

*Николенко В. Н., Васильев Ю. Л., Севбитов А. В.,
Кузин А. Н. (Москва, Россия)*

**ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ПОДБОРОДОЧНОГО
ОТДЕЛА ПО ДАННЫМ МИКРОАНАТОМИЧЕСКИХ
ИССЛЕДОВАНИЙ**

*Nikolenko N. V., Vasiliyev Yu. L., Sevbitov A. V.,
Kuzin A. N. (Moscow, Russia)*

**INDIVIDUAL PECULIARITIES OF THE MENTAL AREA
ACCORDING TO THE DATA OF MICROANATOMICAL STUDIES**

Недостатком многих оперативно-технических подходов в стоматологии и челюстно-лицевой хирургии является то, что они базируются на классическом среднем варианте строения нижней челюсти и крыловидно-нижнечелюстного пространства. В качестве ориентира при них предлагалось использовать образования, выраженность которых является крайне слабой (крыловидно-челюстная складка и височный гребень) или же сам рекомендуемый ориентир может даже отсутствовать (зубы). Нами в качестве ориентира была выбрана подбородочная ость. Она может быть одиночной или раздвоенной. В Международной анатомической терминологии (2003) выделяют как верхнюю, так и нижнюю подбородочную ость. Сведений о наличии разветвленной системы каналов, идущих от ости кнутри нижней челюсти, в литературе не имеется. В данном исследовании была изучена вариабельность микроанатомических особенностей структур подбородочного отдела нижней челюсти, имеющих клиническую значимость. Для этого изготавливали макропрепараты нижней челюсти, окрашенные по оригинальной авторской методике, позволяющей выявить сосудисто-нервные пучки. Выделено 3 типа каналов подбородочной ости, идущих от подбородочной ости: I — узкий, имеющий магистральное направление; II — извитой и III — широкий. Типы канала с определенной частотой наблюдаются при разных вариантах формы нижней челюсти.

*Николенко В. Н., Литвиненко Л. М., Никитюк Д. Б.,
Клочкова С. В. (Москва, Россия)*

**НЕУТОМИМЫЙ УЧИТЕЛЬ ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ,
СТУДЕНТОВ, ПЕДАГОГОВ И УЧЕНИКОВ ШКОЛ —
МИХАИЛ РОМАНОВИЧ САПИН**

*Nikolenko V. N., Litvinenko L. M., Nikityuk D. B.,
Klochkova S. V. (Moscow, Russia)*

**MIKHAIL ROMANOVICH SAPIN — A TIRELESS TEACHER
OF THE TEACHERS, STUDENTS, AND SCHOOL PUPILS**

Михаил Романович Сапин, академик РАН — известный ученый и педагог СССР и России. 65 лет он посвятил служению Первому Московскому государственному медицинскому университету им. И. М. Сеченова, около 60 лет

его деятельность связана с кафедрой анатомии человека, на которой он вырос от студента до академика. Он выполнял самые сложные задачи, никто и никогда не видел его в праздности. Много он сделал в науке и в педагогике, которые для него были неразделимы. Он воспитал 65 докторов медицинских наук и около 80 кандидатов. Все они преподают и любят анатомию. Многие из них стали заведующими кафедрами анатомии в бывших республиках СССР и в России, профессорами и доцентами. На всех факультетах Михаил Романович читал лекции студентам, из которых он формировал врачей. Много внимания он уделял преподавателям и студентам вне занятий и лекций, учителям школ, беседовал с учениками, которые посещали кафедру. Он написал много учебников, не только для студентов медицинских вузов, училищ, но и для школьников. Не каждый может доступным языком объяснить сложный анатомический материал. Это у него получалось. Он активно занимался повышением квалификации преподавателей всех направлений высших и средних медицинских учебных заведений. Даже в последний день своей жизни Михаил Романович был на педагогическом посту.

*Одинцова И. А., Миргородская О. Е., Окулов П. В.
(Санкт-Петербург, Россия)*

**РЕАКТИВНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ТКАНЕВЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
КОРЫ ГОЛОВНОГО МОЗГА КРЫСЫ ПРИ
ИММОБИЛИЗАЦИИ**

*Odintsova I. A., Mirgorodskaya O. Ye., Okulov P. V.
(St. Petersburg, Russia)*

**REACTIVE CHANGES OF TISSUE ELEMENTS OF RAT
CEREBRAL CORTEX AFTER IMMOBILIZATION**

Исследована динамика адаптационных процессов в различных клеточных дифферонах нервной ткани сенсомоторной области коры большого мозга крыс в различные сроки после иммобилизационного стресса. Работа проведена на половозрелых крысах обеих полов линии Вистар ($n = 60$), которые были разделены на 6 групп, включая контрольную. Иммобилизационный стресс вызывали по методике Г. Селье. Участки сенсомоторной коры большого мозга у крыс каждой группы брали на 1-, 3-, 5-, 7-е и 9-е сутки после иммобилизации. Материал обрабатывали по стандартной методике приготовления образцов для электронно-микроскопического исследования. Полутонкие срезы толщиной 1 мкм окрашивали 1 % метиленовым синим и изучали под световым микроскопом 3B Scientific с камерой TourCam. Неспецифические реактивные изменения выявлены во всех клеточных элементах сенсомоторной коры. Наиболее выраженные морфологические

