

А далее я прошел путь научного развития в несколько последовательных и взаимосвязанных этапов:

1) обоснование новой концепции лимфангиона как структурно-функциональной единицы лимфатического сосуда – это его МКС с гладкими миоцитами в стенках, причем пограничный клапан между соседними лимфангионами принадлежит им обоим и дифференцирован на сегменты с разными конфигурацией и строением, но адекватными локальным условиям лимфодинамики;

1а) используя гистологические, гистохимическую, иммуногистохимическую и электронномикроскопическую методики, я также показал, что створки лимфатического клапана содержат гладкие миоциты, а поэтому могут двигаться не только пассивно, по градиенту лимфотока, как это представляется до сих пор в литературе;

2) создание концепции о ЛУ как лимфангионе лимфоидного типа;

2а) одновременно я предложил концепцию устройства и развития ЛУ как противоточной лимфогемодинамической системы;

3) распространение своего представления о сегментарной организации ЛР на его инициальные звенья – МКС посткапилляра и капилляра;

3а) роль входных клапанов в стенке капилляра играют подвижные межэндотелиальные контакты, что давно известно из литературы;

4) изучение ангиоархитектоники микроциркуляторного русла, предложение концепции его микрорайона, в котором, как и в экстраоргано-русле, его лимфатическая часть (капилляры и посткапилляры) занимает коллатеральное положение относительно кровеносных микрососудов. В составе указанных микрорайонов встречаются лимфоидные образования типа периваскулярных узелков;

5) переосмысление концепции проф. Б.В. Огнева о фрагментарной организации ЛСи и создание собственной концепции о ее двухуровневой сегментарной организации – системные, генеральные (общие с кровеносным руслом) и локальные, специальные или собственные сегменты ЛР (МКС);

6) предложение концепции о конституции ЛСи и ее типах. Последние намечены, исходя из существующих классификаций о типах общей конституции и соматотипов человека. Материалы научных исследований главным образом последних лет были положены в основу этой работы.

Конституция лимфатической системы и ее типы

Конституция или общее устройство ЛСи, определяющее ее реакции на все воздействия окружения, в т.ч. на толчки лимфотока, состоит в сегментарной организации ЛСи. Она обусловлена как особенностями топографии (ветвящейся артерией), так и строения стенок (клапанами)

ЛР. Поэтому все сегменты ЛСи я разделил на две группы:

1) генеральные (общие для ЛР и кровеносного русла) или системные;

2) специальные (собственные для ЛР) или локальные – МКС.

Собственные сегменты ЛСи соединяются с другими компонентами ее генеральных сегментов и корпоральных сегментов (~ нервно-сосудистых фрагментов тела) посредством рыхлой соединительной ткани. ЛСи является частью сердечно-сосудистой системы и тела человека в целом, которые имеют очень переменное строение. Выделяют разные типы телосложения как морфологические проявления разных типов конституции человека. Поэтому следует выделять адекватные типы конституции ЛСи, которые охватывают определенные индивидуальные варианты строения и физиологических реакций ЛСи. Например: разные число и распределение клапанов на протяжении ЛР с разной конструкцией, а значит разные число, длина (абсолютная и относительная) и размещение МКС определяют разные варианты транспорта лимфы – функционирования ЛР, в т.ч. соотношения фазной и перистальтической форм сократительной активности, отдельных и групповых сокращений соседних лимфангионов, в т.ч. их лимфоидной разновидности – ЛУ. Анализ собственных и литературных данных позволил мне предположить, что ЛСи имеет 2 крайних морфотипа: узкий и магистральный – лептотип, широкий и дисперсный – эвритип. Они соответствуют крайним соматотипам человека: астеник / долихоморфное телосложение – длинное, узкое тело с такой же шеей и слабой мускулатурой, а гиперстеник – наоборот.

ЭНЦИКЛОПЕДИЧЕСКИЙ СЛОВАРЬ ПО АНАТОМИИ И ФИЗИОЛОГИИ ЧЕЛОВЕКА

Самусев Р.П., Царапкин Л.В.

*Волгоградский государственный
архитектурно-строительный
университет, Волгоград, e-mail: lvts@yandex.ru*

Данное издание – первый в истории отечественной науки Энциклопедический словарь в котором представлена современная терминология используемая в анатомии и физиологии человека, а так же некоторых смежных научных дисциплин.

Бурное развитие морфологических наук во второй половине XX столетия привело к появлению новых понятий и терминов в анатомии, физиологии, гистологии, генетике, цитологии, эмбриологии и других областях естественных наук, направлением которых служит исследование человека как биологической системы, устройства его тела, механизмов функционирования его органов и систем.

