

гибели и гиперхромии — сморщиванию. Состояние клеток было близко к тому, которое устанавливается во внутренней части зона penumbra при формировании ишемического инфаркта мозга. Астроциты были более устойчивы к процессу ишемического повреждения, чем нейроны. Они испытывали отек (набухание), деструкцию промежуточных филаментов в части площади их тел, перикапиллярных глиальных мембранах. Происходило объединение тел нейронов между собой, а также клеток макроглии с телами нейронов, группировка нейронов и клеток макроглии вблизи стенки кровеносных капилляров. Формирование нейроглиокапиллярных комплексов представляет собой защитный механизм и условие выживания клеток в фокусе частичной ишемии.

*Дубинина Н.Н., Склянов Ю.И., Залавина С.В.*  
(г. Новосибирск, Россия)

**ОСОБЕННОСТИ ТКАНЕВОЙ ОРГАНИЗАЦИИ  
ВОРСИНЧАТОГО ХОРИОНА И ЖЕЛТОЧНОГО МЕШКА  
У ЧЕЛОВЕКА В I ТРИМЕСТРЕ БЕРЕМЕННОСТИ**

*Dubinina N. N., Sklyanov Yu. I., Zalavina S. V.*  
(Novosibirsk, Russia)

**CHARACTERISTICS OF THE TISSUE ORGANIZATION  
OF THE HUMAN VILLOUS CHORION AND YOLK SAC  
IN THE FIRST TRIMESTER OF PREGNANCY**

Принцип асинхронного развития дефинитивных и внезародышевых органов и тканей установлен достаточно давно. При этом не стоит исключать существование подчинения ему как дифференциации тканей провизорных органов, так и других их составных частей. В I триместре беременности у человека наиболее значимым в отношении трофической функции традиционно считается ворсинчатый хорион, при этом роль желточного мешка в указанном процессе часто не рассматривается. В то же время, нельзя исключить тот факт, что экзоцеломический эпителий желточного мешка у человека представляет собой активное связующее звено между эпителиальными производными трофобласта и энтодермы. Наличие энтодермального эпителия разной локализации, существование клеточной и симпластической форм трофобласта отражают принцип их дивергентного развития, направленный на реализацию выполнения частных характеристик единой функции. Тканевые элементы соединительной ткани изученных провизорных органов имеют сходное между собой строение. При этом отмечаются быстрая структурная перестройка компонентов межклеточного вещества в стенке желточного мешка, смена клеточных элементов, превышение численной плотности макрофагов над аналогичным показателем в хорионе уже с 6-й недели эмбриогенеза. Полученные нами данные свидетельствуют, что разная скорость и направление дифференциации провизорных тканей в составе ворсинчатого хориона и желточного мешка у человека являются необходимым условием для их взаимодействия, обеспечивая, тем самым, успешное протекание эмбриогенеза.

*Дуброва В.А., Тверской А.В., Тверская А.В., Петричко С.А.*  
(г. Белгород, Россия)

**СОМАТОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ  
У МОЛОДЁЖИ ГОРОДА БЕЛГОРОДА**

*Dubrova V. A., Tverskoy A. V., Tverskaya A. V., Petrichko S. A.*  
(Belgorod, Russia)

**SOMATOMETRIC PARAMETERS OF THE YOUNG PEOPLE  
LIVING IN BELGOROD**

Цель исследования — изучение соматометрических параметров тела юношей и девушек. Задачи исследования: изучить среднестатистические соматометрические параметры, в том числе верхней конечности, сравнить полученные данные с результатами предыдущих исследований, разработать и изготовить устройство для лечения контрактур локтевого сустава различного генеза. Материал исследования: 40 юношей (37%) и 68 девушек (63%), постоянно проживающих в г. Белгороде или Белгородской области. Средний возраст обследованных в двух половых группах составил  $19 \pm 0,2$  года. Установлено, что средняя длина тела юношей составила  $180,01 \pm 0,94$  см, что на 8% больше, чем у девушек, у которых этот показатель составил  $165,32 \pm 0,7$  см. Масса тела у юношей и девушек была  $72,25 \pm 1,8$  и  $54,60 \pm 0,9$  кг соответственно. Длина бедра и голени у юношей составила  $44 \pm 0,46$  и  $43 \pm 0,49$  см, у девушек —  $42 \pm 0,34$  и  $40 \pm 0,38$  см соответственно. Длина плеча и предплечья у юношей составила  $35 \pm 0,43$  и  $31 \pm 0,37$  см, а у девушек —  $32 \pm 0,32$  и  $28 \pm 0,26$  см соответственно. Длина кисти у юношей была  $20,5 \pm 0,23$  см, у девушек —  $19 \pm 0,13$  см. Окружность головы у юношей и девушек составила  $57 \pm 0,24$  и  $55 \pm 0,24$  см, а жизненная ёмкость лёгких —  $5,5 \pm 0,11$  л и  $3,75 \pm 0,06$  л соответственно. Таким образом, основные соматометрические показатели у юношей и девушек г. Белгорода значимо не отличаются от таковых в других регионах. На основании полученных данных о средних размерах верхней конечности, разработано и изготовлено устройство для лечения контрактур локтевого сустава (Патент на полезную модель № 184908 от 14.11.2018 г. «Устройство для лечения контрактур локтевого сустава травматического и нетравматического генеза», свид. о госрегистрации программы для ЭВМ № 2019616252 от 21 мая 2019 г.).

*Елизарова Е.А.* (г. Нижний Новгород, Россия)

**ОСНОВНЫЕ КЛИНИЧЕСКИЕ И МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ  
ПОКАЗАТЕЛИ МОЧИ У ДЕГУ**

*Yelizarova Ye. A.* (Nizhny Novgorod, Russia)

**THE MAIN CLINICAL AND MORPHOLOGICAL PARAMETERS  
OF THE DEGU URINE**

Дегу (*Octodon degus*), «чилийская белка» — грызун, эндемик предгорья Анд, Чили и Перу. В качестве декоративных особей распространен с конца XX в. Сегодня только на территории Московской, Нижегородской, Ленинградской и Самарской областей содержатся в общей сложности несколько тысяч дегу (по данным *Degus International Association* — Международного общественного объединения «Мир дегу»), но до сих пор в отечественной литературе нет данных по показателям крови и мочи у этих грызунов. Цель настоящего исследования — получить