Л.Р. заверяю:
ученый секретарь
к.б.н.



Сысолятина Е.В.

Национальный исследовательский центр эпидемиологии и микробиологии имени почётного академика Н. Ф. Гамалеи (НИЦЭМ им.Н.Ф.Гамалеи, 123098, г.Москва, ул.Гамалеи, дом 18, Тел.: +7 (499) 193-30-01, e-mail: info@gamaleya.org)