

ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ

диссертации **Безугловой Людмилы Вячеславовны**

«Разработка и апробация методики типирования HBsAg на основе иммуноферментного анализа» представляемой на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.6 - Биотехнология

Инфекция вирусом гепатита В в значительном проценте случаев переходит в хроническую форму, приводя к развитию цирроза печени и, нередко, к злокачественной трансформации. В 2023 году в России было диагностировано более 12 тыс случаев хронического течения гепатита, вызванного инфекцией вирусом гепатита В. Безусловно, для диагностики и терапии принципиальное значение имеет прецизионное типирование субтипов гепатита В. В связи с этим, большую актуальность и практическую значимость имеет представленная к защите диссертационная работа. Людмила Вячеславовна разработала методику типирования ВГВ на основе иммуноферментного анализа и апробировала ее на клиническом материале.

Высокая обоснованность положений, выносимых на защиту Людмилой Вячеславовной обусловлена продуманными экспериментами, включающими большое количество разнообразных контролей. Людмила Вячеславовна разработала методику специфической дифференциации четырех субтипов HBsAg (ayw2, ayw3, adw2, adrq+) и трех генотипов ВГВ (А, С, D). При этом анализ может быть выполнен, как для пациентов с моноинфекцией ВГВ, так коинфицированных гепатитом D. Особенно примечательно, что разработанная Людмилой Вячеславовной методикой применима и для пациентов с недетектируемыми уровнями ДНК ВГВ. Автором показана высокая степень совпадения результатов субтипирования и генотипирования на основе разработанной методики, а также при помощи молекулярно-генетических методов и при помощи классического метода от P.Swenson.

Достоверность работы подтверждается во-первых значительным размером выборки пациентов, во-вторых использованием взаимодополняющих методов биотехнологии и молекулярной биологии, в третьих использованием контрольных и референсных материалов. Новизна представленной работы также не вызывает сомнений, так как подходы настолько детального типирования ВГВ на основе антигенных свойств HbsAg на момент начала работ отсутствовали в РФ.

Автореферат написан ясно и хорошо структурирован. Замечаний по содержанию и оформлению не имею. Работа представляет законченное научное исследование и отражает высокий уровень подготовки автора.

Диссертация Безугловой Людмилы Вячеславовны «Разработка и апробация методики типирования HBsAg на основе иммуноферментного анализа» является законченным научно-

квалификационным исследованием и соответствует критериям, установленным в п. 9— 14 «Положение о порядке присуждения ученых степеней», утверждённого Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г. (с изменениями в ред. Постановлений Правительства РФ № 335 от 21.04.2016 г., № 1024 от 28.08.2017, № 1168 от 01.10.2018, № 426 от 20.03.2021, № 1786 от 26.10.2023 с изменениями, внесенными Постановлением Правительства РФ №62 от 25.01.2024, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.6 - Биотехнология.

старший научный сотрудник
лаборатории инженерии антител
ФГБУН ИМКБ СО РАН

кандидат биологических наук,

Кулемзин Сергей Викторович _____

« 8 » декабря 2025 г.

E-mail: skulemzin@mcb.nsc.ru

Тел.: +7 (383) 363-90-73

Автор отзыва даёт согласие на включение персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку

Подпись к.б.н. Кулемзина Сергея Викторовича заверяю

ученый секретарь

ФГБУН ИМКБ СО РАН

М.П. _____ Ахмерова Лариса Григорьевна

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки

«Институт молекулярной и клеточной биологии»

Сибирского отделения Российской академии наук (ИМКБ СО РАН)

Адрес организации: 630090, Россия, Новосибирск, пр. академика Лаврентьева, 8/2

Тел: (383) 363-90-42

Факс: (383) 363-90-78

info@mcb.nsc.ru