

Уважаемые коллеги!

Пандемия COVID-19 охватила все сферы жизни мирового сообщества и потребовала неординарных подходов к обеспечению безопасности населения. Изучению закономерностей распространения COVID-19 и оценке эффективности противоэпидемических мероприятий в одном из регионов Российской Федерации посвящена статья в этом номере журнала.

Публикации, посвященные патофизиологическим механизмам, охватывают широкий спектр актуальных научных проблем: авторы приводят результаты исследований причин изменения эффекта серотонина при каловом перитоните; изучения вариабельности сывороточных концентраций альдостерона у больных ишемической болезнью сердца; исследования внутреннего пути апоптоза в первичных артериальных эндотелиальных клетках в результате их экспозиции кальций-фосфатным бионам.

Экспериментальные результаты демонстрируют, что стимуляция даже небольшого пула нейрональных стволовых клеток в ткани головного мозга может редуцировать возраст-ассоциированные проявления когнитивного дефицита. В этом контексте перспективным подходом является оценка особенностей ангиогенеза *in vitro* в присутствии нейросфер, итоги которой приводятся в одной из статей.

Мы продолжаем публикации результатов фундаментального исследования эффективности замещения костных дефектов. Для решения этой проблемы активно изучается возможность форсирования естественной регенерации костной ткани вместо использования металлических и керамических имплантатов. В этом номере публикуются результаты оценки эффективности экспериментального применения гетерологического деминерализованного костного матрикса.

Проблемы репродуктивного здоровья обсуждаются в контексте изучения микрофлоры половых путей мужчин - партнеров женщин с бактериальным вагинозом; особенностей гормонального профиля у женщин репродуктивного возраста с ожирением.

Обзорная статья посвящена микродиализу, который благодаря своей универсальности представляет собой популярный метод, используемый в различных областях, особенно в фармакологии, неврологии и биомедицинских исследованиях. Авторы публикации рассматривают основные аспекты и параметры, содержание и области применения микродиализа в нейробиологии и нейрохимии.

Главный редактор

доктор медицинских наук, профессор

Е.Б. Брусина

