

Содержание гибнущих нейронов составляло $21,0 \pm 2,8 \%$. Реактивные изменения тканевых элементов поля СА1 при применении нейтропротектора КК1 заключались в восстановлении цитоархитектоники слоев, статистически значимом уменьшении количества гибнущих нейронов ($7 \pm 4 \%$).

Созыкин А. А., Евлахова И. С. (г. Ростов-на-Дону, Россия)

**СОСТОЯНИЕ ГЛАДКОЙ МЫШЕЧНОЙ ТКАНИ
ПИЛОРИЧЕСКОГО ОТДЕЛА ЖЕЛУДКА У ПТИЦ
И МЛЕКОПИТАЮЩИХ ВОКРУГ ИМПЛАНТАТА
ИЗ ПОЛИТЕТРАФТОРЭТИЛЕНА**

Sozykin A. A., Yevlakhova I. S. (Rostov-on-Don, Russia)

**THE STATE OF SMOOTH MUSCLE TISSUE OF THE PYLORIC
REGION OF THE STOMACH IN BIRDS AND MAMMALS
AROUND THE POLYTETRAFLUOROETHYLENE IMPLANT**

Актуальность приведенного экспериментального исследования обусловлена распространенностью заболеваний пищеварительного тракта, первопричиной которых является неполноценная работа «сфинктерных гладкомышечных аппаратов». Для коррекции таких состояний возможно использование электронных устройств, изолированных биоинертными материалами. Исследовали компенсаторные возможности гладкой мышечной ткани желудка у взрослых кур, уток и крыс (всего 30 животных) вокруг имплантата с политетрафторэтиленом, также сохранность самого полимера. Для этого имплантат объемом 1 мм^3 хирургически помещали в гладкую мышечную ткань пилорического отдела желудка. Материал для исследования (фрагмент гладкомышечного сфинктера толщиной 1 мм вокруг места имплантации) забирали на 90-е и 150-е сутки после операции. Для его обработки применяли методы классической гистологии, иммуногистохимии, прицельной растровой микроскопии, стереоморфометрии. Полученные результаты свидетельствуют, что вокруг имплантата через 3 и 6 мес обнаруживаются тонкая сплошная бессосудистая соединительнотканная капсула и гладкие миоциты, 19% из которых реорганизованы в «сократительно-синтетический» фенотип. Структура имплантата с политетрафторэтиленом сохраняет целостность, имея незначительные проявления деградациии лишь в участках соприкосновения с плотной волокнистой неоформленной соединительной тканью капсулы.

Соколов Д. А., Кварацхелия А. Г., Анохина Ж. А. (г. Воронеж, Россия)

**ПОВЫШЕНИЕ УРОВНЯ ЗНАНИЙ ПО АНАТОМИИ
ЧЕЛОВЕКА**

Sokolov D. A., Kvaratskheliya A. G., Anokhina Zh. A. (Voronezh, Russia)

RAISING THE LEVEL OF KNOWLEDGE OF HUMAN ANATOMY

Несмотря на видимый прогресс в области медицинской визуализации, а также мультимедийного обеспечения учебного процесса в медицинских вузах, уровень знаний анатомии человека у студентов и молодых специалистов продолжает неуклонно снижаться. Это подтверждается низким уровнем остаточных знаний, выявляемых у студентов старших курсов, увеличением числа врачебных ошибок среди начинающих врачей, связанных, по свидетельствам экспертов качества медицинских услуг, с пробелами в «анатомической грамотности». Таким образом, сформировалась необходимость укрепления и восполнения анатомических знаний на различных этапах непрерывного медицинского образования. Мы предполагаем ряд мер, которые будут способствовать повышению уровня «анатомической грамотности» медицинских специалистов и полагаем, что изучение анатомии человека целесообразно распределить на несколько этапов: начальный (обеспечивающий получение знаний об основных закономерностях развития и строения человеческого организма), специальный (необходимый при изучении основополагающих медицинских дисциплин, таких как хирургия, терапия, неврология, акушерство и гинекология), продвинутый (осуществляемый на постдипломном этапе, содержащий максимум информации о структурно-функциональной организации органов и систем организма с позиций функциональной и клинической анатомии) и поддерживающий (в рамках повышения квалификации медицинских работников). Непременным условием является то, что преподавание на всех перечисленных этапах должно проводиться специалистами в области анатомии человека, владеющими фундаментальными научными принципами и научной методологией.

Соловьев А. А., Осетрова А. Ю. (г. Ижевск, Россия)

**ОЦЕНКА ПРИЖИЗНЕННЫХ РЕАКЦИЙ КЛЕТОК ЧЕЛОВЕКА
НА ВОЗДЕЙСТВИЕ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ
ДОБАВОК ЛИНЕЙКИ «POWER MATRIX»**

Solovyov A. A., Osetrova A. Yu. (Izhevsk, Russia)

**EVALUATION OF SUPRAVITAL REACTIONS OF HUMAN
CELLS TO THE EXPOSURE OF «POWER MATRIX»
BIOLOGICALLY ACTIVE SUPPLEMENT LINE**

В основе профилактики и лечения заболеваний лежат принципы оптимизации регуляторных систем и деятельности дифферонов. В оптимизации управления клетками человека важное значение имеют регуляторные пептиды. Изучено действие препаратов линейки Power Matrix,