

ГЛУБОКОУВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ!

Рады представить вам третий номер журнала «Проблемы геронауки», в котором собраны статьи, касающиеся различных аспектов старения, освещены некоторые вопросы организации научных исследований для борьбы с ним.

В качестве главной темы номера выбрана статья «Возрастные изменения и потеря устойчивости почечной ткани к повреждениям: роль снижения количества прогениторных клеток почки при старении». В работе рассмотрены возрастные изменения, происходящие в почках на гистологическом и молекулярном уровнях, связанные с клеточным циклом, функционированием митохондрий, окислительным повреждением и воспалением.

Екатеринбургские авторы в обзоре литературы систематизировали современные научные данные о половых различиях в течении хронической сердечной недостаточности, в том числе у пациентов пожилого и старческого возраста. В работе рассмотрены вопросы эпидемиологии ХСН, патофизиологии и клиники ХСН, а также фармакологической терапии ХСН с учетом полового диморфизма.

В оригинальном исследовании номера представлены интересные данные о роли дефицита витамина D3 в старении сосудов.

Другая статья посвящена недавно созданному биобанку Института изучения старения Российского геронтологического научно-клинического центра РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России, в котором собраны уникальные коллекции биоматериала долгожителей, супердолгожителей, а также пациентов с различными возраст-зависимыми заболеваниями и гериатрическими синдромами. В материале представлены первые результаты работы биобанка, его роль в проведении междисциплинарных научных проектов и клинических исследований.

Содержание номера может заинтересовать широкий круг читателей, связанных с изучением механизмов старения и развития возраст-зависимых состояний.

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

DEAR COLLEAGUES!

The third issue of the journal concerns the diverse aspects of ageing and highlights important issues in conducting scientific research aimed at combating it.

“Age-Related Changes in Kidney and Loss of Resistance to Damage: The Role of the Decrease in the Number of Kidney Progenitor Cells during Aging” is a leading article and represents the theme of current issue. The article discusses age-related changes in kidneys on the histological and molecular levels associated with the cell cycle, mitochondrial functioning, oxidative damage and inflammation.

A literature review conducted by authors from Ekaterinburg summarizes the latest scientific findings on gender differences in chronic heart failure (CHF) including older and oldest-old patients. Through an in-depth analysis, the work covers the epidemiology, pathophysiology, clinical features, and pharmacological management of CHF, with a particular focus on sexual dimorphism.

An original study of this issue provides interesting data on the role of vitamin D3 deficiency in vascular aging.

In addition to other subjects, there is an article that delves into the Aging Institute Biobank (hereinafter “Biobank”), which has been set up at the Russian Gerontology Research and Clinical Centre of Pirogov Russian National Research Medical University; The Biobank contains unique reserves of biomaterial originating from both super-agers and individuals suffering from diverse age-related diseases and geriatric syndromes. Its inaugural findings and integral role in conducting interdisciplinary scientific endeavors and clinical studies are discussed in the article.

The issue's contents could capture the attention of a broad spectrum of readers who are concerned with the mechanisms of aging and the emergence of age-related conditions.

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