

## ОТЗЫВ

### на автореферат диссертации

Жиркова Антона Анатольевича на тему: «Диагностическое значение субпопуляционного состава лимфоцитов цереброспинальной жидкости и крови при менингитах у детей», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 3.3.8. Клиническая лабораторная диагностика

Основной целью диссертационного исследования Жиркова Антона Анатольевича был анализ субпопуляционного состава лимфоцитов цереброспинальной жидкости и крови при менингитах у детей. Менингиты - инфекционные заболевания нервной системы, характеризующиеся тяжёлым течением, осложнениями и часто приводящие в исходе заболевания к неврологическому дефициту. Воспалительные процессы в оболочках мозга сопровождаются нарушением проницаемости гематоэнцефалического барьера с инфильтрацией клеток из кровотока в ликворные пространства. Принимая во внимание важную роль различных популяций лимфоцитов в формировании эффективного иммунного ответа в воспаленных тканях при инфекции, исследование этих клеток важно как для понимания патогенеза данного заболевания, так и может найти свое применение в клинической лабораторной диагностике. Упомянутые аспекты также указывают на актуальность и высокую практическую значимость диссертационной работы Жиркова Антона Анатольевича.

Автореферат написан хорошим языком, корректно изложены все основные разделы. Хотя в автореферате приведена лишь краткая характеристика диссертационного обзора литературы, по основным указанным направлениям анализа, а также по объему литературы, содержащемся в библиографическом указателе (172 источника, из которых подавляющее большинство – 140 работ – являются зарубежными), у читателя складывается представление о фундаментальном характере проведенного исследования. Каждый из разделов диссертационного исследования представлен в автореферате, что, безусловно, существенно облегчает восприятие материала, формируя более целостное представление о проделанной автором работе. Для решения поставленной цели автором была использована современная лабораторная технология - проточная цитофлуориметрия, позволяющая с высокой чувствительностью определять клеточные субпопуляции в биологических средах. Достоверность полученных в исследовании результатов определяется обследованием достаточного количества детей и применением необходимых методов статистической обработки данных. Автором самостоятельно методом проточной цитофлуориметрии проведено исследование 374 образцов крови и ликвора, полученных от 125 детей с менингитами вирусной и бактериальной природы и 27 детей, составивших группу сравнения. Обоснованность и достоверность научных положений, выводов и практических рекомендаций диссертации Жиркова А.А. подтверждается тщательно выполненным эмпирическим и аналитическим исследованием. Автором впервые с помощью оптимизированного метода проточной цитофлуориметрии проведено исследование субпопуляционного состава цереброспинальной жидкости группы детей с диагнозом «острая респираторная вирусная инфекция с менингизмом», что позволило автору использовать полученные данные в качестве контрольных для сравнения с



характеристиками лимфоцитарного пула ликвора при менингитах у детей. Показаны различия соотношений субпопуляций лимфоцитов ликвор/кровь при менингитах у детей, свидетельствующие, вероятно, о селективном проникновении в интратекальное пространство субпопуляций, наиболее значимых для борьбы с вирусным или бактериальным возбудителем. Практические рекомендации предназначены для врачей инфекционистов, врачей клинической лабораторной диагностики, биологов и описывают возможность определения относительного содержания В-лимфоцитов в ликворе для дифференциальной диагностики менингитов вирусной и бактериальной природы. Данные фенотипирования лимфоцитов ликвора без воспалительных изменений у детей могут быть использованы в качестве контрольных значений для оценки субпопуляционного состава лимфоцитов при различных поражениях центральной нервной системы. По материалам диссертации опубликовано 12 печатных работ, в том числе 3 статьи в журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ по специальности 3.3.8. Клиническая лабораторная диагностика, а также 8 работ в материалах научно-практических конференций, получен 1 патент на изобретение.

Таким образом, диссертационная работа Жиркова Антона Анатольевича «Диагностическое значение субпопуляционного состава лимфоцитов цереброспинальной жидкости и крови при менингитах у детей», представленная на соискание учёной степени кандидата биологических наук по научной специальности 3.3.8. Клиническая лабораторная диагностика, является самостоятельной завершённой научно-квалификационной работой. По своему содержанию представленная работа соответствует требованиям пп. 9-14 Положения о присуждении учёных степеней, утверждённого постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года №842 (со всеми действующими изменениями и дополнениями), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а её автор, Жирков А.А., заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 3.3.8. - Клиническая лабораторная диагностика.

Заведующий лабораторией клеточной иммунологии  
федерального государственного бюджетного научного учреждения  
«Институт экспериментальной медицины» (ФГБНУ «ИЭМ»)  
кандидат биологических наук, доцент Кудрявцев Игорь Владимирович

«24» мая 2024 г.

197022, Санкт-Петербург, улица Академика Павлова, 12  
Телефон: +79216338021; E-mail: igorek1981@yandex.ru

Подпись к.б.н., доцента Кудрявцев И.В. заверяю  
Учёный секретарь ФГБНУ «ИЭМ»  
кандидат медицинских наук, доцент



Углева Елена Михайловна.