

Уважаемые коллеги!

Сердечно-сосудистые заболевания лидируют в мире, и ученые разных стран ведут поиск эффективных методов их профилактики и лечения. В этом номере нашего журнала рассматриваются фундаментальные аспекты разработки биоматериалов для операций на органах брюшной и грудной полости.

Одним из подходов в тканевой сосудистой инженерии является разработка сосудистых протезов с воссозданным эндотелиальным слоем *in vitro*. Для решения этой задачи авторы всесторонне рассматривают культуру колониеформирующих эндотелиальных клеток и показывают ее ценность для использования в регенеративной медицине, в том числе, при создании персонифицированных клеточнозаселенных сосудистых протезов. В другом исследовании изучается применение интраоперационно биodeградируемых противоспаечных мембран, обладающих собственной антибактериальной активностью.

Исследования в области репродуктивной медицины посвящены неинвазивной диагностике эндометриоза на основе плазменной экспрессии микроРНК, клинико-анамнестическим характеристикам пациенток с гиперплазией эндометрия и полипами эндометрия, обзору полиморфизма генов ферментов системы биотрансформации ксенобиотиков и их роли при ранней потере беременности, изучению фундаментальной роли магния у женщин с неблагоприятными исходами беременности.

В последние годы наблюдается тенденция к распространению хронических неинфекционных заболеваний, в связи с чем особое значение придается исследованию факторов риска их развития. Оценка содержания транс-изомеров жирных кислот в пищевых продуктах, потребляемых населением, и величин их фактического потребления – предмет одной из публикаций этого номера. Опубликованный мета-анализ проливает свет на роль потенциальных факторов риска болезни Альцгеймера.

В обзоре, посвященном факторам, индуцированным гипоксией, продолжен детальный анализ научных данных о структурно-функциональных особенностях субъединиц (HIF-2 α) транскрипционного фактора, индуцируемого гипоксией-2 (HIF-2).

Уважаемые коллеги, совсем скоро вступит в свои права новый, 2024 год. Всем вам, нашим авторам и читателям, мы желаем здоровья, успехов, созидания и успешной реализации планов!

**Главный редактор –
член-корреспондент РАН, доктор медицинских наук,
профессор Е.Б. Брусина**