Корнева Елена Андреевна

член отделения - Отделение медицинских наук ОНС НЖ

член секции - Секция медико-биологических наук ОНС НЖ

Звание: профессор

Академическое звание: академик РАН

Ученая степень: доктор медицинских наук

korneva_helen@mail.ru

+7 (812) 234-07-24

Общая информация

Научные интересы

Свойство определенных структур головного мозга при повреждении угнетать, а при раздражении стимулировать иммунный ответ было выявлено в 60-е годы и привело к развитию Нейроиммунофизиологии. Определение алгоритмов реакции мозга на инъекции антигенов различной природы, характерных для определенных антигенов меняет понимание сути информации, поступающей в мозг после введения антигена. Обнаружено участие орексин-содержащих нейронов гипоталамуса в механизмах реализации нейроиммунных взаимодействий, а именно изменение их активности при стрессе и процессах демиелинизации, что свидетельствует о потенциале использования орексинов для лечения определенных форм патологии. Предложены новые методы прогнозирования развития заболеваний, вызванных нарушением нейроиммунных взаимодействий, а использование их в клинической практике открывает реальные перспективы для разработки новых способов лечения. Изучение антибактериальных пептидов позволяет говорить о создании прототипов антибиотических препаратов принципиально нового класса. Комплекс этих исследований определяет возможность инновационного подхода к изучению механизмов участия мозга в регуляции функций иммунной системы и является вкладом в развитие современной медицинской науки.

Научные публикации

- Корнева Е.А., Клименко В.М., Шхинек Э. К. Нейрогуморальное обеспечение иммунного гомеостаза. Л., Наука, 1978, 248 с.
- Корнева Е.А., Шекоян В. А. Регуляция защитных функций организма. Л., Наука, 1982, 138С.
- Korneva E.A., Klimenko V.M., Shkhinek E.K. Neurohumoral maintenance of Immune Homeostasis. The Univ. of Chicago Press, Chicago, 1985, P.253
- Корнева Е.А., Шхинек Э. К. Гормоны и иммунная система. Л., Наука, 1988, 251 С.
- Корнева Е.А., Григорьев В.А., Клименко В.М., Столяров И. Д. Электрофизиологические

феномены головного мозга в процессе иммунологических реакций. Л., Наука, 1989, 150 С.
- Korneva E.A.Concluding Remarks. Cytokines and the Brain. Neuroimmune Biology. V. 6. Netherlands. Elsevier. 2008. P.567 — 570
- Корнева Е. А., Перекрест С. В., Шаинидзе К. З., Новикова Н. С. Взаимодействие нервной и иммунной систем. Молекулярно — клеточные аспекты. СПб. «Наука». 2012 г. С. 173.
- Korneva E. A., Shanin S. N., Novikova N. S., Pugach V. A. Cellular and molecular bases of changes to neuroimmune interactions in stress. Neuroscience and Behavioral Physiology. V. 48. № 6. 2018. P.1 — 8
- Корнева Е. А. Пути взаимодействия нервной и иммунной систем: история и современность, клиническое применение. Медицинская иммунология. Том 22. № 3. 2020. С. 405-418
- Юшков Б.Г., Корнева Е.А., Черешнев В. А. Понятие нормы в физиологии и патофизиологии. Физиологические константы лабораторных животных.Екатеринбург, УрО РАН, 2021. С. 864

Премии и награды

- Значок «Отличнику здравоохранения», 1975
- Орден «Знак Почета», 1976
- Почетное звание «Заслуженный деятель науки Российской Федерации», 2000
- Орден Дружбы, 2014

Место работы и должность

Главный научный сотрудник, Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Институт экспериментальной медицины»

Персональные профили исследователя

РИНЦ ID 79805
Scopus ID 7006958199
Web of Science Researcher ID J-9653-2014
Orcid ID 0000-0002-4999-5913