изменения обнаружены в нейронах III (наружного пирамидного) слоя и в олигодендроглиоцитах, прилежащих к телам нейронов, на 3-и сутки после иммобилизации. Установлено резкое увеличение количества гиперхромных нейронов по сравнению с таковым в 1-е сутки после воздействия. Также наблюдалась отечность цитоплазмы отростков астроцитарных глиоцитов в составе гемато-энцефалического барьера. На 5-е сутки после воздействия отмечена стабилизация реактивных морфологических изменений тканевых элементов и снижение их выраженности к 7–9-м суткам после иммобилизации.

Окаимова А.П., Слесарев С.М., Слесарева Е.В.
(г. Ульяновск, Россия)

**СУТОЧНАЯ ДИНАМИКА ПОВРЕЖДЕНИЙ ДНК
РАЗВИВАЮЩИХСЯ МУЖСКИХ ПОЛОВЫХ КЛЕТОК
ПОСЛЕ УДАЛЕНИЯ ШИШКОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ**

Okayemova A. P., Slesarev S. M., Slesareva Ye. V.
(Ulyanovsk, Russia)

**DAILY DYNAMICS OF DNA DAMAGE OF DEVELOPING MALE
GERM CELLS AFTER PINEALECTOMY**

Ряд функций семенников регулируется шишковидной железой (ШЖ). Ее влияние на репродуктивные органы осуществляется посредством выделения биологически активных веществ — гормона мелатонина и комплекса биологически активных пептидов. На 72 самцах беспородных белых крыс исследовано влияние удаления ШЖ на уровень и суточную динамику повреждений ДНК развивающихся мужских половых клеток (МПК). Удаление ШЖ осуществляли путем резекции участка теменной кости с подлежащей ШЖ. Об уровне повреждений генетического материала созревающих МПК судили по активности фермента, участвующего в репарации ДНК (PARP-1). Уровень и суточная динамика повреждений ДНК развивающихся МПК у интактных животных характеризуется наличием циркадианного ритма с повышением уровня повреждений ДНК в ночное время. После удаления ШЖ происходит исчезновение циркадианного ритма повреждений ДНК развивающихся МПК. Также в отсутствие ШЖ наблюдается повышение уровня повреждений генетического материала, что может быть связано с отсутствием ее гормона мелатонина, который обладает мощным антирадикальным и протекторными свойствами в отношении ДНК.

Олсуфьева А.В., Красновидова А. (Москва, Россия)
**ИСТОРИЯ АНАТОМИИ — ЧАСТЬ СОВРЕМЕННОЙ
МОРФОЛОГИИ**

Olsufiyeva A. V., Krasnovidova A. Ye. (Moscow, Russia)

**HISTORY OF ANATOMY — PART OF MODERN
MORPHOLOGY**

Анатомия человека — наука поэтичная и эволюционная, ее нельзя рассматривать лишь как сухую констатацию факта наличия анатомического образования в теле человека. Ни в одной науке термины так не свидетельствуют об истории ее становления и развития, о ее первооткрывателях и создателях, о географии открытий и о многом другом. При изучении анатомии человека, кроме прочих возможных вспомогательных материалов, традиционно используются атласы. Атлас — это апофеоз подачи анатомических знаний. Однако в атласе, как правило, нет исторической справки и подробного описания происхождения термина. Названия анатомических образований входили в обиход науки в течение долгого времени, многие из них отменялись, уточнялись и заменялись новыми. Одним из первых предпринял попытку упорядочить анатомические названия Леонардо да Винчи (1452–1519). Он дал первую классификацию мышц человека, взяв за основу их положение и функцию. Везалий (1514–1564) изъяснял многие арабские определения, перевел греческие слова на классический латинский язык, вводя исключительно латинские обозначения. В дальнейшем был принят первый список анатомических наименований, получивший название Базельская анатомическая номенклатура, по названию города, в котором прошел съезд Немецкого анатомического общества. В России становление анатомии не шло в ногу с ее развитием в Европе. Отсутствие торговых путей, войны, набеги кочевников, языковые особенности — все это отразилось на развитии науки в России. В то же время в России есть анатомы, которые оставили неизгладимый след в науке, чьи имена стали составной частью анатомических терминов, эпонимов. Их имена должны знать будущие врачи.

Ольшанецкая Н.В. (Москва, Россия)

ОТ ЯДА К ЛЕКАРСТВУ

Ol'shanetskaya N. V. (Moscow, Russia)

FROM POISON TO MEDICINE

До настоящего времени остаются не полностью раскрытыми механизмы терапевтического действия гомеопатических лекарственных средств. В основе гомеопатического лечения лежит мобилизация защитных сил организма для борьбы с конкретной болезнью, с ее симптомами. Принцип гомеопатии — «подобное лечится подобным» — предполагает, что исцеляющим является вещество, примененное в сверхмалых