

## ОТЗЫВ

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

Диссертационное исследование Унт Д.В. посвящено актуальной и недостаточно разработанной теме. Исследование транспортной функции лимфатических сосудов и узлов относится к важнейшим направлениям современной физиологии, поскольку лимфатическая система выполняет в организме множество функций, направленных на поддержание гомеостаза организма, и в том числе иммунную функцию. Лимфатическая система является структурным базисом иммунной системы, помимо этого она способна модулировать иммунный ответ. В связи с этим, важность и актуальность представленной диссертационной работы не вызывает сомнений.

В работе использованы современные методы исследования с применением разнообразных стимуляторов и ингибиторов сигнальных путей в гладкомышечных клетках лимфатических сосудов и узлов. Помимо исследований изолированных лимфатических сосудов и узлов интактных животных автор моделировала у крыс абдоминальный перитонит, вызывающий продукцию различных цитокинов и иммуномодуляторов. Примененные методы адекватны поставленным задачам.

К приоритетным результатам работы необходимо отнести новые данные о непосредственном и опосредованном влиянии интерферонов, интерлейкинов и глюкокортикоидов на сократительную функцию лимфатических сосудов и узлов. Важное значение имеют данные о том, что эффекты интерферонов и интерлейкинов являются эндотелийзависимыми и реализуются преимущественно посредством стимуляции эндотелиальной NO синтазы и циклооксигеназы-1.

Автором впервые показано, что в физиологических условиях глюкокортикоиды оказывают стимулирующее влияние на транспортную функцию лимфатических сосудов и узлов и доказано, что этот эффект является негеномным. В то же при воспалении активируется геномный механизм действия глюкокортикоидов, в результате они оказывают протективный эффект на сократительную функцию лимфатических сосудов и узлов, посредством ингибирования экспрессии индуцибельной NO-синтазы и циклооксигеназы-2.

Результаты исследования имеют не только научное, но и явное практическое значение. Исследование продемонстрировало механизмы действия широко применяемых к клинике иммуномодуляторов на транспортную функцию лимфатических сосудов и

узлов. Полученные автором данные могут учитываться при выборе доз и способов применения иммуномодуляторов, назначаемых пациентам при аллергических заболеваниях, иммунодефицитах и некоторых злокачественных новообразованиях.

Основные материалы диссертации достаточно полно отражены в печати и в автореферате. Выводы соответствуют фактическому материалу и вполне обоснованы. Учитывая обширный экспериментальный материал, современный уровень исследований и анализа результатов, апробацию работы на большом числе научных собраний, достоверность сделанных выводов не вызывает сомнений.

Диссертация Д.В. Унт, основные положения которой изложены в представленном автореферате, может быть рассмотрена как законченное самостоятельное научное исследование, которое вносит несомненный вклад в решение одной из фундаментальных проблем физиологии и иммунологии. По актуальности, теоретическому и практическому значению, объему и новизне данных диссертационная работа Унт Дарья Валерьевны отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям в «Положении о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г, № 842 с изменениями, утвержденными постановлением Правительства РФ № 335 от 21.04.2016, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 03.03.01 - физиология.

27 сентября 2019 г.

Заведующая кафедрой медицины

ФГБОУ ВО «Ярославский государственный педагогический университет

им. К.Д. Ушинского», доктор биологических наук, профессор

Ирина Александровна Тихомирова

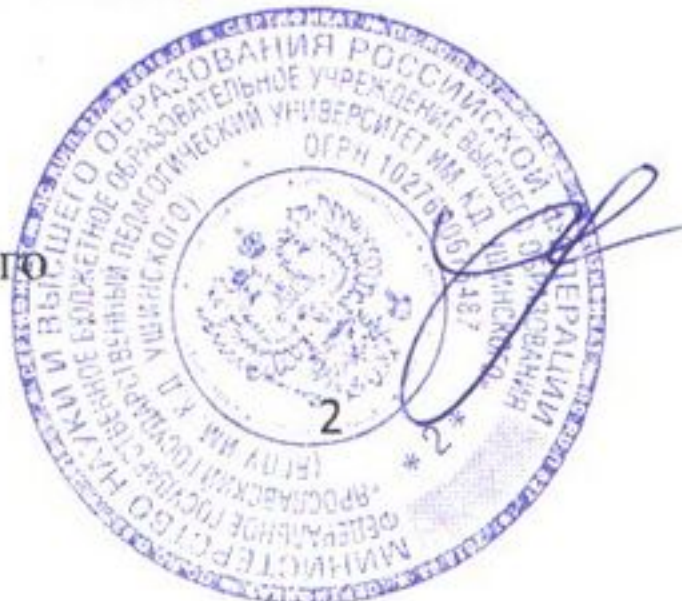
150000, г. Ярославль, ул. Республиканская, д. 108/1, кафедра медицины,

тел. (4852) 72-63-91, e-mail: i.tikhomirova@yspu.org

Подпись И.А. Тихомировой заверяю

Начальник УК

ЯГПУ им. К.Д. Ушинского



Л.В. Коняева