

и номинации определяются по общей совокупности баллов всех конкурсов Универсиады с присуждением командам 1, 2 и 3 места. Оргкомитет может установить несколько победителей (не больше трех) на каждое призовое место. Победителем Универсиады считается команда (участник) Универсиады, награжденный дипломом 1-й степени. Призерами Универсиады считается команда (участники) Универсиады, награжденные дипломами 2-й и 3-й степени. Для участников Универсиады разработаны сертификаты, для победителей — памятные медали, кубки и дипломы с использованием символики в виде пяти олимпийских колец и изображением башни московского Кремля. Универсиада завершается публичным торжественным награждением победителей на официальной церемонии закрытия. Победа в Универсиаде может давать ряд льгот победителям и участникам. 1. Студенты имеют право на продолжение последипломного обучения в выбранном ВУЗе (по согласованию с администрацией ВУЗа с рекомендацией Ученого Совета ВУЗа), а также на получение грантов, дополнительных премий и стипендии на обучение от спонсоров Универсиады, если они установлены в текущем году проведения Универсиады. 2. Призеры Универсиады могут быть дополнительно отмечены благодарственными письмами, направленными по месту учебы участника. 3. Оргкомитет представляет рекомендацию (ходатайство) для поступления в аспирантуру и (или) выбора научного руководителя по профилю подготовки «Анатомия человека».

Золотарева М. А., Куприянов И. Е. (Москва, Россия)

**УНИВЕРСИАДА «АНАТОМ И Я» В СЕЧЕНОВСКОМ
УНИВЕРСИТЕТЕ — ПУТЬ В БУДУЩЕЕ**

Zolotareva M. A., Kupriyanov I. Ye. (Moscow, Russia)

**«ANATOMIST AND ME» UNIVERSIADE AT SECHENOV
UNIVERSITY — THE WAY TO THE FUTURE**

На кафедре анатомии человека Сеченовского Университета стартует Московская Международная Универсиада «Анатом и Я». Универсиада — мотивирующее, воспитательное и образовательное мероприятие. Участником Универсиады может стать любая команда медицинского ВУЗа или медицинского факультета университета Российской Федерации, а также стран ближнего зарубежья. В рамках Универсиады возможно проведение дополнительных конкурсных секций среди школьников 9–11 классов, студентов медицинских колледжей и училищ, интернов, ординаторов и аспирантов по специальностям терапевтического, хирургического, стоматологического, медико-профилактического и фармацевтического направлений, а также специалистов в области здравоохранения. Общее число участников — до 300 человек. Официальными языками Универсиады являются русский и английский. Основной целью Универсиады являются выявление и развитие у студентов творческих способностей и интереса к практической и научно-исследовательской деятельности, создание необходимых условий для поддержки одаренной молодежи, распространения и попу-

ляризации научных знаний и инновационных технологий. Цель Универсиады состоит в формировании у студентов практических умений и навыков, выявление способностей к ним и степени мотивации. Ее задачами также являются: 1) популяризация творческих способностей молодежи в практической и научно-исследовательской деятельности, 2) пропаганда знаний и достижений в высокотехнологичных направлениях хирургии для успешной реализации приоритетных направлений развития медицины РФ, 3) формирование положительного общественного мнения о развитии медицинского образования и высокотехнологичной медицины в РФ, 4) создание дополнительных стимулов для спонсоров в участии медицинского образовательного сообщества, 5) развитие инновационных образовательных технологий и дистанционных методов обучения, 6) оптимизация отбора молодых кадров для последипломной подготовки по специальностям медико-биологического профиля, 7) подготовка и издание учебно-методических материалов для образовательной деятельности.

Золотарева С. Н., Логачева В. В., Жилыева О. Д.

(г. Воронеж, Россия)

**РЕАКЦИИ СЛИЗИСТОЙ ОБОЛОЧКИ ТОЩЕЙ КИШКИ
НА РАДИАЦИОННЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ**

Zolotareva S. N., Logacheva V. V., Zhilyayeva O. D.

