

метров гранулометрии прогнозировать послеоперационную динамику у этой категории больных.

Давлетова В.Д., Вехновская Е.Г. (г. Уфа, Россия)

УЛЬТРАСТРУКТУРА ПЕЧЕНИ УТЯТ В НАЧАЛЕ ПОСТЭМБРИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ

Davletova V.D., Vekhnovskaya Ye.G. (Ufa, Russia)

ULTRASTRUCTURE OF THE LIVER DUCKLINGS IN THE EARLY POSTEMBRYONAL DEVELOPMENT

1-е сутки постэмбрионального развития птиц можно рассматривать, как критические, поскольку в это время происходит резкий переход с эндогенного типа питания, осуществляемого преимущественно за счет липидов яйца, на экзогенный — за счет белков и углеводов, поступающих с кормом. В связи с этим проведено гистологическое и электронно-микроскопическое, исследование печени мускусных уток через 1 (n=3) и 10 суток (n=3) после вылупления. Исследования показали, что у мускусных уток, содержащихся в природной среде биогеохимической провинции с недостатком селена в системе «почва—растение—животное», уже на ранних этапах постэмбрионального онтогенеза диагностируется обратимая белково-жировая дистрофия гепатоцитов и мукоидное набухание стромы органа. Ультраструктура клеток печени 1-суточных утят характеризуется признаками незавершенной дифференциации гепатоцитов и в то же время высокой синтетической активности, осуществляемой за счет эндогенных запасов фосфолипидов и липопротеинов. К 10-м суткам постэмбрионального развития ультраструктура гепатоцитов характеризуется их дифференциацией и активацией белоксинтетической активности, направленной не только на обеспечение собственного развития, но и на экспорт из цитоплазмы белков, необходимых для роста организма утят. Проведенные наблюдения являются морфологическим обоснованием необходимости применения, с первых суток после вылупления, доступных форм оперативного действующего антиоксиданта — селена, в комплексе с другими биологически активными соединениями.

Давыдова Л.А., Чайка Л.Д., Жарикова О.Л. (г. Минск, Беларусь)

СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ К ПРЕПОДАВАНИЮ АНАТОМИИ ЧЕЛОВЕКА В БГМУ

Davydova L.A., Chaika L.D., Zharikova O.L. (Minsk, Belarus)

MODERN APPROACHES TO TEACHING HUMAN ANATOMY IN BSMU

Исторический опыт преподавания анатомии показывает, что в организации образовательного процесса оптимальным является сочетание традиционных подходов с современными методами обучения. Традиционное обучение имеет преимущественно репродуктивный характер. Работа преподавателя ориентирована на передачу знаний студенту в готовом виде с последующим их контролем путём их воспроизведения и

усвоения. Инновационный подход к учебному процессу, направлен на развитие у учащихся возможностей осваивать новый опыт на основе целенаправленного формирования творческого и критического мышления, опыта учебно-исследовательской деятельности. Целью проведенного исследования явилось обобщение опыта работы педагогического коллектива кафедры нормальной анатомии по совершенствованию учебного процесса, в том числе внедрению в практику преподавания современных методов и технологий обучения. На наш взгляд, для преподавания и контроля знаний по анатомии человека следует использовать как современные технологии: контролируемая самостоятельная работа, тестовый контроль знаний, так и традиционные методические приёмы в виде устного опроса, собеседования, семинарских занятий и устных экзаменов.

Данилова Т.Г., Шумихина Г.В. (г. Ижевск, Россия)

ОСОБЕННОСТИ МИКРОЦИРКУЛЯЦИИ В ХВОСТАТОМ ЯДРЕ КРЫС ПРИ ИШЕМИИ

Danilova T.G., Shumikhina G.V. (Izhevsk, Russia)

PECULIARITIES OF THE MICROCIRCULATION IN RAT CAUDATE NUCLEUS IN ISCHEMIA

Целью исследования явилось изучение микроциркуляции в головке хвостатого ядра крыс после перевязки левой общей сонной артерии. Исследование проведено на 19 половозрелых белых крысах, у которых под тиопенталовым наркозом производили перевязку левой общей сонной артерии. Контролем служили ложноперевязанные животные. Материал получали на 3-и сутки. Препараты окрашивали серебром по методу Гольджи. Исследования показали, что микрососуды (МС) в хвостатом ядре крыс контрольной группы имели средний диаметр $5,0 \pm 0,1$ мкм, который мало изменялся по ходу сосуда. Группы капилляров образовывали ячейки, в которых содержались нейроны и астроциты. Среднее количество МС в радиусе 25 мкм от нейрона составляло $4,2 \pm 0,2$. Количество МС, контактирующих с 1 астроцитом, — $4,5 \pm 0,1$. В головке хвостатого ядра крыс с пережатием левой общей сонной артерии через 3 сут после окклюзии просвет артериол и капилляров был значимо сужен по сравнению с контролем до $4,3 \pm 0,2$ мкм ($P < 0,01$) за счет снижения давления в артериальных сосудах при ишемии. В отдельных участках выявлялась неравномерность диаметра по ходу сосуда. Значимо уменьшалось количество МС в радиусе 25 мкм от нейрона до $3,0 \pm 0,2$ ($P < 0,001$). Также уменьшалось количество МС, контактирующих с 1 астроцитом до $4,0 \pm 0,1$ ($P < 0,05$). Таким образом, в ходе эксперимента было установлено, что перевязка общей сонной артерии приводит к ухудшению показателей сосудистого обеспечения головки хвостатого ядра у крыс, что проявляется в значимом уменьшении по сравнению с контрольной группой количества МС вокруг нейронов и астроцитов, значимом сужении диаметра МС.