

гии (Сотников О.С., 2013). Процесс синцитиальной перфорации мембран завершается слиянием нервных клеток. В настоящей работе определяли количество двуядерных клеток в окологлоточных ганглиях моллюска и прижизненную динамику процесса слияния нейронов. Исследовали 90 взрослых моллюсков *Lymnaea stagnalis*. Клетки, лишенные глии с помощью проназы, помещали в среду RPMI-1640 и осуществляли культивирование одиночных нейронов и reagregированных культур. У нормальных моллюсков было обнаружено 0,165% двуядерных слившихся клеток. Из reagregированных культур их было выявлено почти в 4 раза больше (0,457%). В культуре ткани на 2-е сутки нейроны сближались с помощью сокращающихся отростков и формировали двуклеточные пары, которые постепенно сливались в единую клетку. Начальными признаками слияния являются: увеличение угла контакта между нейронами до 130°, формирование цепочки вакуолеподобных структур на границе клеток и образование сферической формы двуядерного нейрона. Можно наблюдать процесс слияния и 3 нейронов. Следовательно, двуядерные нейроны в ганглиях моллюсков встречаются достаточно редко, однако они реально существуют и могут быть сформированы экспериментально путем синцитиального цитоплазматического слияния.

Спирина Г.А., Ялунин Н.В. (г. Екатеринбург, Россия)
ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ ПРОВОДЯЩЕЙ СИСТЕМЫ СЕРДЦА ПЛОДОВ ЧЕЛОВЕКА

Spirina G.A., Yalunin N.V. (Yekaterinburg, Russia)

PECULIARITIES OF THE STRUCTURE OF THE HEART CONDUCTING SYSTEM IN OF HUMAN FETUSES

На препаратах сердца 413 плодов человека на 12–32-й неделе изучена индивидуальная и возрастная изменчивость строения предсердно-желудочкового отдела проводящей системы сердца (ПСС), его кровеносных сосудов во взаимосвязи со строением и кровоснабжением этого органа. На 12–32-й неделе развития части правой и левой стороны межжелудочковой перегородки непропорционально развиты. У плодов разного возраста существуют аналогичные варианты структурной организации желудочков сердца. Каждому из них соответствует совокупность конкретных характеристик частей ПСС, выражающая величину углов их положения, линейные размеры, форму. Основные источники кровоснабжения предсердно-желудочкового отдела ПСС характеризуется различным диаметром и протяженностью (в определенных для каждого возраста пределах), направлением, характером ветвления, зоной распространения их ветвей, разным участием в кровоснабжении частей ПСС. Венозный отток от предсердно-желудочкового отдела ПСС тесно связан с развитием вен сердца в целом. Наличие вариантов наименьших вен сердца приводит к смещению зон оттока от предсердно-желудочкового узла, одноименного пучка. Выявлена тесная связь направления венозного оттока от правой и левой ножек предсердно-желудочкового пучка с развитием средней и большой вен сердца.

Спрюмон П. (г. Фрибург, Швейцария)

АНАТОМИЧЕСКИЕ ТЕРМИНОЛОГИИ ПЕРЕД ЛИЦОМ НОВЫХ ЗАПРОСОВ МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНОЙ МЕДИАСФЕРЫ

Sprumont P. (Fribourg, Switzerland)

ANATOMICAL TERMINOLOGIES CONFRONTED WITH THE NEW CHALLENGES OF THE SCIENTIFIC MEDIASPHERE

Международная Федерация Ассоциаций Анатомов (IFAA) сформировала 6 Федеративных международных программ (FIP), в которые входит FIPAT — FIP по созданию морфологических терминологий — преемница FICAT — Комитета, создавшего анатомическую (ТА), гистологическую (ТН) и эмбриологическую (ТЕ) терминологии. FIPAT нацелена: 1) на адаптацию этих терминологий к современным запросами мирового медицинского и научного сообществ и 2) на расширение сферы их использования. Вторая задача означает, помимо прочего, что списки латинских терминов должны быть правильно переведены на максимально возможное количество языков. Наряду с этим, в связи с возрастающей ролью публикаций в Интернете, редакторам приходится все в большей мере использовать электронные базы данных (БД) при проверке материалов, поступающих к ним на рассмотрение. При их сканировании компьютеры должны обладать возможностью улавливать подтекст, выбирать среди омонимов и даже простых синонимов корректный термин. FIPAT взяла на себя задачу сформировать анатомическую БД на основе адаптированных списков терминов ТА. Это дает новые возможности для анатомических обществ-членов IFAA. Они могут, например, присылать на рассмотрение непосредственно в FIPAT свои предложения по коррекции существующих терминов или создавать на их основе адекватные терминологии на языке их страны с быстрым включением материалов в существующие БД. Предлагаемое сообщение представит возможности и свойства находящейся в прямом доступе БД по анатомической терминологии, опубликованной на сайте unifr.ch/ifaa. FIPAT надеется, что сможет расширить эту базу данных, включив термины ТН.

Стан Ю.А., Головинский С.В., Тарабрин Е.А.

(Москва, Россия)

МЕТОДИКА РЕТРОГРАДНОЙ НАЛИВКИ ВЕНОЗНОЙ СИСТЕМЫ ТРАХЕИ ЧЕРЕЗ НЕПАРНУЮ ВЕНУ

Stan Yu.A., Golovinskiy S.V., Tarabrin Ye.A. (Moscow, Russia)

TECHNIQUE OF RETROGRADE FILLING OF THE VENOUS SYSTEM OF A TRACHEA THROUGH AZYGOS VEIN

На трупах 11 взрослых людей проводили наливку венозной системы трахеи и бронхов (*in situ*) через сегмент непарной вены в области формирования дуги и впадения в верхнюю полую вену. Использовали методы анатомического препарирования, наливки водорастворимым красителем, макроскопического описания венозной системы трахеи и бронхов. После производства стернотомии и отведения правого легкого влево выделяли и перевязывали верхнюю правую межребер-