

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Концевой Галины Владимировны
"Активация мукозального иммунитета легких неинфекционными
стимулами", представленной на соискание ученой степени кандидата
биологических наук по специальности 03.03.01 – физиология

Диссертационная работа Концевой Г.В. посвящена изучению особенностей реакции мукозального иммунитета легких самцов лабораторных мышей разных генетических линий на такие различные по механизмам неинфекционные стимулы, как половые хемосигналы самок и наночастицы. Актуальность предпринятого исследования обусловлена тем, что эти, существенно различающиеся по механизмам влияния на обонятельную систему, но мало изученные факторы, участвуют в процессе активного репродуктивного поиска партнера. Следовательно, неизбежно их влияние на соматический нейроэндокринный ответ и реакцию мукозального иммунитета легких. С этой точки зрения исследование последствий таких влияний в раздельном и сравнительном аспектах является актуальным.

В работе использованы адекватные поставленным задачам методики. Основное внимание удалено сравнительной оценке рассматриваемых реакций двух высокоинбредных мышей, существенно различных по иммунной реактивности.

Диссидентом установлено, что хемосигналы и наночастицы твердых аэрозолей, содержащиеся в мочевых метках самок мышей, являются значимыми факторами активации мукозального иммунитета и обеспечения защиты от инфекций, вероятность которых возрастает при ольфакторном поиске полового партнера.

Обнаружена ранняя активация мукозального иммунитета легких под влиянием рассматриваемых факторов. При этом впервые установлено, что мобилизация неспецифической иммунной защиты самцов в ответ на половые феромоны самок зависит от генотипа самцов и более выражена у животных с преобладанием Th2-типа иммунного ответа.

Впервые получены данные о зависимости влияния наночастиц на иммунный ответ от генотипа животных. Самцы мышей с преобладанием Th1- или Th2-типов иммунного ответа проявляют различные паттерны реагирования на интраназальную аппликацию наночастиц оксида кремния.

Так, у мышей линии BALB/c введение наночастиц вызывало активацию мукозального иммунитета легких, тогда как у мышей линии C57Bl повышалось количество лейкоцитов в крови.

Полученные данные имеют теоретическое и практическое значение. Например, при выборе объекта для моделирования вклада обонятельной системы и дыхательных путей в те или иные явления или при разработке способов профилактики респираторных инфекций у сельскохозяйственных животных.

Сказанное выше позволяет утверждать, что докторская диссертация Концевой Галины Владимировны соответствует предъявляемым к кандидатским докторским требованиям пункта 9 Постановления Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 года «О порядке присуждения ученых степеней».

Зав. лабораторией радиационной имmunологии МРНЦ им. А.Ф.Цыба – филиала ФГБУ «ФМИЦ им. П.А.Герцена» Минздрава России
д. б. н. Суринов Б.П.



Подпись Б.П.Сурикова заверяю

Ученый секретарь МРНЦ им. А.Ф.Цыба – филиала ФГБУ «ФМИЦ им. П.А.Герцена» Минздрава России к. б. н. Н.А. Печенина

