

ISSN 1563-0625 (print)  
ISSN 2313-741X (online)

Том 19, № 1. С. 1-104

**2017**

Официальный журнал  
Санкт-Петербургского Регионального Отделения  
Российской Ассоциации  
Аллергологов и Клинических Иммунологов

# МЕДИЦИНСКАЯ ИММУНОЛОГИЯ

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОЕ РЕГИОНАЛЬНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ  
РОССИЙСКОЙ АССОЦИАЦИИ АЛЛЕРГОЛОГОВ И КЛИНИЧЕСКИХ ИММУНОЛОГОВ  
(СПб РО РААКИ)

# МЕДИЦИНСКАЯ ИММУНОЛОГИЯ

январь-февраль

**2017, том 19**

**№ 1**

---

Основан в марте 1999 года

# СОДЕРЖАНИЕ

## Обзоры

Черных Е.Р., Шевела Е.Я., Останин А.А.

РОЛЬ МАКРОФАГОВ В ВОССТАНОВЛЕНИИ ПОВРЕЖДЕНИЙ ЦЕНТРАЛЬНОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ: НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ В ЛЕЧЕНИИ НЕВРОЛОГИЧЕСКИХ РАССТРОЙСТВ ..... 7

Михайлова В.А., Белякова К.Л., Сельков С.А., Соколов Д.И.

ОСОБЕННОСТИ ДИФФЕРЕНЦИРОВКИ НК-КЛЕТОК: CD56<sup>dim</sup> И CD56<sup>bright</sup> НК-КЛЕТКИ ВО ВРЕМЯ И ВНЕ БЕРЕМЕННОСТИ ..... 19

## Оригинальные статьи

Соколова Т.М., Полосков В.В., Шувалов А.Н., Ершов Ф.И.

РЕГУЛЯЦИЯ АКТИВНОСТИ ГЕНОВ TLR/RLR-РЕЦЕПТОРОВ И СИНТЕЗ ЦИТОКИНОВ В ПРОЦЕССЕ ДИФФЕРЕНЦИРОВКИ TLR-1 МОНОЦИТОВ В МАКРОФАГ-ПОДОБНЫЕ КЛЕТКИ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ФОРБОЛ-МИРИСТАТ-АЦЕТАТА (РМА) ..... 27

Горелова И.С., Скляр Л.Ф., Маркелова Е.В., Симакова А.И., Зенин И.В.

СОСТОЯНИЕ ВНЕКЛЕТОЧНОГО МАТРИКСА ПРИ HCV-АССОЦИИРОВАННОМ ФИБРОЗЕ ПЕЧЕНИ ..... 35

Савченко А.А., Борисов А.Г., Здзиковецкий Д.Э., Кудрявцев И.В., Медведев А.Ю., Мошев А.В., Гвоздев И.И.

ФЕНОТИПИЧЕСКИЙ СОСТАВ И ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ АКТИВНОСТЬ МОНОЦИТОВ У БОЛЬНЫХ ОСТРЫМ ПАНКРЕАТИТОМ ..... 45

Карпук И.Ю.

ВЗАИМОСВЯЗЬ УРОВНЕЙ НЕОПТЕРИНА И IFN $\gamma$  У ПАЦИЕНТОВ С ОБОСТРЕНИЕМ ХРОНИЧЕСКОГО ПЕРИОДОНТИТА И НЕПЕРЕНОСИМОСТЬЮ СТОМАТОЛОГИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ ..... 55

Барабаш Е.Ю., Калинина Е.П., Гвозденко Т.А., Денисенко Ю.К., Новгородцева Т.П., Антонюк М.В., Ходосова К.К.

РЕГУЛЯЦИЯ ИММУННОГО ОТВЕТА У ПАЦИЕНТОВ С ЧАСТИЧНО КОНТРОЛИРУЕМОЙ И КОНТРОЛИРУЕМОЙ БРОНХИАЛЬНОЙ АСТМОЙ ..... 65

Дрозденко Т.С., Корнева Н.В., Старшинова А.А., Довгалюк И.Ф., Харит С.М.

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПНЕВМОКОККОВОЙ ВАКЦИНЫ У ДЕТЕЙ С РАЗЛИЧНЫМИ ПРОЯВЛЕНИЯМИ ТУБЕРКУЛЕЗНОЙ ИНФЕКЦИИ ..... 73

## Краткие сообщения

Абакушина Е.В., Лысюк Е.Ю., Посвятенко А.В., Кибардин А.В.

