

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Унт Дарьи Валерьевны на тему: «Сократительная функция лимфатических сосудов и узлов при действии иммуномодуляторов», представленной на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности: 03.03.01 – физиология.

Диссертационное исследование Унт Д.В. посвящено **актуальной проблеме** современной физиологии – механизмам регуляции сократительной функции лимфатических сосудов и узлов при воздействии иммуномодуляторов. Интенсивное развитие в последние десятилетия практической лимфологии предъявляет запрос на изучение средств и методов управления транспортной функцией лимфатической системы, активация которой оказывается высокоэффективной при профилактике и терапии многочисленных заболеваний, сопровождающихся ишемией и воспалением. Однако теоретические исследования в этой области крайне ограничены. Приоритетные исследования в области регуляции лимфатических сосудов в условиях *in vitro* связаны с выдающейся Ленинградской школой лимфологов, продолжателем которой является автор данной работы.

Используя современные **методы** прижизненного исследования фрагментов лимфатических сосудов и узлов Д.В.Унт получила **новые приоритетные данные** о регуляции сократительной активности лимфатических сосудов и узлов. Впервые доказано наличие эндотелий-зависимой регуляции лимфатических сосудов и узлов при воздействии цитокинов воспалительной реакции – интерферонов и интерлейкинов, вызывающих торможение моторики. Проведён тщательный анализ влияния ингибиторов и стимуляторов эндотелиальной и индуцибельной NO-синтазы, циклооксигеназы-1 и 2, деэндотелизации сосудов и узлов на образование оксида азота и моторику лимфатических сосудов и узлов. Впервые обнаружено стимулирующее влияние глюкокортикоидов на транспортную функцию лимфатических сосудов и узлов, обусловленное ингибированием эндотелиальной NO-синтазы и циклооксигеназы-1. Убедительно показано протективное действие глюкокортикоидов на транспортную функцию лимфатических сосудов и узлов при воспалении. В работе использован большой арсенал биологически активных веществ регулирующих активность ферментов (индометацин, простаглицин, празозин, L-NAME, Rho киназа), влияющих на различные рецепторы (IP₁, IP₃, EP₄). Оценены геномные и негеномные механизмы действия глюкокортикоидов. Изучено влияние на тонус, частоту и амплитуду фазных сокращений лимфатических сосудов и узлов в контроле, при абдоминальном сепсисе при воздействии липополисахаридов и дексаметазона. Полученный автором работы большой

объём информации, тщательно проанализирован и обработан с использованием статистических методов исследования.

Полученные новые **теоретические** результаты расширяют наши представления о регуляции лимфатической системы, имеют большое **практическое назначение**, поскольку отвечают на поставленную задачу – расшифровку механизма активации моторики лимфатических сосудов и узлов, что позволяет на их основе осуществлять стимуляцию лимфотока. В качестве стимулятора сократительной активности лимфатических сосудов и узлов могут быть использованы глюкокортикоиды.

Материалы диссертации достаточно широко апробированы в докладах конференций и представлены в рецензируемых журналах ВАК. Полученные данные глубоко проанализированы. Выводы конкретны, ёмки по содержащейся в них информации, логически завершают работу.

Заключение: диссертация Унт Дарьи Валерьевны на тему «Сократительная функция лимфатических сосудов и узлов при действии иммуномодуляторов», представленная на соискание учёной степени кандидата медицинских наук, является самостоятельным, законченным научно-квалификационным исследованием, выполненное на высоком методическом уровне, устанавливает новые закономерности активации и торможения сократительной активности лимфатических сосудов и узлов, зависимые от эндотелиальной продукции NO и ферментов, регулирующих этот процесс, что расширяет наши представления о механизмах регуляции моторики лимфатических сосудов и узлов. Расшифрован механизм активации моторики лимфатических сосудов и узлов с помощью глюкокортикоидов, что важно для практического использования гормона. Представленная диссертация полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённым постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. №842, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности: 03.03.01 – физиология.

Доктор медицинских наук,
Главный научный сотрудник лаборатории
Хронического воспаления и микроциркуляции
ФГБНУ НИИ Общей патологии и патофизиологии
Валентина Каргоевна Хугаева

В.Хугаева



*Адрес отправителя: г. Москва 125315, ул. Балтийская 8
НИИ общей патологии и патофизиологии
лаборатория хронического воспаления и микроциркуляции
к.р.б.ш. Д.М.Н., г.н.с. В.К. Хугаева В.Х.*