

СОДЕРЖАНИЕ

Том 12(21), № 1, 2018

Обзоры

А. П. Топтыгина

Коингибирующие молекулы в норме и при патологии. Контрольные точки (checkpoint) иммунорегуляции. Часть 2. Участие коингибирующих молекул в развитии инфекционной и онкологической патологии. Моноклональные антитела — блокаторы контрольных точек

3

Е. В. Матосова, Б. Г. Андрюков

Морфофункциональная характеристика защитных механизмов нейтрофилов при бактериальных инфекциях и их вклад в патогенез провоспалительных реакций

17

Оригинальные статьи

И. В. Нестерова, Нгуен Тхи Зеу Лен, С. В. Хайдуков, Г. А. Чудилова, Л. В. Ломтатидзе

Особенности регуляторных влияний аргинил-альфа-аспартил-лизил-валил-тирозил-аргинина на интактный и экспериментально трансформированный фенотип CD62L⁺CD63⁺CD66d⁺ нейтрофильных гранулоцитов

28

М. В. Шпилов, А. В. Тутельян

Мета-анализ изучения концентрации интерлейкина-17 в периферической крови больных гриппом A(H1N1) pdm09

35

А. Н. Глушков, Е. Г. Поленок, М. В. Костялко, А. И. Rogozin, А. В. Антонов, Н. Е. Вержбицкая

Совместное влияние антител к бензо[а]пирену, эстрадиолу и прогестерону на содержание женских половых гормонов в сыворотке крови у больных раком молочной железы

40

А. В. Шабалдин, А. В. Цепкина, С. А. Шмулевич, А. В. Понасенко, Л. Н. Игишева, Е. В. Шабалдина

Особенности распределения материнских аллелей и генотипов *HLA-G 3'UTR* и *HLA-DRB1** при различных формах врожденных пороков сердца у детей

46

М. А. Гордукова, А. А. Кечин, С. Б. Зимин, И. Ю. Серпокрылова, М. Л. Филипенко, А. П. Продеус

Случай пациента с диагнозом “ОВИН?”: выявление гетерозиготной миссенс-мутации E1021K в гене *PIK3CD* с помощью экзомного секвенирования

54

Н. С. Асфандиярова

Иммунологические факторы риска смерти при сахарном диабете

65

А. Е. Кательникова, К. Л. Крышень, М. Н. Макарова, В. Г. Макаров, А. Н. Шиков

Механизмы противовоспалительного действия комплекса гликозилированных полипептидов выделенного из морских ежей вида *Strongylocentrotus droebachiensis*

73

Новости Российского научного общества иммунологов

80

Авторский указатель

88

CONTENTS

Vol. 12(21), No 1, 2018

Review Articles

A. P. Toptygina

Co-inhibitory molecules in normal and pathological conditions. Immunological checkpoints. Part 2. Co-inhibitory molecules part in oncology and infectious diseases. Checkpoints' blockers monoclonal antibodies 3

E. V. Matosova, B. G. Andryukov

Morphofunctional characteristics of the protective mechanisms of neutrophils against bacterial infections and their contribution in the pathogenesis of pro-inflammatory reactions 17

Research Articles

I. V. Nesterova, Nguyen Thi Dieu Lien, S. V. Khajdukov, G. A. Chudilova, L. V. Lomtadze

Features of the regulatory influences of the arginyl-alpha-aspartyl-lizil-valyl-tyrosyl-arginin on the intact and experimental transformed phenotype CD62L⁺CD63⁺CD66d⁺ of neutrophilic granulocytes 28

M. V. Shipilov, A. V. Tutelian

A meta-analysis of the research of the concentration of IL-17 in peripheral blood of patients with influenza A (H1N1) pdm09 35

A. N. Glushkov, E. G. Polenok, M. V. Kostyanko, A. I. Rogozin, A. V. Antonov, N. E. Verzhbitskaya

Combination effects of antibodies to benzo[a]pyrene, estradiol and progesterone onto concentrations of female sex hormones in blood serum of the breast cancer patients 40

A. V. Shabaldin, A. V. Tsepokina, S. A. Smulevich, A. V. Ponasenko, L. N. Igisheva, E. V. Shabaldina

Peculiarities of distribution of maternal alleles and genotypes of *HLA-G 3'UTR* and *HLA-DRBI** in various forms of congenital heart diseases in children 46

M. A. Gordukova, A. A. Kechin, S. B. Zimin, I. Yu. Serpukrylova, M. L. Filipenko, A. P. Prodeus

A case of covid patient: exome sequencing revealed heterozygous missense mutation E1021K in the PIK3CD gene 54

N. S. Asfandiyarova

Immunological risk factors of death in diabetes 65

A. E. Katelnikova, K. L. Kryshen, M. N. Makarova, V. G. Makarov, A. N. Shikov

Mechanisms of anti-inflammatory effect of glycosylated polypeptide complex extracted from sea urchin *Strongylocentrotus droebachiensis* 73

News of Russian Society of Immunology 80

Author Index 88