

СОДЕРЖАНИЕ

Том 32, номер 5–6, 2015

Рецепторы и внутриклеточная сигнализация 301

ОБЗОРЫ

Синхронное и асинхронное освобождение квантов медиатора
в синаптическом контакте

Э. А. Бухараева 302

Особенности кальциевой регуляции кинетики секреции медиатора
в нервно-мышечных синапсах холоднокровных и теплокровных

*А. Н. Пенцевский, В. Ф. Хузахметова, А. Л. Васин,
Д. В. Самигуллин, Э. А. Бухараева* 310

Индукция циклоспорин-чувствительной митохондриальной поры субстратами,
образующими ацетил-СоА, в норме и при диабете 2 типа

*Е. В. Гришина, М. Х. Галимова, Р. Х. Джафаров,
А. И. Сергеев, Н. И. Федотчева, В. В. Дышник* 319

Индукция кальций-зависимой неспецифической проницаемости внутренней мембраны
в митохондриях печени млекопитающих и птиц: сравнительное исследование

М. В. Дубинин, А. А. Ведерников, Е. И. Хорошавина, С. И. Адакеева, В. Н. Самарцев 328

Частные проблемы фрагментации (дробления) митохондрий

*Д. Б. Зоров, И. А. Воробьев, Е. Ю. Плотников, Д. Н. Силачев, Л. Д. Зорова,
И. Б. Певзнер, В. А. Бабенко, С. Д. Зоров, С. С. Янкаускас, В. А. Попков* 338

Новая генетическая система для транспортировки белков
через мембрану митохондрий *Yarrowia lipolytica*

*Е. П. Исакова, Ю. И. Дерябина, В. Ю. Секова,
М. В. Зылькова, Ю. К. Кудыкина, В. В. Теплова* 346

Искусственная гипотермия у крыс, в отличие от естественной гибернации
у сусликов *Spermophilus undulatus*, не сопровождается
ингибированием дыхания митохондрий печени

Н. П. Комелина, А. И. Польская, З. Г. Амерханов 352

Идентификация и свойства бупивакаин-чувствительных калиевых токов
в культивируемых нейронах гиппокампа

М. В. Конаков, А. В. Бережнов, И. Ю. Теплов, С. Г. Левин, О. В. Годухин 363

Регуляция деградации мРНК циклооксигеназы 2 в глиальных клетках С6
росиглитазоном на фоне индукторов воспаления

Е. В. Панкевич, Д. В. Чистяков, А. А. Астахова, О. С. Стрелкова, М. Г. Сергеева 373

Механизмы повышения эффективности нейропротекторного действия
мультипотентных стромальных клеток после сокультивирования с нейронами

*Е. Ю. Плотников, В. А. Бабенко, Д. Н. Силачев, Л. Д. Зорова,
И. Б. Певзнер, Г. Т. Сухих, Д. Б. Зоров* 379

Митохондрии как мишень для нейропротекции

*Д. Н. Силачев, Л. Д. Зорова, Э. А. Усатикова, И. Б. Певзнер, В. А. Бабенко,
М. В. Гуляев, Ю. А. Пирогов, Ю. Н. Антоненко, Е. Ю. Плотников, Д. Б. Зоров* 388

Ферментированный продукт лактобактерий индуцирует изменение динамики внутриклеточного кальция в нейронах головного мозга крысы	399
<i>К. В. Соболев, Г. Б. Белостоцкая</i>	
Роль аденозиновых рецепторов и кальциевых каналов L-типа в регуляции секреции медиатора в моторных синапсах мышцы	409
<i>Е. О. Тарасова, А. С. Митева, А. Е. Гайдуков, О. П. Балезина</i>	
Две популяции плюрипотентных стволовых клеток у планарии <i>Girardia tigrina</i>	421
<i>Х. П. Тирас, К. Б. Асланиди</i>	
Инсулин через PI3K и PLC индуцирует Ca^{2+} -осцилляции в адипоцитах белого жира	429
<i>Е. А. Туровский, М. В. Туровская, В. П. Зипченко, В. В. Дышник, Л. П. Долгачева</i>	
Реакции нейронов и глиальных клеток рака на фотодинамическое воздействие: факторы транскрипции и эпигенетическая регуляция	437
<i>А. Б. Узденский, Е. В. Бережная, В. Д. Ковалева, М. А. Негинская, М. В. Рудковский, С. А. Шарифулина</i>	
Роль внутри- и внеклеточных протонов в индукции фотосинтетического ответа переменным потенциалом в проростках гороха	446
<i>О. Н. Шерстнева, Л. М. Сурова, В. А. Воденев, Ю. И. Плотникова, А. В. Бушуева, В. С. Сухов</i>	
Актовегин защищает клетки нейробластомы человека SK-N-SH от апоптоза, индуцированного пероксидом водорода, через сигнальные пути PI3K и p38 MAPK	455
<i>М. М. Юринская, Е. И. Асташкин, С. В. Грачев, М. Г. Винокуров</i>	