ИНГИБИРОВАНИЕ ЭКСПРЕССИИ АКТИВИРУЮЩЕГО РЕЦЕПТОРА NKG2D НА НК-КЛЕТКАХ РЕКОМБИНАНТНЫМ БЕЛКОМ MICA ..... 81

Жулай Г.А., Олейник Е.К., Чуров А.В., Романов А.А., Кравченко (Семакова) П.Н., Олейник В.М.

РОЛЬ Treg-КЛЕТОК В АДЕНОЗИН-ОПОСРЕДОВАННОЙ ИММУННОЙ СУПРЕССИИ ПРИ КОЛОРЕКТАЛЬНОМ РАКЕ ..... 89

## Случай из практики

Тузанкина И.А., Дерябина С.С., Власова Е.В., Болков М.А.

СЕМЕЙНЫЙ СЛУЧАЙ СИНДРОМА ДИ ДЖОРДЖИ (СИНДРОМА ДЕЛЕЦИИ 22q11.2) ..... 95

Правила для авторов ..... 101

Авторский указатель ..... 104

Предметный указатель ..... 104

# CONTENTS

## Reviews

Chernykh E.R., Shevela E.Ya., Ostanin A.A.

**THE ROLE OF MACROPHAGES IN DAMAGE RECOVERY OF CENTRAL NERVOUS SYSTEM: NEW OPTIONS FOR TREATMENT OF NEUROLOGICAL DISORDERS** ..... 7

Mikhailova V.A., Belyakova K.L., Selkov S.A., Sokolov D.I.

**PECULIARITIES OF NK CELLS DIFFERENTIATION: CD56<sup>dim</sup> AND CD56<sup>bright</sup> NK CELLS AT PREGNANCY AND IN NONPREGNANT STATE** ..... 19

## Original articles

Sokolova T.M., Poloskov V.V., Shuvalov A.N., Ershov F.I.

**REGULATION OF TLR/RLR GENE ACTIVITY AND SYNTHESIS OF CYTOKINES DURING PHORBOL MYRISTATE ACETATE (PMA)-INDUCED DIFFERENTIATION OF THP-1 MONOCYTES INTO MACROPHAGE-LIKE CELLS** ..... 27

Gorelova I.S., Sklyar L.F., Markelova E.V., Simakova A.I., Zenin I.V.

**EXTRACELLULAR MATRIX CONDITION IN CASE OF HCV-ASSOCIATED LIVER FIBROSIS** ..... 35

Savchenko A.A., Borisov A.G., Zdzitovetskiy D.E., Kudryavtsev I.V., Medvedev A.Yu., Moshev A.V., Gvozdev I.I.

**PHENOTYPIC PROFILE AND FUNCTIONAL ACTIVITY OF MONOCYTES IN THE PATIENTS WITH ACUTE PANCREATITIS** ..... 45

Karpuk I.Yu.

**CORRELATION OF NEOPTERINE AND IFN $\gamma$  LEVELS IN THE PATIENTS WITH EXACERBATION OF CHRONIC PERIODONTITIS AND INTOLERANCE OF DENTAL MATERIALS** ..... 55

Barabash E.Yu., Kalinina E.P., Gvozdenko T.A., Denisenko Yu.K., Novgorodtseva T.P., Antonyuk M.V., Khodosova K.K.

**REGULATION OF IMMUNE RESPONSE OF PATIENTS WITH PARTIALLY CONTROLLED vs CONTROLLED BRONCHIAL ASTHMA** ..... 65

Drozdenco T.S., Korneva N.V., Starshinova A.A., Dovgalyuk I.F., Kharith S.M.

**EFFICIENCY OF PNEUMOCOCCAL VACCINE IN CHILDREN WITH DIFFERENT PATTERNS OF TUBERCULOSIS INFECTION** ..... 73

## Short communications

Abakushina E.V., Lyssuk E.Yu., Posvyatenko A.V., Kibardin A.V.

**INHIBITION OF THE NKG2D ACTIVATING RECEPTOR EXPRESSION ON CYTOTOXIC LYMPHOCYTES BY RECOMBINANT MICA PROTEIN** ..... 81

Zhulai G.A., Oleinik E.K., Churov A.V., Romanov A.A., Kravchenko (Semakova) P.N., Oleinik V.M.

**SIGNIFICANCE OF Treg CELLS FOR ADENOSINE-MEDIATED IMMUNE SUPPRESSION IN COLORECTAL CANCER** ..... 89

## Clinical case

Tuzankina I.A., Deryabina S.S., Vlasova E.V., Bolkov M.A.

**FAMILIAL CASE OF CHROMOSOME 22q11.2 DELETION SYNDROME** ..... 95

**Instructions to Authors** ..... 101

**Author index** ..... 104

**Subject index** ..... 104