

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ МЕДИЦИНСКИХ НАУК
МЕЖДУНАРОДНАЯ АССОЦИАЦИЯ МОРФОЛОГОВ

НАУЧНО-ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ МЕДИЦИНСКИЙ ЖУРНАЛ

МОРФОЛОГИЯ

АРХИВ АНАТОМИИ, ГИСТОЛОГИИ И ЭМБРИОЛОГИИ

Основан в июне 1916 года А. С. Догелем

ТОМ 126

4

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ • «ЭСКУЛАП» • 2004

168–172 см, массе тела 65–70 кг, диаметре головы 54–56 см, длине сегмента головы 16,2–16,6 см, статической выносливости мышц шеи от 73 с до 136 с обеспечивают биодинамическую устойчивость головы при воздействии боковых пилотажных перегрузок. Относительно невысокие показатели длины тела обусловлены требованиями эргономического характера. Высокие показатели динамометрии связаны со специфическим характером управления летательным аппаратом и выполнением полетных заданий. У летчиков различных родов авиации просматриваются определенные различия в морфофункциональных характеристиках моделей летной деятельности.

264. В.Г. Лычко, О.В. Глебова (Украина, г. Винница, Винницкий национальный медицинский университет им. Н.И.Пирогова)

ПРИНЦИП АНТРОПОМОРФИЗМА В ПАТОЛОГИИ

V.G. Lychko, O.V. Glebova (Ukraine, Vinnytsia Pirogov State National Medical University)

Anthropomorphism principle in pathology

Сущность антропоморфизма состоит в уподоблении человеку, наделении человеческими свойствами предметов, явлений и животных. Медицинский аспект антропоморфизма касается последних. По сути, осознанно или нет, этот принцип является основой экспериментальной патологии (вследствие легкости сравнения физиологических и метаболических параметров у человека и животных), а также всей современной научной медицины, за исключением одного направления — психических болезней. Как существенный тормоз в этом, мы усматриваем отсутствие удовлетворяющего современный уровень медицинской науки определения понятия «сознание». Проведен анализ недостатков существующих определений и предложен новый вариант: «сознание — это способность организма определять свое место в пространстве, времени и обстоятельствах, а также ощущать и оценивать свое «Я».

265. А.Н. Макаров (Москва, Научно-исследовательский институт морфологии человека РАМН)

СРАСТАНИЕ КРЕСТООБРАЗНОГО КОМПЛЕКСА СО СКЕЛЕТНЫМИ ЭЛЕМЕНТАМИ КОЛЕННОГО СУСТАВА В ЭМБРИОГЕНЕЗЕ ЧЕЛОВЕКА

A.N. Makarov (Moscow, RAMS Institute of Human Morphology)

Fusion of cruciate complex with knee skeletal elements in human embryogenesis

При хирургическом лечении крестообразных связок (КС) коленного сустава одна из основных проблем возникает с надежным прикреплением трансплантата к костным элементам сустава. Целью работы являлось детальное изучение эмбрионального срастания КС с костями бедра и голени в нормальном развитии. Исследования проводили на эмбрионах и плодах человека в ранний фетальный период развития (9–14 нед). Использованы серийные гистологические срезы конечностей эмбрионов, окрашенные по Маллори и гематоксилином—эозином. Проводили пространственное реконструирование строения и развития контактов между КС и скелетными элементами. Срастание КС человека с костями скелета происходит в несколько этапов. Сначала образуются адгезивные связи, контролирующие первичную дифференцировку КС. Затем остеокласты формируют сквозные связко-хрящевые каналы. Они заполняются фибробластами, агрегирующимися в специализированные кре-

пёжные связки. Наконец, происходит опережающая кальцификация участков крепления КС, чем достигается окончательная фиксация их комплекса и кости.

266. А.Д. Малащук, В.Н. Шевченко, Ю.Г. Шевчук, Е.И. Башинская (Украина, г. Винница, Винницкий Национальный медицинский университет им. Н.И.Пирогова)

НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ СОМАТИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ ДЕТЕЙ 6- И 7-ЛЕТНЕГО ВОЗРАСТА г. ВИННИЦЫ

A.D. Malashchuk, V.N. Shevchenko, Yu.G. Shevchuk, Ye.I. Bashinskaya (Ukraine, Vinnitsa, Pirogov National Medical University)

Some peculiarities of somatic development in Vinnitsa children aged 6 and 7 years

С учетом пропорционального сравнения признаков оценивали изоморфию или гетероморфию у здоровых детей: 100 девочек и 100 мальчиков 6 лет и у такого же количества детей 7-летнего возраста. Обследование проводили по методике В.В.Бунака (1941) в модификации П.Ф.Шапаренко (1994). Соматические признаки детей 7-летнего возраста принимали за 100%. Полученные данные указывают на то, что масса тела и значения массо-объемного индекса у детей 6 лет уменьшены соответственно на 10% и 3,7%. При обследовании компонентного состава массы тела установлено, что костный и мышечный компоненты в 6 лет снижены в среднем на 8%, в то же время жировой компонент увеличен на 3,7%. При сравнении соматотипов детей выявлено, что в 6-летнем возрасте больше детей с крайними типами телосложения (долихо- и брахиморфы), и меньше детей мезоморфного типа. В 7-летнем возрасте больше детей мезоморфного типа и меньше детей с брахи- и долихоморфным типом телосложения. Все пропорциональные размеры головы у детей в 6 лет больше в среднем на 6%. Длина шеи у 6-летних пропорционально меньше на 6,2%, а охватный размер ее увеличен на 3%. Пропорции размеров туловища увеличены в среднем на 3%. Пропорциональная длина сегментов верхних и нижних конечностей у 6-летних детей больше в среднем на 6%.

267. Ю.М. Малофеев, М.А. Банникова, Е.Е. Требухова, И.И. Гришина, Ю.А. Павлюченко, Л.Ю. Майдорова (г. Барнаул, Институт ветеринарной медицины Алтайского государственного аграрного университета)

ПРОБЛЕМЫ МОРФОЛОГИИ ПАНТОВЫХ ОЛЕНЕЙ

Yu.M. Malofeyev, M.A. Bannikova, E.E. Trebukhova, I.I. Grishina, Y.A. Pavlutchenko, L.Yu. Maidorova (Barnaul, Altai State Agricultural University, Institute of Veterinary Medicine)

Problems of morphology of Cervus sibiricus (maral)

Изучены особенности строения селезенки маралов в постнатальном онтогенезе: установлена топография, весовые и линейные показатели, гистологические параметры органа. Исследованы слюнные железы, их возрастные и половые особенности. Изучены топография, строение, гистологические особенности почек маралов в сравнении с черно-пестрыми голштинскими помесными крупного рогатого скота в онтогенезе. Предложена классификация почек: моно-, мезо- и мультипапиллярные. Установлены варианты артериального и венозного кровоснабжения почек. Выявлены видовые и возрастные особенности топо-