

## **ОТЗЫВ**

**Доктора медицинских наук, профессора кафедры иммунологии и аллергологии ФГБОУ ВО «СибГМУ» Минздрава России Черевко Натальи Анатольевны на автореферат диссертационной работы Оспельниковой Татьяны Петровны «Система интерферонов при респираторно-вирусной, аллергической и аутоиммунной патологии и пути коррекции нарушений», представленной на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальностям: 3.2.7. Иммунология, 1.5.10. Вирусология.**

### **Актуальность темы исследования**

Данные эпидемиологических исследований свидетельствуют о неуклонном росте частоты встречаемости острых респираторных вирусных инфекций, аллергических и аутоиммунных заболеваний, в патогенезе которых ключевое место занимают иммунологические нарушения, включая систему эндогенной интерферонпродукции. В связи с этим разработка новых научно-обоснованных методов применения интерферонов, проведение комбинированной иммунокоррекции является актуальной.

Диссертационная работа Оспельниковой Т.П. посвящена изучению системы интерферонов в убедительном по масштабу привлеченных пациентов, стратифицированных по нозологическим группам. Получены и проанализированные лабораторные данные о роли интерферонов в патогенезе аллергических, аутоиммунных, инфекционных заболеваний на геномном, протеомном и фенотипическом уровнях с исследованием возможности их коррекции с помощью иммуотропных препаратов различного механизма действия.

В настоящее время широко используются генно-инженерные биологические препараты интерферона, однако с периодическими вопросами отсутствия ожидаемого эффекта и побочными проявлениями, ассоциированными с формированием резистентности к интерферонотерапии, стартом аутоиммунных реакций. В связи с этим, определение уровня интерферон-нейтрализующих антител является важным инструментом для внесения персональных особенностей ответа у пациентов на препараты интерферона, расчета рисков проявления иммунокомплексных перекрестных осложнений, обоснований для выбора альтернативных способов терапии.

Анализ нарушений экспрессии генов, их белковых продуктов наряду с оценкой противовирусной активности интерферонов у человека при различных заболеваниях

позволяет разработать показания к применению, оптимальные схемы иммунокоррекции и иммунореабилитации. Все это свидетельствует об актуальности темы проведенного диссертационного исследования Т.П.Оспельниковой.

#### **Научная новизна исследования**

Автором впервые показано, что у пациентов с респираторно-вирусными, аллергическими и аутоиммунными заболеваниями выявлен дефицит активности интерферонов I и II типов разной степени выраженности. Автором впервые получены данные о клинической эффективности интерферонов, их индукторов и иммуномодуляторов при различных заболеваниях, включенных в тему диссертации. Разработанный метод оценки нейтрализующих антител к препарату бета-интерферона, позволит уже в настоящем времени оптимизировать терапию рассеянного склероза. Сниженная активность интерферонов у пациентов с рассеянным склерозом сопровождается повышенной экспрессией генов интерферонов в лейкоцитах, что может быть прогностическим критерием отрицательной динамики заболевания. Впервые показано, что при бронхиальной астме и респираторных вирусных заболеваниях обнаружен дефицит интерферонов, тогда как при рассеянном склерозе происходит его компенсаторное перераспределение с преобладанием противовирусного альфа-интерферона. Также в ходе респираторных вирусных инфекций получены персональные различия в локальной и системной продукции интерферонов, позволяющие обосновать проведение иммунокоррекции.

Впервые продемонстрирована клиническая эффективность эндогенных индукторов интерферона при гриппе и иммуномодулятора микробного бактериального происхождения при новой коронавирусной инфекции как в фазе обострения, так и в ремиссии.

Научная новизна работы подтверждена 3 изобретениями Российской Федерации.

#### **Практическая значимость**

На основании проведенных автором исследований разработаны, усовершенствованы и апробированы методы, предназначенные для оценки уровня интерферонов при иммунозависимых заболеваниях человека. В результате исследований разработана мультиплексная система для определения экспрессии генов альфа-, бета-, гамма- и лямбда-интерферонов. Разработан и апробирован метод количественного определения нейтрализующих антител к препаратам интерферона. Усовершенствован и апробирован метод определения биологической активности интерферона, сокращающий сроки исследования. Выявлены общие закономерности снижения активности интерферонов I и II типов, продуцируемых лейкоцитами крови, при иммунозависимых заболеваниях человека и обоснована возможность коррекции их дефицита с помощью иммуностропных препаратов. Усовершенствованный метод исследования функциональной активности интерферона в

комплексе с другими лабораторными и клиническими тестами позволит оценить правильность выбора тактики лечения пациентов и прогнозировать исход заболевания, а также может быть использован для контроля качества препаратов генно-инженерного интерферона и при оценке эффективности индукторов интерферона различной химической природы.

Все поставленные задачи автором были успешно решены в ходе выполнения работы. Автореферат диссертации оформлен традиционно, содержит все основные положения диссертации и в полной мере дает представление о проведенном исследовании.

Материал изложен последовательно, логично и аргументировано. Достоверность полученных результатов подтверждается теоретической обоснованностью и адекватной статистической обработкой данных. Выводы соответствуют цели и задачам исследования.

### **Заключение**

Диссертационная работа Оспельниковой Татьяны Петровны «Система интерферонов при респираторно-вирусной, аллергической и аутоиммунной патологии и пути коррекции нарушений» является законченной научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований содержится решение фундаментальной научной проблемы, значимой для специальности 3.2.7. Иммунология (медицинские науки) и 1.5.10. Вирусология (медицинские науки), а именно, была исследована роль интерферонов в патогенезе иммунозависимых заболеваний человека, выявлены нарушения, предложены способы коррекции интерферонового статуса с помощью использования иммуноактивных препаратов. Диссертация является законченной научно - квалификационной работой в области иммунологии и вирусологии. Результаты диссертационной работы имеют важное народнохозяйственное значение.

По актуальности, степени научной новизны, теоретической и практической значимости, диссертационная работа соответствует требованиям п. 15 Положения о присуждении ученых степеней в Федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет) утвержденного приказом ректора № 0692/Р от 06.06.2022 года (с изменениями, утвержденными: приказом №1179/Р от 29.08.2023г., приказом №0787/Р от 24.05.2024г.), предъявляемым к докторским диссертациям. Считаю, что автор диссертационной работы Оспельникова Татьяна Петровна заслуживает присуждения искомой ученой степени доктора медицинских наук по специальностям – 3.2.7. Иммунология и 1.5.10. Вирусология.

Доктор медицинских наук, профессор  
кафедры иммунологии и аллергологии  
ФГБОУ ВО «СибГМУ» Минздрава России;  
директор МО «Центр Семейной Медицины»,  
Томск,

Доктор медицинских наук, (14.03.03.  
Патологическая физиология (3.3.3);  
14.03.09. Клиническая иммунология,  
аллергология (3.2.7. Иммунология)

Черевко Наталья Анатольевна

Подпись Черевко Натальи Анатольевны заверяю

Ученый секретарь  
ФГБОУ ВО «СибГМУ» Минздрава России



Терехова Марина Валентиновна

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ «СибГМУ» Минздрава России). 634050, Российская Федерация, г. Томск, Московский тракт, д. 2, тел. 8(3822) 909 - 823, факс: 8 (3822) 533-309 e-mail: [rector@ssmu.ru](mailto:rector@ssmu.ru); сайт: [www.ssmu.ru](http://www.ssmu.ru).  
Электронная почта [office@ssmu.ru](mailto:office@ssmu.ru):

11.11.2025