

© Коллектив авторов, 2012

УДК 618.14-006.36

В.А. Гриценко¹, Д.Л. Аминин², А.В. Зурочка³, В.А.Зурочка³, Ю.Б. Иванов^{1,4}

НЕКОТОРЫЕ БИОЛОГИЧЕСКИЕ ЭФФЕКТЫ ИММУНОМОДУЛЯТОРОВ ЕСТЕСТВЕННОГО И СИНТЕТИЧЕСКОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ IN VITRO КАК ОСНОВА СОЗДАНИЯ НОВЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ БОРЬБЫ С ЭНДОГЕННЫМИ ИНФЕКЦИЯМИ

¹ Институт клеточного и внутриклеточного симбиоза УрО РАН, Оренбург, Россия

² Тихоокеанский институт биоорганической химии ДВО РАН, Владивосток, Россия

³ Институт иммунологии и физиологии УрО РАН, Екатеринбург, Россия

⁴ Центр научного зондирования, Оренбург, Россия

В обзоре проанализированы современные представления о патогенезе эндогенных бактериальных инфекций (ЭБИ). Охарактеризованы клиничко-микробиологические особенности данной патологии. Дана классификация ЭБИ. Выделены основные факторы риска развития ЭБИ. С этих позиций намечены пути совершенствования подходов к лечению и профилактике ЭБИ. Обоснована целесообразность использования в клинической практике иммуномодуляторов. Приведены собственные примеры разработки новых иммуномодуляторов естественного и природного происхождения (кукумариозид, пептиды ГМ-КСФ, лейкодефенсины, тромбодифенсины), которые обладают плеiotропными биологическими эффектами и в будущем могут быть использованы при создании лекарственных препаратов для терапии и профилактики ЭБИ.

Ключевые слова: эндогенные бактериальные инфекции, этиология, патогенез, иммунодефицит, терапия, профилактика, иммуномодуляторы, кукумариозид, пептиды ГМ-КСФ, лейкодефенсины, тромбодифенсины.

V.A. Gritsenko¹, D.L. Aminin², A.V. Zurochka³, V.A. Zurochka³

SOME BIOLOGICAL EFFECTS OF IMMUNOMODULATORS NATURAL AND SYNTHETIC ORIGIN IN VITRO AS BASIS OF CREATION OF NEW MEDICINES TO FIGHT WITH ENDOGENOUS INFECTIONS

¹ Institute of Cellular and Intracellular Symbiosis of Ural Branch of RAS, Orenburg, Russia

² Pacific Institute of Bioorganic Chemistry of Far Eastern Branch of RAS, Vladivostok, Russia

³ Institute of Immunology and Physiology UB RAS, Ekaterinburg, Russia

⁴ Centre of scientific probe Ltd, Orenburg, Russia

The review analyzes modern concepts of the pathogenesis of endogenous bacterial infections (EBI). Describes the clinical and microbiological peculiarities of this pathology. Classification of EBI is given. The major factors of risk of development EBI is allocated. From these positions the ways of perfection of approaches to the treatment and prevention of EBI is scheduled. The expediency of use in clinical practice immunomodulators is grounded. Given their own examples of the development of new immunomodulators of natural and synthetic origin (cucumarioside, GM-CSF peptides, leukodefensins, thrombodefensins), which have various biological effects and may in the future be used in the development of medicinal products for treatment and prevention of EBI.

Key words: endogenous bacterial infections, etiology, pathogenesis, therapy, treatment, prevention, immunomodulators, cucumarioside, GM-CSF peptides, leukodefensins, thrombodefensins.