(Voronezh, Russia)

REACTIONS OF JEJUNUM MUCOSA TO RADIATION EXPOSURE

Целью экспериментального исследования, проведенного на 78 половозрелых лабораторных крысах-самцах стало изучение радиочувствительности эпителия слизистой оболочки тощей кишки (ТК) к воздействию однократного изолированного γ -излучения в дозе 10 Гр и электромагнитного излучения СВЧ-диапазона (ЭМИ). Функциональность эпителия определяли по морфологическим характеристикам и оптической плотности распределения (ОП) щелочной (ЩФ) и кислой (КФ) фосфатаз спустя 1, 7, 5, 24, 72 ч после воздействия факторов. γ -излучение приводило к снижению ОП распределения ЩФ и КФ в эпителии слизистой оболочки. В энтероцитах обнаружены деструктивные изменения с инверсией ядер округлой формы и вакуолизацией цитоплазмы. ОП распределения ЩФ в исчерченной каемке энтероцитов резко снижалась относительно контроля, начиная с 1,7 ч, и выявлялась фрагментарно в различных зонах ворсинок. Спустя 5 ч было выявлено значимое снижение ОП ЩФ в эндотелии капилляров соединительнотканной стромы. Активность КФ проявляла аналогичную динамику, при этом ОП распределения ферментов была стабильной только в супрануклеарной зоне энтероцитов. Воздействие ЭМИ также проявлялось нарушением процессов всасывания и внутриклеточного метаболизма энтероцитов слизистой оболочки ТК, но с меньшей выраженностью ($p < 0,05$). Энтероциты также претерпевали деструктивные изменения, в отдельных участках приобретая кубическую форму. ОП распределения ЩФ

и КФ синхронно снижалась, начиная с 24 ч независимо от топографии. Качественный анализ ОП ЩФ показал недостоверный результат распределения в области супрануклеарной зоны щеточной каемки и эндотелии капилляров. ОП распределения КФ была снижена в супрануклеарной зоне, а в щеточной каемке определялась в пределах ограниченных локусов. Таким образом, выявленные морфофункциональные изменения в слизистой оболочке ТК определили высокую радиочувствительность энтероцитов.

Золотухина И. А. (Москва, Россия)

**СВОБОДНЫЕ СИМПЛАЗЫ ПЛАЦЕНТЫ ЧЕЛОВЕКА
В РАЗНЫЕ СРОКИ НЕОСЛОЖНЕННОЙ БЕРЕМЕННОСТИ**

Zolotukhina I. A. (Moscow, Russia)

**FREE SYNCYTIAL KNOTS OF HUMAN PLACENTA AT VARIOUS
STAGES OF UNCOMPLICATED PREGNANCY**

Цель исследования заключалась в проведении иммуногистохимической реакции на свободные симпласты (СС) с их последующим количественным учетом. СС являются морфологическим проявлением патофизиологических процессов и позволяют предварительно судить о перспективах протекающей беременности и степени зрелости плаценты. Материал 56 хориальных мешков и 20 плацент был разделен на группы, соответствующие срокам беременности. Из материала готовили гистологические препараты и окрашивали гематоксилином — эозином, а также обрабатывали антителами к Ki-67 (маркер пролиферации) и к плацентарной щелочной фосфатазе — PLAP (маркер выраженности щеточной каймы). Затем производили расчет количества СС, используя не менее 100 ворсин из каждого плацентарного образца. В первой группе, соответствующей I триместру беременности (с 4–10-й недели после оплодотворения) отношение СС к числу ворсин составило 110%. Во второй группе — II триместр беременности (с 18–24-й недели после менструации) — 18,8% и в третьей группе — III триместр беременности (с 39–40-й недели после менструации) — это отношение составило 5%. СС показали отрицательную реакцию с маркером пролиферации на протяжении всего периода беременности, а с антителами к PLAP к концу первого триместра выявилась слабая степень реакции, которая к концу беременности стала выраженной. СС присутствуют в плаценте в течение всей беременности, их число в конце I триместра достигает максимума, а затем резко снижается. Полученные данные позволяют облегчить гистологическую оценку периодов формирования и созревания плаценты при неотягощенном анамнезе и провести сравнительную корреляцию с патологией развития плаценты.

