

Физиология

Участие NMDA-рецепторов и синтеза белка в формировании условной аверсии у цыплят

Тиунова А.А., Безряднов Д.В., Черепов А.Б. 268

Общая патология и патологическая физиология

Активация Ca^{2+} /кальмодулинзависимой протеинкиназы II (CaMKII) лидокаином индуцирует пироптоз клеток глиобластомы

Zhou B., Lin Y., Chen S., Cai J., Luo Z., Yu S., Lu J. 273

Конофиллин подавляет индуцируемый ангиотензином II фиброз миокарда *in vitro* через BMP4/JNK-сигнальный путь

Zhang S.Q., Bao Y.N., Lv L.Y., Du X.H., Wang Y.C. 282

Влияние истощающей физической нагрузки или принудительной иммобилизации на физиологическое состояние и основные биохимические маркеры метаболизма и стресса крыс-самцов Вистар

Сидорова Ю.С., Петров Н.А., Зорин С.Н., Мазо В.К. 290

Взаимосвязь церебральной гемодинамики с показателями сердечного выброса и состоянием вещества головного мозга у больных, перенёсших ишемический инсульт

Вишнякова А.Ю., Бердалин А.Б., Никогосова А.К., Губский И.Л., Головин Д.А., Лелюк В.Г. 296

Роль бактериальной инфекции в развитии острой печёночной недостаточности у больных с декомпенсированным алкогольным циррозом печени

Родина А.С., Шубина М.Э., Курбатова И.В., Дуданова О.П. 302

Биофизика и биохимия

Каинатиндуцированная дегенерация нейронов гиппокампа. Защитный эффект активации эндоканнабиноидной системы

Гордон Р.Я., Михеева И.Б., Шубина Л.В., Хуцянь С.С., Кичигина В.Ф. 307

Фармакология и токсикология

Участие JNK и p53 в реализации функций различных типов регенераторно-компетентных клеток нервной ткани

Зюзьков Г.Н., Жданов В.В., Мирошниченко Л.А., Полякова Т.Ю., Симанина Е.В., Ставрова Л.А., Данилеу М.Г., Агафонов В.И., Чайковский А.В. 313

Нейротрофическое действие коената магния в норме и в условиях окислительного стресса в культуре спинномозговых ганглиев кур

Шурыгина Л.В., Злищева Э.И., Кравцов А.А., Козин С.В. 319

Повышение антилейкемической эффективности доксорубина и других цитостатиков при комбинации с платина(IV)-нитроксильным комплексом BC118

Гончарова С.А., Раевская Т.А., Климанова Е.Н., Сень В.Д. 323

Иммунология и микробиология

Особенности состава периферических иммунных клеток и профиля цитокинов в структурах мозга у мутантных мышей линии Disc1-L100P

Альперина Е.Л., Геворгян М.М., Жанаева С.Я., Липина Т.В., Идова Г.В. 328

Эффективная модель пищевой аллергии у мышей, сенситизированных овальбумином и адъювантом Фрейнда

Zhang Y., Liu J.Y., Shao J.W., Luo Q.Q., Zhang Y.Q., Song G., Wang C.Y., Zhao S.Y., Wan C., Du X.H., Xu L.Z. 333

Генетика

Метилирование промоторов генов апоптоза в лимфоцитах крови работников, подвергавшихся профессиональному внешнему облучению

Исубакова Д.С., Цымбал О.С., Брониковская Е.В., Литвяков Н.В., Мильто И.В., Тахауов Р.М. 339

Онкология

Изменение субпопуляционного состава и фагоцитарной активности моноцитов у больных раком почки при воздействии метаболитов *in vitro*

Савченко А.А., Борисов А.Г., Беленюк В.Д., Мошев А.В. 344

Экспериментальное моделирование первично-множественного злокачественного процесса с подавлением одной опухоли другой в условиях первичного иммунодефицита

Франциянц Е.М., Каплиева И.В., Трепитаки Л.К., Сурикова Е.И., Бандовкина В.А., Нескубина И.В., Котиева И.М., Шумарин К.А. 349

Гиперметилирование генов новых длинных некодирующих РНК в опухолях яичников и метастазах: двойственный эффект

Бурдённый А.М., Филиппова Е.А., Иванова Н.А., Лукина С.С., Пронина И.В., Логинов В.И., Фридман М.В., Казубская Т.П., Уткин Д.О., Брага Э.А., Кушлинский Н.Е. 353

Экология

Анализ полиморфного варианта +1267A>G гена *HSPA1B* у пациентов с вибрационной болезнью в сочетании с метаболическим синдромом

Черняк Ю.И., Кудяева И.В. 359

Экспериментальные методы — клинике

**Применение фМРТ и одновременного фМРТ-ЭЭГ нейробиоуправления
в постинсультной моторной реабилитации**

*Безматерных Д.Д., Калгин К.В., Максимова П.Е., Мельников М.Е.,
Петровский Е.Д., Предтеченская Е.В., Савелов А.А., Семенихина А.А.,
Цаплина Т.Н., Штарк М.Б., Шурунова А.В.* 364

Биогеронтология

8-Гидроксигуанозин как маркер окислительного стресса при инсомнии

Семёнова Н.В., Мадаева И.М., Бричагина А.С., Колесников С.И., Колесникова Л.И. 369

Экспериментальная биология

**Динамика ежеминутных изменений температуры тела у мелких
млекопитающих и птиц как отражение влияния внешнего фактора среды**

Диатроптов М.Е. 373

Морфология и патоморфология

**Ультраструктура в эндотелиальных клетках кровеносных капилляров
миокарда при ожоговой септикотоксемии**

*Таскаева Ю.С., Бгатова Н.П., Савченко С.В.,
Гребенищикова А.С., Ощепкова Н.Г., Кузнецов Е.В.* 379

**Выраженность синцитиальных узелков и экспрессии VEGF в ворсинах
плаценты рожениц с COVID-19 зависит от степени её тяжести**

Щеголев А.И., Куликова Г.В., Ляпин В.М., Шмаков Р.Г., Сухих Г.Т. 386

Остеогенный и регенераторный потенциал свободного десневого трансплантата

Едранов С.С., Матвеева Н.Ю., Калиниченко С.Г. 391