

Тематический выпуск “Рецепторы и внутриклеточная сигнализация”

Редактор-составитель В. П. Зинченко

Предисловие

В. П. Зинченко

333

ОБЗОРЫ

Реакции нейронов и глиальных клеток речного рака на фотодинамическое воздействие: сигнальная регуляция, ультраструктурные изменения и нейроглиальные взаимодействия

А. Б. Узденский, А. В. Рудковский, Г. М. Федоренко, Е. В. Бережная, И. А. Ищенко,
В. Д. Ковалева, М. А. Командиров, М. А. Негинская, А. М. Хайтин, С. А. Шарифулина

334

Возраст-зависимые изменения ультраструктуры митохондрий мышечной ткани

Л. Е. Бакеева, В. Б. Байс, И. М. Вангели

350

Липополисахарид из *Rhodobacter capsulatus* обладает антагонистическим действием в отношении эффектов токсичных липополисахаридов и подавляет высвобождение TNF- α , IL-6 и IL-1 β в цельной крови человека

Е. В. Волошина, Н. И. Косякова, И. Р. Прохоренко

357

Физиологические модуляторы циклоспорин А-нечувствительной неспецифической проницаемости внутренней мембраны митохондрий печени, индуцированной ионами кальция и α,ω -гексадекандиоловой кислотой

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

364

Роль TOLL-подобных рецепторов в реализации эффектов хорионического гонадотропина человека на функциональную активность моноцитов

С. А. Заморина, С. В. Ширшев

372

Ca²⁺-зависимая регуляторная активность рековерина в фоторецепторных РАФТ-структурах: роль кавеолина-1

Е. Ю. Зерный, Д. В. Зинченко, В. И. Владимиров, И. И. Григорьев, Е. Е. Скорикова,
В. Е. Бакшеева, В. М. Липкин, П. П. Филиппов, И. И. Сенин

380

Участие активированного протеина С и тромбина в регуляции функций астроцитов

А. Е. Иванова, Л. Р. Горбачева, С. М. Струкова, В. Г. Пинелис, Г. Рајзер

387

Взаимодействие ДНК-аптамер/белок как причина апоптоза и остановки пролиферации в клетках асцитной карциномы Эрлиха

О. С. Коловская, Т. Н. Замай, А. С. Замай, Ю. Е. Глазырин, Е. А. Спивак,
О. А. Зубкова, А. В. Кадкина, Е. Н. Еркаев, Г. С. Замай, А. Г. Савицкая,
Л. В. Труфанова, Л. Л. Петрова, М. В. Березовский

398

Разобщающие белки UCP2 и UCP3 митохондрий печени и мышц суслика *Spermophilus undulatus* в отличие от UCP1 бурого жира не способны к неспецифическому транспорту пирувата

Н. П. Комелина, З. Г. Амерханов

412

Кальций-индуцированный выброс депонированного кальция определяет триггерный характер ответов мезенхимальных стромальных клеток на норадреналин

П. Д. Котова, П. А. Тюрин-Кузьмин, О. А. Рогачевская, Ю. И. Фадеева,
В. Ю. Сысоева, В. А. Ткачук, С. С. Колесников

422

Пептидергическая сигнализация: иммуноцитохимическое определение FMRF-подобных пептидов в нервной системе планарий

Н. Д. Крещенко

430

Пероксид водорода модулирует экспрессию поверхностных антигенов эндотелиальными клетками пупочной вены человека при воздействии *in vitro*

И. В. Кудрявцев, В. В. Гарнюк, А. Д. Надеев, Н. В. Гончаров

438

Гибель клеток почки при воспалении: роль окислительного стресса и митохондрий

М. А. Моросанова, Е. Ю. Плотников, И. Б. Певзнер, Л. Д. Зорова, Д. Б. Зоров

445

Секретирующие клетки сенполии в исследовании холинергической системы растений

В. В. Рощина, В. А. Яшин

454

Аудиогенный киндлинг изменяет субъединичный состав ВК-каналов в зубчатой фасции крыс линии Крушинского–Молодкиной

*Т. А. Савина, С. Г. Левин, И. И. Полетаева,
И. Б. Федотова, Т. Г. Щипакина*

462

Нейропротекторное действие при глутаматной эксайтотоксичности пептидов-аналогов привязанного лиганда, освобождаемого активированным протеином С

*И. Г. Савишкова, Л. Р. Горбачева, Ж. Д. Беспалова,
В. Г. Пинелис, С. М. Струкова*

468

Обнаружение белка семейства KIR6 в митохондриях сердца и печени крыс методом иммуноэлектронной микроскопии

*Е. Ю. Таланов, Л. Л. Павлик, М. И. Шигаева, Н. В. Белослудцева,
Д. А. Мошков, Г. Д. Миронова*

474

Кратковременная гипоксия вызывает селективную гибель ГАМКергических нейронов

М. В. Туровская, Е. А. Туровский, А. В. Кононов, В. П. Зинченко

479

Агонист-специфичное участие SOC- и ARC-каналов и iPLA₂ в регуляции входа Ca²⁺ при колебательных ответах в адипоцитах

Е. А. Туровский, Н. П. Каймачников, В. П. Зинченко

491

Роль пресинаптических рианодиновых рецепторов в регуляции кинетики вызванного освобождения квантов ацетилхолина в нервно-мышечном синапсе мышцы

В. Ф. Хузахметова, Д. В. Самигуллин, Э. А. Бухараева

499