Зорина З. А., Катеренюк И. М. (г. Кишинэу, Республика Молдова)

**ТОПОГРАФО-АНАТОМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ АРТЕРИЙ
ВЕРХНИХ КОНЕЧНОСТЕЙ**

Zorina Z. A., Katerenyuk I. M. (Chisinau, Republic of Moldova)

**TOPOGRAPHIC AND ANATOMICAL FEATURES
OF THE ARTERIES OF THE UPPER LIMBS**

Внедрение современных высокотехнологичных методов диагностики и лечения при различных сосудистых патологиях требует тщательного изучения ангиоархитектоники артерий верхних конечностей (ВК). Авторами изучены особенности строения и топографии артерий ВК для выявления их вариабельности. Материалом для исследования послужили 32 ВК от 16 трупов обоих полов, полученных из фонда кафедры анатомии человека ГМФУ им. Николае Тестемицану, г. Кишинэу, Республика Молдова. Методом анатомического препарирования установлено, что плечевая артерия (ПА) в верхней трети плеча в 70% случаев находилась медиальнее срединного нерва (СН), в 20% впереди, в 10% позади него. В средней трети плеча в большинстве случаев (90%) СН пересекал ПА спереди и только в 10% находился медиальнее нее, в нижней трети во всех случаях она располагалась латеральнее нерва. Установлена средняя длина ПА ВК мужского пола, составляющая $24 \pm 1,2$ см и женских ВК — $22,5 \pm 1,12$ см, определен уровень ее бифуркации, находящийся на $1,8 \pm 0,09$ см ниже межнадмышечковой линии. Трифуркация ПА, в которой третьей ветвью являлась возвратная лучевая артерия, была установлена в 3,2% случаев, а высокое отхождение лучевой артерии в 6,4%. Глубокая плечевая артерия перед входом в плечемышечный канал в 75% случаев располагалась латеральнее лучевого нерва, в 15% ниже, в 10% впереди него. Наличие добавочных артерий (двух либо трех одноименных артерий) обнаружено в 12,8% случаев, а общих артериальных стволов рассыпного типа ветвления — в 9,6%. Таким образом, артерии верхних конечностей характеризуются выраженной анатомической изменчивостью, обусловленной их топографией, взаимоотношением с близлежащими образованиями и типом ветвления.

*Зуб А. В., Федорова О. В., Кондакова Л. И.,
Смирнова Т. С., Терентьев А. В., Загребин В. Л.
(г. Волгоград, Россия)*

**ИСТОРИЯ МЕДИЦИНЫ И ГИСТОЛОГИЯ, ЭМБРИОЛОГИЯ,
ЦИТОЛОГИЯ: МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЕ СВЯЗИ
В ФОРМИРОВАНИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ
КОМПЕТЕНЦИЙ СТУДЕНТОВ МЕДИЦИНСКОГО ВУЗА**

*Zub A. V., Fedorova O. V., Kondakova L. I., Smirnova T. S.,
Terentiyev A. V., Zagrebin V. L. (Volgograd, Russia)*

**HISTORY OF MEDICINE AND HISTOLOGY, EMBRYOLOGY,
CYTOLOGY: INTERDISCIPLINARY CONNECTIONS
IN THE FORMATION OF PROFESSIONAL COMPETENCIES
OF MEDICAL STUDENTS**

В учебные планы высших учебных заведений все чаще включаются культурология и история медицины. Это направлено на повышение общего уровня образования и достижение образовательных целей. Они определены в новых документах развития системы образования. История медицины — универсаль-