

СОДЕРЖАНИЕ

Том 83, выпуск 9, 2018

МОЛЕКУЛЯРНЫЕ МЕХАНИЗМЫ НЕЙРОДЕГЕНЕРАТИВНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ

(спецвыпуск)

Ответственный редактор Е.И. Рогаев

Статьи этого выпуска на английском языке опубликованы на сайте журнала
<http://protein.bio.msu.ru/biokhimiya>

Различные пути нейродегенерации <i>Е.И. Рогаев</i>	1269
Изменения клеток глии в сетчатке с возрастом и при развитии возрастной макулярной дегенерации (обзор) <i>Д.В. Телегина, О.С. Кожевникова, Н.Г. Колосова</i>	1272
Роль микроРНК и виридов в развитии заболеваний животных и растений. Их возможная роль в развитии нейродегенеративных заболеваний человека (обзор) <i>L. Cong, Y. Zhao, A.I. Pogue, W. Lukiw</i>	1283
Молекулярный патогенез болезни Гентингтона (обзор) <i>С.Н. Иллариошкин, С.А. Ключников, В.А. Вигонт, Ю.А. Селиверстов, Е.В. Казначеева</i>	1299
Геномное редактирование и проблема тетраплоидии при клеточном моделировании генетической формы паркинсонизма (мини-обзор) <i>В.В. Симонова, А.С. Ветчинова, Е.В. Новосадова, Л.Г. Хаспеков, С.Н. Иллариошкин</i>	1311
Плюрипотентные стволовые клетки для моделирования и клеточной терапии болезни Паркинсона (обзор) <i>О.С. Лебедева, М.А. Лагарькова</i>	1318
Антиамилоидная терапия болезни Альцгеймера: современное состояние и перспективы (обзор) <i>С.А. Козин, Е.П. Барыкин, В.А. Митькевич, А.А. Макаров</i>	1331
Динамические микротрубочки при болезни Альцгеймера: связь с патологией дендритных шипиков (мини-обзор) <i>Е.И. Пчицкая, В.А. Жемков, И.Б. Безprozванный</i>	1343
Генетическая ассоциация гена предрасположенности к болезни Альцгеймера <i>PICALM</i> с показателями когнитивных слуховых вызванных потенциалов при старении <i>Н.В. Пономарева, Т.В. Андреева, М.А. Протасова, Ю.В. Филиппова, Е.П. Колесникова, В.Ф. Фокин, С.Н. Иллариошкин, Е.И. Рогаев</i>	1351
Митохондрии с характерной для пациентов с болезнью Альцгеймера морфологией в мозге крыс OXYS <i>М.А. Тюменцев, Н.А. Стефанова, Е.В. Киселева, Н.Г. Колосова</i>	1361

Цитокины как медиаторы нейровоспаления в экспериментальном аутоиммунном энцефаломиелите (обзор)

В.С. Гоголева, К.-С.Н. Атретханы, М.С. Друцкая, И.А. Муфазалов, А.А. Круглов, С.А. Недоспасов

1368

Иммуногенетические факторы нейродегенеративных заболеваний: роль HLA II класса (обзор)

М.П. Алисейчик, Т.В. Андреева, Е.И. Рогаев

1385

Восстановление нарушенной памяти: экспрессия транскрипционных факторов c-Fos и Egr-1 при реинтеграции поврежденной энграммы в мозге у цыплят

А.А. Тиунова, Д.В. Безряднов, Н.В. Комиссарова, К.В. Анохин

1399

Усиление и восстановление декларативной памяти: от генетической инженерии до неинвазивных вмешательств (обзор)

Д.В. Брызгалов, И.Л. Кузнецова, Е.И. Рогаев

1407

CONTENTS

Vol. 83, Publ. 9, 2018

MOLECULAR MECHANISMS OF NEURODEGENERATIVE DISEASES

(Special Issue)

Guest Editor – E. I. Rogaev

**The articles of this issue are published in English on the Journal web site
<http://protein.bio.msu.ru/biokhimiya>**

Different Pathways to Neurodegeneration <i>E. I. Rogaev</i>	1269
Changes of Glial Cells in the Retina with Age and with the Development of Age-Related Macular Degeneration (review) <i>D. V. Telegina, O. S. Kozhevnikova, and N. G. Kolosova</i>	1272
Role of microRNA (miRNA) and Viroids in Lethal Diseases of Animals and Plants: Potential Contribution to Human Neurodegenerative Disease (review) <i>L. Cong, Y. Zhao, A. I. Pogue, and W. Lukiw</i>	1283
Molecular Pathogenesis in Huntington's Disease (review) <i>S. N. Illarioshkin, S. A. Klyushnikov, V. A. Vigont, Yu. A. Seliverstov, and E. V. Kaznacheeva</i>	1299
Genome Editing and the Problem of Tetraploidy in Cell Modeling of a Genetic Form of Parkinsonism (mini-review) <i>V. V. Simonova, A. S. Vetchinova, E. V. Novosadova, L. G. Khaspekov, and S. N. Illarioshkin</i>	1311
Pluripotent Stem Cells for Modeling and Cell Therapy of Parkinson's Disease (review) <i>O. S. Lebedeva and M. A. Lagarkova</i>	1318
Anti-Amyloid Therapy of Alzheimer's Disease: Current State and Prospects (review) <i>S. A. Kozin, E. P. Barykin, V. A. Mitkevich, and A. A. Makarov</i>	1331
Dynamic Microtubules in Alzheimer's Disease: Connection to Dendritic Spines Pathology (mini-review) <i>E. I. Pchitskaya, V. A. Zhemkov, and I. B. Bezprozvanny</i>	1343
Genetic Association of Alzheimer's Risk Variant in the <i>PICALM</i> Gene with Cognitive-Event-Related Potentials during Aging <i>N. V. Ponomareva, T. V. Andreeva, M. A. Protasova, Yu. V. Filippova, E. P. Kolesnikova, V. F. Fokin, S. N. Illarioshkin, and E. I. Rogaev</i>	1351
Novel Mitochondrial Phenotype Present in Alzheimer's Disease Brain Found in OXYS Rats <i>M. A. Tyumentsev, N. A. Stefanova, E. V. Kiseleva, and N. G. Kolosova</i>	1361

Cytokines as Mediators of Neuroinflammation in Experimental Autoimmune Encephalomyelitis (review) <i>V. S. Gogoleva, K.-S. N. Atretkhany, M. S. Drutskaya, I. A. Mufazalov, A. A. Kruglov, and S. A. Nedospasov</i>	1368
Immunogenetic Factors of Neurodegenerative Diseases: the Role of HLA Class II (review) <i>M. P. Aliseychik, T. V. Andreeva, and E. I. Rogaev</i>	1385
Recovery of Impaired Memory: Expression of c-Fos and Egr-1 Transcription Factors during Reintegration of Damaged Engram in Chick Brain <i>A. A. Tiunova, D. V. Bezryadnov, N. V. Komissarova, and K. V. Anokhin</i>	1399
Facilitation of Declarative Memories: from Genetic Regulation to Non-Invasive Enhancement (review) <i>D. V. Bryzgalov, I. L. Kuznetsova, and E. I. Rogaev</i>	1407