

нормы: соотношение морфологических зон соответствует контролю, сосудистое русло без морфологических изменений. Проведенные микроскопические исследования гистологических препаратов позволяют сделать вывод: ППГР стимулирует регенерацию мышечной ткани и не оказывает токсического воздействия на эндокринную систему и лимфоидные органы.

*Суворова Г. Н., Чемидронов С. Н., Григорьева Ю. В.*  
(г. Самара, Россия)

#### **ЭМБРИОНАЛЬНОЕ РАЗВИТИЕ МЫШЦ ДИАФРАГМЫ ТАЗА У ЛАБОРАТОРНЫХ КРЫС**

*Suvorova G. N., Chemidronov S. N., Grigoriyeva Yu. V.*  
(Samara, Russia)

#### **EMBRYONIC DEVELOPMENT OF THE MUSCLES OF THE PELVIC FLOOR IN LABORATORY RATS**

Проведено светооптическое и электронно-микроскопическое изучение эмбрионального развития аноректальной области лабораторных беспородных крыс. Исследование проведено на 11-, 12-, 14-, 15-, 16- и 17-суточных плодах (по 5 плодов на каждый срок). В хвостовом отделе замыкание кишечной трубки начинается на 12-е сутки эмбриогенеза, когда появляется каудальный отдел первичной кишки. К 14-м суткам начинает формироваться уроректальная складка, которая к 15-м суткам разделяет клоаку на прямую кишку и мочеполовой синус. К этому времени в области закладки мышечной оболочки мезенхимные клетки, окружающие прямую кишку, приобретают циркулярную ориентацию, после чего начинается их дифференцировка, различимая электронно-микроскопически. В миообластах появляется развитая гранулярная эндоплазматическая сеть, нарастает количество миофиламентов. На некотором отдалении в виде отдельных групп появляются скопления более крупных клеток. Начиная с 16-х суток начинается их дифференцировка в промиообласты и затем миообласты скелетных мышц диафрагмы таза. Раньше всего начинается дифференцировка мышцы, поднимающей задний проход, где уже на 16-е сутки хорошо различимы мышечные трубочки с миофибриллярным аппаратом в их цитоплазме. Позднее развивается мышечная ткань, образующая наружный сфинктер прямой кишки. Скорость миогенеза скелетных мышц с 16-х суток значительно увеличивается. К 17-м суткам уже различимы образованные митотически делящимися миообластами, миотубами и молодыми мышечными волокнами мышцы диафрагмы таза: подвздошно-хвостовой, седалищно-хвостовой и лонно-хвостовой, расположенной медиальнее предыдущих мышц в дорсовентральном направлении.

*Сулейманова Г. Ф.* (г.Уфа, Россия)

#### **ПАТОМОРФОЛОГИЯ КИШЕЧНИКА И ПЕЧЕНИ ПРИ ТОКСОКАРОЗЕ СОБАК**

*Suleymanova G. F.* (Ufa, Russia)

#### **PATHOMORPHOLOGY OF THE INTESTINE AND LIVER IN TOXOCARIASIS IN DOGS**

Исследования были проведены на 30 беспородных щенятах, инвазированных нематодой *Toxocara canis*. Исследования показали, что слизистая оболочка тонкого отдела кишечника щенят, и особенно тощая кишка подвергались глубоким очаговым дистрофически-некротическим процессам под влиянием механического и токсического воздействия гельминтов. Отмечались разрушения эпителиального слоя слизистой оболочки собственной пластинки и разрушение части ворсинок. В эпителиальном слое отмечалось сильное увеличение размеров бокаловидных клеток и их количества. Эпителиальный слой, покрывающий ворсинки и соединительная ткань собственной пластинки сильно инфильтрированы клеточными элементами: фибробластами, лимфоцитами и эозинофилами. В кишечных криптах отмечалась десквамация эпителиальных клеток крипт. Скопление десквамированных клеток приводило к закупорке просвета крипт, что задерживало выведение секрета и в конечном итоге, приводило к образованию ретенционных кист. В печени отмечались застойные явления, увеличение полиплоидных гепатоцитов, купферовых клеток синусоидных капилляров. Таким образом, у щенков при токсокарозе в кишечнике и печени отмечаются значительные дистрофически-некротические процессы, однако при своевременной дегельминтизации эти изменения обратимы, структура и функции органов восстанавливаются.

*Супатович Л. Л., Тризно М. Н.* (г. Астрахань, Россия)

#### **ОТ ОСТЕОНА ДО ИСКУССТВЕННОГО СУСТАВА**

*Supatovich L. L., Trizno M. N.* (Astrakhan', Russia)

#### **FROM OSTEON TO ARTIFICIAL JOINT**

Из кафедры анатомии Астраханского ГМУ неоднократно выходили работы, посвященные наглядности преподавания различных разделов этой дисциплины: неврологии, дыхательной системы, эндокринных желез и др. Что касается остеологии, то вряд ли кого можно удивить обеспеченностью учебного процесса натуральными материалами, которыми, как правило, располагают все морфологические кафедры медицинских вузов. В этом отношении кафедра Астраханского ГМУ не представляет исключения, однако музей кафе-