

затем на 120-е сутки снижается ( $34,1 \pm 0,66$  усл.ед.) и сохраняется без изменений до 180-х суток. Таким образом, введение гуанетидина изменяет течение возрастной динамики НАДФ-Д, вызывая выраженное снижение активности фермента во все сроки наблюдения.

*Фоминых Т.А., Маркович О.В.* (г. Симферополь, Украина)

#### **ОСОБЕННОСТИ РАННЕГО ОНТОГЕНЕЗА НЕКОТОРЫХ СИНУСОВ ТВЕРДОЙ ОБОЛОЧКИ МОЗГА ЧЕЛОВЕКА**

*Fominykh T.A., Markovich O.V.* (Simferopol', Ukraine)

#### **PECULIARITIES OF EARLY ONTOGENESIS SOME HUMAN DURAL SINUSES**

Цель проведенного исследования — выявление особенностей формирования венозной системы головы, и, в частности, синусного стока и образующих его синусов. Материалом послужили 156 плодов человека на 4–9 месяце развития. Гистологические срезы мозгового отдела головы окрашивали гематоксилином–эозином. Также были изучены коррозионные препараты вен и синусов плодов. В результате проведенного исследования установлено, что в пренатальном онтогенезе человека протекают тесно взаимосвязанные процессы развития вен головы и производных твердой мозговой оболочки, особенно с учетом того, что твердая мозговая оболочка, кости черепа и внутричерепные сосуды имеют общее мезенхимное происхождение. Непрерывность в пределах венозной системы головы осуществляется за счет большого количества анастомозов, служащих окольными путями в случае возможного перемещения крови в различных направлениях при нарушении нормальной ее циркуляции. В то же время происходит редукция венозной сети в области синусного стока. Множественные пути оттока венозной крови являются важным компонентом адаптации венозной системы плода к предстоящему стрессу в родах.

*Фомкина О.А., Николенко В.Н., Гладиллин Ю.А.* (г. Саратов, Москва, Россия)

#### **ИНДИВИДУАЛЬНО-ТИПОЛОГИЧЕСКАЯ И СОЧЕТАННАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ БАЗИЛЯРНОЙ АРТЕРИИ**

*Fomkina O.A., Nikolenko V.N., Gladilin Yu.A.* (Saratov, Moskov, Russia)

#### **INDIVIDUAL-TIPOLOGICAL AND COMBINED VARIABILITY OF A BASILAR ARTERY**

На препаратах базилярных артерий (БА) от трупов 115 взрослых людей, умерших по причинам, не связанным с острой сосудистой патологией, определяли наружный диаметр (НД), толщину стенки (ТС) и диаметр просвета (ДП). Средние величины этих параметров составляют соответственно:  $3,38 \pm 0,69$ ,  $0,32 \pm 0,10$  и  $2,77 \pm 0,57$  мм. По каждому параметру выделены 3 группы артерий: со средней величиной признака ( $M \pm \sigma$ ) — среднеширокие, средние по ТС, со средним просветом; с величиной признака меньше среднего ( $<M - \sigma$ ) — тонкие, тонкостенные, артерии с узким просветом; с величиной признака больше среднего

( $>M + \sigma$ ) — широкие, толстостенные, с широким просветом. Исследование показало, что среднеширокие БА чаще всего обладают средними ТС и ДП (52,2% случаев). Далее в порядке уменьшения частоты встречаемости следуют: тонкостенные артерии со средним просветом (7,8%), толстостенные со средним просветом и артерии со средней ТС и широким просветом (по 5,2%), артерии со средней ТС и узким просветом (3,5%), тонкостенные артерии с узким просветом (0,9%). Среди широких БА наиболее типичны артерии со средней ТС и широким просветом (7,0%), реже встречаются толстостенные артерии с широким (4,3%) или средним просветом (1,7%). Тонкие БА по частоте встречаемости распределились следующим образом: 9,6% составляют артерии со средней ТС и узким просветом; 1,7% приходится на тонкостенные артерии со средним просветом и 0,9% на тонкостенные с узким просветом. Тонкостенные БА на изученном материале никогда не обладали широким диаметром просвета.

*Фроленко В.В.* (Москва, Россия)

#### **МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПРЕДПОСЫЛКИ ТЕНДОПАТИЙ У ЛОШАДЕЙ**

*Frolenko V.V.* (Moscow, Russia)

#### **MORPHO-FUNCTIONAL PREREQUISITES FOR TENDINOPATHY IN HORSES**

Методами анатомического препарирования, морфометрии, световой микроскопии гистологических срезов и сонографии изучено структурно-функциональное состояние сухожилий области кисти у взрослых (5–7 лет) спортивных лошадей ( $n=20$ ). Установлено, что сухожилия мышц-флексоров гетерогенны по площади сечения, плотности упаковки волокон и прочностным характеристикам. Выявлены зоны риска развития тендопатий, которые характеризуются изменением формы сухожилия на его протяжении, уменьшением площади его сечения и плотности композиции. Для поверхностного сгибателя пальца это средняя треть пясти и область путового сустава. Для глубокого сгибателя пальца — средняя треть пясти и область дистальнее путового сустава. Для межкостного третьего мускула — область разгибательных ветвей, направляющихся к общему разгибателю пальца. Таким образом, структурно-биомеханические особенности сухожилий области кисти являются морфофункциональными предпосылками к развитию тендопатий у лошадей.

*Хабидуллина Н.К.* (Санкт-Петербург, Россия)

#### **ВЛИЯНИЕ ГИСТАМИНА НА РЕГЕНЕРАЦИЮ ДЕНЕРВИРОВАННОЙ МЫШЦЫ**

*Khabibullina N.K.* (St. Peterburg)

#### **EFFECT HISTAMINE ON REGENERATION OF DENERVATED MUSCLE**

Денервация скелетной мышцы сопровождается характерными изменениями её морфофункциональных характеристик. Уменьшается объём мышечных волокон (МВ) и увеличивается объём соединительной