

Экз.№ 1

В Диссертационный совет Д.001.043.01
на базе ФГБУ «Научно-исследовательский
институт гриппа им. А.А.Смородинцева»
Минздрава России (197376,
г. Санкт-Петербург, ул. Проф.Попова,
д.15/17), тел.(812) 499 15 04,
e-mail [sovet@influenza.spb.ru/](mailto:sovet@influenza.spb.ru)

Отзыв на автореферат

диссертации **Хантимировой Лейсан Маратовны**

«Получение хитозана, его производных, изучение их физико-химических характеристик и иммуноадьювантной активности в составе инактивированных вакцин против гриппа», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 03.02.02 «Вирусология» и 03.01.06 «Биотехнология (в том числе бионанотехнология)»

Диссертация посвящена проблеме иммунизации против гриппа, в частности поиску иммуноадьювантов, повышающих эффективность инактивированных гриппозных вакцин. Вирус гриппа ежегодно вызывает массовые эпидемии, в результате которых большое количество населения переносит заболевания, часто приводящие к тяжелым осложнениям и даже летальным исходам, особенно в группах риска. Инактивированные вакцины более безвредны и безопасны, в результате чего их целесообразно использовать для иммунизации людей с ослабленным иммунитетом, пожилых людей и детей младшего возраста, однако они значительно уступают живым по эффективности. Повышение иммуногенности этих препаратов является частью решения проблемы защиты населения от гриппа, поэтому актуальность исследований не вызывает сомнений.

Новизна исследований заключается в том, что впервые разработаны оптимальные условия ферментативного способа получения низкомолекулярного хитозана, изучена иммуноадьювантная активность субстанций хитозана с различными физико-химическими характеристиками, а также показана высокая иммуноадьювантная способность фракции хитозана 700 ММ и 85 СД при совместном введении с экспериментальными образцами инактивированных препаратов на основе штаммов вируса гриппа..

Результаты научной работы имеют теоретическую и практическую значимость. Во-первых, выявлена зависимость иммуноадьювантной активности субстанций хитозана от их молекулярной массы и степени диацетилирования, что вносит вклад в изучение механизма его действия. Во-вторых, после прохождения доклинических и клинических испытаний использование активной субстанции хитозана вместе с зарегистрированными гриппозными вакцинами может быть внедрено в медицинскую практику. Кроме того, проведенные исследования дают основание для изучения иммуноадьювантной активности высокомолекулярных субстанций хитозана при совместном применении с инактивированными вакцинами против других вирусных инфекций.

Научные положения, выводы и рекомендации обоснованы экспериментальными исследованиями. Автореферат отражает структуру диссертации, заявленные в нем названия глав соответствуют цели и поставленным задачам. Материалы изложены грамотно, ясным языком.

Вместе с тем, автореферат не лишен некоторых недостатков:

- в ряде случаев, в том числе в названии диссертации, соискателем неправомерно употреблен термин «инактивированные вакцины против гриппа», поскольку, как указано самим автором, в работе использовали лишь экспериментальные образцы инактивированных препаратов на основе различных штаммов вируса гриппа;
- так как в диссертации исследуют влияние адьювантной активности хитозана на специфический иммунитет к вирусу гриппа, словосочетание «иммуногенность хитозанов» крайне неудачно, так же как и выражение в

выводе № 6, что он «формирует перекрестный иммунный ответ и полностью защищает животных от инфекции уже после однократной иммунизации»;

- в автореферате не представлены данные о влиянии хитозана на титры вируснейтрализующих антител;
- по тексту встречаются неудачные стилистические выражения: «вакцины не лишены ряда ограничений», «среди новых направлений следует отметить хитозан», «разработка хитозана для биомедицинского применения», «вирус нарабатывали в куриных эмбрионах».

Указанные недостатки не снижают ценности исследования. В целом автореферат отвечает требованиям, к работам, представляемым на соискание ученой степени кандидата биологических наук, и заслуживает положительного отзыва.

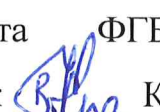
Старший научный сотрудник ФГБУ «48 ЦНИИ» Минобороны России,
кандидат биологических наук (18.04.91, специальность 20.02.23)

 Черникова Н.К.

Научный сотрудник ФГБУ «48 ЦНИИ» Минобороны России,
кандидат медицинских наук (18.06.2008 г, специальность 20.02.23)

 Нимирская С.А.

Подписи Черниковой Н.К. и Нимирской С.А. заверяю.

Ученый секретарь научно-технического совета ФГБУ «48 ЦНИИ»
Минобороны России, кандидат медицинских наук  Краснянский В.П.

Учреждение: ФГБУ «48 Центральный научно-исследовательский институт»
Министерства обороны Российской Федерации, 141306, Московская обл., г.
Сергиев Посад- 6, ул. Октябрьская, 1; тел.: 8(496)5521206; электронный
адрес: 48 snii@mil.ru

30 октября 2019 г.