Все это вызывает определенные трудности в интерпретации данных о макро- и микроскопическом строении и функции тканей, органов и систем человеческого тела, их взаимосвязей, а так же в установлении однозначного трактования термина в отдельных биологических дисциплинах при включении нового научного материала в сложившуюся терминологическую структуру.

Все это послужило причиной создания настоящего Энциклопедического словаря – первого в истории отечественной науки о человеке совмещенного словаря в котором представлена терминология используемая при описании научных данных в проблемном поле анатомии и физиологии человека, а так же некоторых сопутствующих научных дисциплин.

Энциклопедический словарь по анатомии и физиологии человека представлен в трех томах: «Энциклопедический словарь по анатомии и физиологии человека» Т.1, «А-Й» / Нобель Пресс, Москва; 2013, 714 с. ISBN: 978-5-518-43763-0.

«Энциклопедический словарь по анатомии и физиологии человека» Т.2, «К-П» / Нобель Пресс, Москва; 2013, 840 с. ISBN: 978-5-518-43764-7.

«Энциклопедический словарь по анатомии и физиологии человека» Т.3, «Р-Я» / Нобель Пресс, Москва; 2013, 660 с. ISBN: 978-5-518-43765-4.

Словарь создан на основе последней русской версии международной анатомической терминологии (Москва, 2003). В словарь включены эпонимические термины, некоторые из них имеют в настоящее время чисто историческое значение и не включаются в современные номенклатуры, поэтому приводятся в соответствии с Базельской (1895), Йенской (1933) и Парижской (1955) анатомическими номенклатурами.

Данное издание включает в себя более 50 000 анатомических, физиологических и некоторых взаимосвязанных цитологических и гистологических терминов, их синонимов, а также терминов из генетики, эмбриологии, которые широко используются в научном обороте и учебном процессе при изучении биологических дисциплин.

Представлены биографии известных ученых, анатомов, врачей и физиологов, внесших значительный вклад в развитие естественнонаучных дисциплин, медицинской науки.

Представлены названия и назначение диагностической и исследовательской аппаратуры используемой при исследовании состава, устройства и особенностей функционирования человеческого организма с расшифровкой терминов их определяющих.

Название термина на русском, (его происхождение) на латинском, греческом языках, его синонимы выделяются полужирным начертанием шрифта.

Слова в тексте, помеченные знаком #, имеют самостоятельное толкование – их можно

найти в соответствующей статье. То же самое касается выделения знаком # заголовков статей, на которые делается отсылка.

Энциклопедический словарь по анатомии и физиологии человека предназначен, прежде всего, для молодых ученых-медиков, а также для студентов медицинских и биологических факультетов высших учебных заведений, а так же всех, кого интересуют достижения современной науки о человеке.

Авторы с благодарностью примут все замечания и предложения читателей по улучшению качества настоящего издания.

Об авторах:

Самусев Рудольф Павлович, доктор медицинских наук, профессор, лауреат Государственной премии Волгоградской области 2009 г., автор многочисленных атласов, словарей, учебников по анатомии, гистологии, морфологии и физиологии человека широко известных как в РФ, так и за рубежом.

Царапкин Леонид Виллиевич, кандидат биологических наук, профессор РАЕ, лауреат Государственной премии Волгоградской области 2010 г., автор многих научных работ и монографий (более 13) посвященных актуальным проблемам физиологии и морфологии человека, педагогики и спорта.

КУЛЬТУРАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА КЛИНИЧЕСКИ ЗНАЧИМЫХ МИКРООРГАНИЗМОВ (учебное пособие)

Степаненко И.С., Холодок Г.Н., Кольцов И.П.

*ФГБОУ ВПО «МГУ им. Н.П. Огарева»,
Саранск, e-mail: ymahkina@mail.ru*

Предлагаемое издание предназначено для врачей-бактериологов, но может быть использовано студентами медицинских институтов, факультетов и молодыми специалистами, которые, несмотря на хорошую теоретическую подготовку, приходя в микробиологическую лабораторию, сталкиваются с трудностями интерпретации результатов бактериологического исследования.

Мир микробов огромен и разнообразен. Характер роста микроорганизмов на питательных средах является признаком постоянным и для каждого вида своеобразным и уникальным. Выделение и идентификация микробов по культуральным свойствам является важной составной частью бактериологической диагностики инфекционного заболевания.

Несмотря на то, что технологии XXI века диктуют внедрение все новых методов генодиагностики и геноиндикации, «золотым стандартом» микробиологической лабораторной диагностики инфекционных заболеваний был и по праву считается в настоящее время бактериологический метод. Указанный метод, заключаю-