

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы ЛОСЕВА Игоря Владимировича на тему: «**Особенности адаптивного иммунного ответа к вирусам гриппа А (H5N1), А (H5N2) и А (H2N2)**» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.02 – Вирусология

Работа И.В.Лосева посвящена одной из самых актуальных и злободневных проблем современной биомедицины – особенностям иммунного ответа при гриппозной инфекции. Она охватывает широчайший круг вопросов, имеющих колоссальное как теоретическое, так и главным образом огромное практическое значение для вирусологии, фундаментальной и клинической иммунологии, профилактической медицины, терапии и педиатрии. Любое исследование и достоверный результат в этой области имеют также существенное социальное и экономическое значение.

Автореферат диссертации И.В.Лосева в целом построен по традиционному плану. Обращает на себя внимание некоторая нечеткость в формулировании задач по работе. По тексту из семь, но как задачи в соответствующем разделе указаны лишь четыре. На эту неточность (возможно, техническую) приходится обращать внимание в связи с наличием шести выводов по работе. Тем не менее, выводы весьма корректные, основаны на результатах исследования автора и приведенном в автореферате экспериментальном материале.

Несомненного одобрения заслуживает сама постановка вопроса о существовании и сохранении кросс-реактивного иммунитета при гриппе, затрагивающего как циркулирующие антитела разных классов, так и Т-клетки памяти. Об этом, в частности, свидетельствуют первое и второе выносимые на защиту положения. Этот вопрос актуален в связи с практикой массовой ежегодной иммунизации против гриппа, в схему которой, если следовать результатам работы, должны быть внесены существенные корректировки. К идее важности и значимости кросс-реактивных механизмов защиты имеет отношение и третье выносимое на защиту и доказанное положение, которое также ещё раз подтверждает имеющиеся преимущества использования живой вакцины для профилактики гриппа.

Признания и уважения заслуживает большой массив обследованных лиц разных возрастов, а также подтверждение ключевых закономерностей, выявленных в работе И.В.Лосева, широким спектром модельных экспериментов на животных, а также значительным числом и разнообразием использованных в работе методов. При этом в описании методов можно найти некоторую неравномерность, когда одни детали описаны с избыточной подробностью, в то время как другие аспекты требуют некоторого дополнения. Уверен, что это

касается только автореферата диссертационного исследования, поскольку на основании числа наблюдений, информативности методов и грамотного характера их статистической обработки не возникает сомнений в надежности и достоверности представленных результатов, и, как следствие, обоснованности выводов.

Из замечаний по работе можно отметить наличие в тексте автореферата некоторых нераскрытых сокращений, а также использование терминов, не используемых в современной иммунологии (например, понятие *интенсивности гуморального иммунного ответа*, Таблица 7 автореферата).

По материалам автореферата хочется задать автору один вопрос. Из материалов Таблицы 2 следует, что разных возрастных групп в сыворотке крови отсутствуют антитела к вирусу H5N2, которые, вероятно, относятся к классу IgG, но при этом в слюне и секрете дыхательных путей обнаруживаются антитела против указанного вируса, относящиеся к классу IgA. Как автор объясняет этот парадокс, принимая во внимание, что сроки иммунологической памяти, опосредованной IgG, превышают сроки памяти, связанной с продукцией IgA?

Заключение. Диссертационная работа ЛОСЕВА Игоря Владимировича на тему «Особенности адаптивного иммунного ответа к вирусам гриппа А (H5N1), А (H5N2) и А (H2N2)» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.02 - Вирусология является законченным научным трудом.

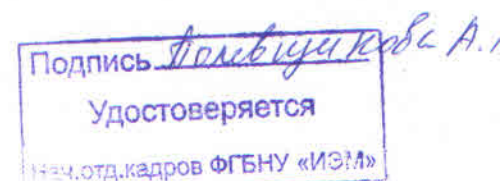
Считаю, что по объему выполненных исследований, научной новизне, практической значимости, она полностью отвечает требованиям ВАК предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор заслуживает присуждения искомой степени.

Отзыв подготовил
вед. науч. сотр. отдела иммунологии
ФГБНУ "Институт экспериментальной медицины"
д.б.н. профессор



А.В.Полевщиков

197376 Россия, Санкт-Петербург,
ул. акад. Павлова, 12
тел. +7(921)9527438
ALEXPOL512@yandex.ru
28 марта 2018 г.



Изм / Колупаев