

ГЛУБОКОУВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ!

Новый выпуск журнала «Проблемы геронауки» посвящен преимущественно вопросам старения мозга, возрастным нарушениям когнитивных способностей и поведения, а также развитию нейродегенеративных заболеваний.

Актуальность темы несомненна в связи с ростом числа пожилых людей и вновь диагностируемых случаев деменции. По данным ВОЗ, в мире насчитывается свыше 55 млн человек с деменцией, и к середине столетия их число может превысить 130 млн. Среди всех форм деменции наиболее распространена болезнь Альцгеймера: на ее долю приходится до 60–70% всех случаев. В России, по разным оценкам, число людей с болезнью Альцгеймера может составлять до 1,5 млн. Вторая по распространенности причина снижения когнитивной функции с возрастом — сосудистая деменция.

Несмотря на то что возраст — основной фактор риска развития когнитивных нарушений, деменция не является нормальной частью старения. Сегодня не существует эффективных технологий, которые бы могли предотвратить или замедлить старение

мозга. Поэтому необходимо детальное понимание механизмов, лежащих в основе пластичности нейронных систем, участвующих в формировании компенсаторных процессов в мозге и обеспечивающих адаптацию организма к меняющимся условиям жизни в процессе старения. Понимание этих механизмов позволит пролить свет на пути коррекции возрастных когнитивных нарушений, обеспечить более высокое качество жизни пожилых людей.

В номере собраны научные труды, посвященные современным представлениям о механизмах изменения функции мозга с возрастом и определяющие вектор «успешное старение» — «патологическое старение», обсуждаются вопросы коррекции когнитивных нарушений. Одна из статей номера посвящена сложностям в оценке экономического бремени болезни Альцгеймера.

Ткачева О.Н., член-корреспондент РАН, д.м.н., профессор, главный редактор

Чуров А.В., к.б.н., заместитель главного редактора

DEAR COLLEAGUES!

The latest issue of the «Problems of Geroscience» journal is centered around the current concerns of brain aging, age-related cognitive and behavioral impairments, as well as the neurodegenerative diseases development.

The undeniable relevance of this topic is reinforced by the rising number of older individuals and new cases of dementia. According to WHO, more than 55 million people have dementia worldwide, and by mid-century this figure could exceed 130 million. Alzheimer's disease (AD) is the most common form of dementia and may contribute to 60–70% of cases. Estimates have suggested that in the Russia, the amount of people with Alzheimer's disease may reach up to 1.5 million. After Alzheimer's disease, vascular dementia is the second most prevalent form of dementia that impairs cognitive function.

Despite the fact that age plays a major role in the development of cognitive impairment, dementia is not a normal part of the aging process. There are no effective technologies available today that could prevent

or slow down brain aging. Therefore, a detailed understanding of the mechanisms underlying the plasticity of neural systems that participate in the formation of compensatory processes in the brain and ensure the body's adaptation to changing living conditions during the aging process is of great necessity. By comprehending these mechanisms, we can improve older people's quality of life and find solutions to age-related cognitive deterioration.

This issue covers scientific publications on current theories related to changes in brain function as a person ages, the difference between «pathological» and «successful aging», and the correction of cognitive impairments. This issue as well spotlights the struggles in estimating the economic burden of Alzheimer's disease.

Olga Tkacheva, MD, PhD, professor, corresponding member of the Russian Academy of Sciences, Editor-in-Chief

Aleksey Churov, Cand. Sc. (Biology), Deputy Editor-in-Chief