

ИСТОРИЧЕСКИЙ ОЧЕРК РАЗВИТИЯ НАУЧНЫХ ПРЕДСТАВЛЕНИЙ О НЕЙРОПЕПТИДАХ И ИХ РОЛИ В ВОССТАНОВЛЕНИИ ПОСЛЕ ЧЕРЕПНО-МОЗГОВОЙ ТРАВМЫ

Макеев Н.В., Нуянзин В.К., Дукуль А.В.

ФГБВОУ ВО «Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова» МО РФ, Санкт-Петербург, Россия; ppH.since@yandex.ru

Актуальность: Черепно-мозговые травмы (ЧМТ) являются одной из ведущих причин инвалидизации и смертности среди трудоспособного населения и военнослужащих, чья деятельность связана с боевой травмой, одной из наиболее частых форм которой является ЧМТ. Данные повреждения могут приводить к серьёзным нарушениям функций головного мозга, снижению умственных и физических способностей пациентов и боеспособности подразделений. Поиск средств, способствующих благоприятному исходу ЧМТ и стремительному восстановлению человеческого организма является одним из перспективных научных направлений в области боевой патофизиологии.

Цель: Исследовать исторический путь открытия и применения нейропептидов в процессе лечения последствий ЧМТ, а также оценить современные научные концепции в области патологической физиологии, их дальнейшие перспективы развития.

Результаты: Нейропептиды являются ключевыми регуляторами многих физиологических процессов в нервной системе человека, история их изучения начинается ещё с середины XX века, когда зарубежные физиологи обнаружили регуляторные пептиды нейрального происхождения. Изучение их свойств и влияния на организм стало перспективным направлением в области понимания механизмов восстановления после ЧМТ и разработки эффективных методов реабилитации. Детальное изучение нейропептидов способно внести вклад в разработку новых подходов к диагностике и прогнозированию исхода ЧМТ, созданию более эффективных методов восстановления функций головного мозга у пациентов. Также исследования данной проблемы могут способствовать разработке новых подходов к лечению различных неврологических и психических заболеваний на основе понимания патофизиологических механизмов влияния на регуляцию нервной системы.

Выводы: Сегодня применение нейропептидных препаратов с целью коррекции состояния и восстановления нарушений в ЦНС после перенесенной ЧМТ демонстрирует свою высокую эффективность. История изучения свойств данных веществ и их роли в патогенетической терапии насчитывает небольшое количество времени, однако перспективы развития данного научного направления представляют собой большой интерес, особенно для представителей военной медицины.

A HISTORICAL SKETCH OF THE DEVELOPMENT OF SCIENTIFIC IDEAS ABOUT NEUROPEPTIDES AND THEIR ROLE IN RECOVERY AFTER TRAUMATIC BRAIN INJURY

Makeev Nikita V., Nuyanzin Vyacheslav K., Dukul Antony V.

FGBVOU HE "Military Medical Academy named after S.M. Kirov" of the Ministry of Defense of the Russian Federation, St. Petersburg, Russia; ppH.since@yandex.ru

Relevance: Traumatic brain injuries (TBI) are one of the leading causes of disability and mortality among the able-bodied population and military personnel whose activities are associated with combat trauma, one of the most common forms of which is TBI. These injuries can lead to serious impairments of brain functions, a decrease in the mental and physical abilities of patients and the combat capability of units. The search for means that contribute to a favorable outcome TBI and rapid recovery of the human body is one of the promising scientific directions in the field of combat pathophysiology.

Purpose: To investigate the historical path of the discovery and application of neuropeptides in the treatment of the effects of TBI, as well as to evaluate modern scientific concepts in the field of pathological physiology, their further development prospects.

Results: Neuropeptides are key regulators of many physiological processes in the human nervous system. The history of their study dates back to the middle of the twentieth century, when foreign physiologists discovered regulatory peptides of neural origin. The study of their properties and effects on the body has become a promising area in the field of understanding the mechanisms of recovery after TBI and the development of effective rehabilitation methods. A detailed study of neuropeptides can contribute to the development of new approaches to the diagnosis and prediction of the outcome of TBI, and the creation of more effective methods for restoring brain function in patients. Research on this problem can also contribute to the development of new approaches to the treatment of various neurological and mental diseases based on an understanding of the pathophysiological mechanisms of influence on the regulation of the nervous system.

Conclusions: Today, the use of neuropeptide drugs to correct the condition and restore disorders in the central nervous system after a TBI is demonstrating its high effectiveness. The history of studying the properties of these substances and their role in pathogenetic therapy has a small amount of time, but the prospects for the development of this scientific field are of great interest, especially for representatives of military medicine.