МАТЕРИАЛЫ ДОКЛАДОВ Морфология. 2018

Вистар в 4 возрастных группах (Западнюк И. И. и соавт., 1974): новорожденные, подсосный период (14 сут), инфантильные (1 мес) и ювенильные (4 мес) животные. В эпителии МТ новорожденных крыс преобладают морфологически недифференцированные элементы, частота РК в пласте минимальна (23,1±2,0%). На все последующие сроки в результате активизации процессов цилиогенеза доля мерцательных элементов прогрессивно возрастает (49,4±0,5% на 14-е сутки, 64,9±0,8% на 30-е сутки), достигая максимума к 4-м месяцам (75,3±1,4%). Начиная с 14-х суток среди РК можно выделить две морфологические формы: высокие (призматические), которые выстилают поверхность складок слизистой оболочки, и низкие (кубические) — выстилают участки МТ между складками. На протяжении 1 мес жизни средние значения ДР (2-2,2 мкм), ЧБР (6,9-7,0 Гц), СДС (4,1-4,7 мкм/с) сохраняются на исходном уровне (р>0,05), а к 4 мес — возрастают в 1,9-2,3 раза (p<0,05 по сравнению с 30 сут) до 5,1 мкм (ДР); 13,4 Гц (ЧБР); 9,1 мкм/с (СДС). Таким образом, в течение 1 мес жизни в МТ формируется эпителиальная выстилка с достаточно высоким содержанием мерцательных элементов, но их низкой двигательной активностью; полноценная структурная и функциональная дифференцировка мукоцилиарной транспортной системы происходит только к концу ювенильного периода (4 мес) под влиянием гормональных перестроек организма, лежащих в основе процесса полового созревания.

Панасюк Т. В. 1 , Ван X. 1 , Комиссарова Е. Н. 2 (1 Москва, 2 Санкт-Петербург, Россия)

ПРЕОБРАЗОВАНИЕ МЫШЕЧНОГО И ЖИРОВОГО КОМПОНЕНТОВ МАССЫ ТЕЛА У КИТАЙЦЕВ ПРИ ЗАНЯТИЯХ УШУ ВО ВТОРОМ ДЕСЯТИЛЕТИИ ЖИЗНИ

Panasyuk T. V. 1 , Van H. 1 , Komissarova Ye. N. 2 (1 Moscow, 2 St. Petersburg, Russia)

CHANGES OF MUSCLE AND FAT COMPONENTS OF BODY MASS IN CHINESE PRACTICING WUSHU IN THE SECOND DECADE OF LIFE

Целью настоящей работы было проследить, как влияют занятия спортивным ушу на рост и развитие китайских подростков в сравнении со школьниками и студентами, не занимающимися спортом. Исследована морфологическая модель у китайцев, занимающихся ушу, на начальном этапе обучения (10–11 лет), на этапе спортивного совершенства (14–15 лет) и у спортсменов высокой квалификации (19–20 лет) в сравнении со школьниками и студентами китайской национальности, не занимающимися спортом. Численность каждой из обследованных групп — 20 человек, пол — мужской. Антропометрическая программа состояла из 46 измерительных признаков, на основе кото-

рых были рассчитаны компоненты массы тела по Й. Матейке. Содержание мышечной массы в организме занимающихся ушу с 10 до 20 лет практически не изменяется, сохраняясь на уровне примерно 50% от массы тела, тогда как у обычных учащихся оно резко повышается с возрастом, так что в 10 лет они отстают примерно на 5%, в 14 догоняют, а в 20 даже превосходят спортсменов почти на 9%. Жироотложение у спортсменов и обычных учащихся с 10 до 20 лет изменяется сходным образом, но у школьников оно всегда примерно на 3% выше, чем у занимающихся ушу. Более подробный анализ подкожного жироотложения показывает, что в 10-11 лет все жировые складки у обычных школьников на 2-3 мм больше, чем у юных спортсменов, в 14-15 лет на верхней конечности различия в толщине кожножировых складок исчезают, а на туловище и нижних конечностях сохраняются. В 19-20 лет подкожное жироотложение у спортсменов и студентов уравнивается, а различия в общем жироотложении можно отнести за счет внутреннего жира.

Пантелеев С. М., Вихарева Л. В., Маргарян А. В., Мкртычева К. К. (г. Тюмень, Россия)

РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОВИЗОРНОСТИ В УСЛОВИЯХ ИМПЛАНТАЦИИ МЕТАНЕФРОСА

Panteleyev S. M., Vikhareva L. V., Margaryan A. V., Mkrtycheva K. K. (Tyumen', Russia)

IMPLEMENTATION OF PROVISIONALITY IN METANEPHRIC IMPLANTATION

Проведено электронно-микроскопическое изучение аутоимплантатов почек, полученных по методике Ф. М. Лазаренко после односторонней нефрэктомии у 26 белых беспородных крыс-самцов в возрасте 3-5 мес на стадиях от 1 до 40 сут. Показано, что деструкция пересаженных кусочков почки сопровождается реакцией макрофагов реципиента, которые выполняют важную роль в лизисе и элиминации гибнущих клеток имплантата, определяют взаимосвязи клетокпредшественников с системой мононуклеаров и стимулируют участие стволовых клеток в регенерации почки. Имплантационный рост и врастание кровеносных сосудов реципиента позволяет предполагать привлечение гемопоэтических стволовых клеток. В имплантатах отмечено формирование провизорных структур в виде эпителиальных тяжей и трубочек, при этом мононуклеары появляются в составе эпителиальных тяжей. В процессе формирования дефинитивных органотипических структур канальцев фагоцитирующие мононуклеары встраиваются в эпителиальную выстилку канальцев. Действия макрофага детерминированы, детерминация носит органотипический характер, и проявляется в отслаивания гибнущих клеток пересаженных канальцев