

Khabibullin R. M., Ismagilova E. R., Bakirova A. U. (Ufa, Russia)

MORPHOLOGY OF SKELETAL MUSCLE TISSUE OF MICE DURING PHYSICAL LOADS AND ADAPTOGEN TREATMENT

При моделировании физических нагрузок по методике вынужденного плавания (в течение 29 сут с интервалом в 7 сут) для подопытных мышей (4 группы, 80 особей) морфологические изменения находили в ткани скелетной мышцы. Исследования показали, что физические нагрузки на скелетную мышечную ткань мышей имели ряд патологических изменений. Мышечная ткань характеризовалась выраженной реакцией со стороны сосудистого русла в виде расширения просвета сосудов и набухания сосудистой стенки, сопровождающимися периваскулярным отеком, дистрофическими изменениями мышечных волокон и их частичной фрагментацией. В просвете части сосудов отмечалось наличие признаков сладжа. Мышечная ткань животных, получавших левзею сафлоровидную и пантокрин, отличалась от контрольной группы. Признаков дистрофических изменений мышечных клеток было меньше, отечность тканей снижена, мышечные волокна компактны и ткань более плотная. Меньше всего патологических изменений было в группе животных, на фоне настойки пантокрина и овесоло. Во многих участках ткань имела дефинитивную структуру. Пучки мышечных волокон располагались в ткани параллельно с выраженной исчерченностью. Крупные удлиненные ядра хорошо просматривались в саркоплазме под сарколеммой. Кровеносные сосуды в мышечной ткани сужены, без признаков отека. Левзея сафлоровидная и настойка пантокрина в комплексе с овесолом активно влияют на строение мышечных волокон. Эти препараты предлагаются использовать с целью увеличения физической работоспособности, выносливости организма и уменьшения отрицательного воздействия на организм физических нагрузок.

Хабибуллин Р. М., Исмагилова Э. Р., Хабибуллин И. М. (г. Уфа, Россия)

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ СЕЛЕЗЕНКИ МЫШЕЙ ПРИ ФИЗИЧЕСКИХ НАГРУЗКАХ И ПРИМЕНЕНИИ АДАПТОГЕНОВ

Khabibullin R. M., Ismagilova E. R., Khabibullin I. M. (Ufa, Russia)

MORPHOLOGICAL CHANGES IN SPLEEN OF MICE DURING PHYSICAL LOADS AND ADAPTOGEN TREATMENT

При моделировании физических нагрузок по методике вынужденного плавания (в течение 29 сут с интервалом в 7 сут) для подопытных мышей (4 группы, 80 особей) морфоло-

гические преобразования находили в структуре селезенки. Показано, что у мышей контрольной группы хорошо различается белая пульпа (БП), меньшая по объему органа, и красная пульпа (КП) значительного объема. В КП находится большое скопление форменных элементов крови, где преобладают лимфоидные элементы. В группе животных, принимавших левзею сафлоровидную, также, как и в контрольной, хорошо определяется БП и КП. Площадь БП в селезенке данной группы животных по сравнению с контрольной, заметно увеличивается за счет увеличения количества лимфоидных узелков, указывающие на возрастание иммунокомпетентных клеток. В селезенке мышей на фоне препарата пантокрин, также четко выявляются зоны БП с центральной артерией и КП, состоящая из венозных синусов и селезеночных тяжей. В данной группе нет выраженного разрастания лимфоидных фолликулов и увеличения площади светлых центров размножения в них. У мышей, получавших препарат пантокрин в комплексе с овесолом, хорошо определяется БП и КП. Отличительным признаком является значительное разрастание количества лимфоидных клеток в зоне расположения селезеночных тяжей, а также лимфоидных узелков в БП и увеличения в них площади всех зон, узелков, свидетельствующее о стимуляции функций иммунной системы. Левзея сафлоровидная и настойка пантокрина в комплексе с овесолом стимулируют иммунную систему мышей и способствуют их адаптации к физическим нагрузкам.

Хайруллин Р. М., Сулайманова Р. Т., Сулайманова Л. И., Гниятуллина Г. А., Шарафутдинова Э. Р. (г. Ульяновск, г. Уфа, Россия)

ПРОКАНЦЕРОГЕННЫЕ ЭФФЕКТЫ СУБТОКСИЧЕСКИХ ДОЗ СИНЭСТРОЛА НА ЯИЧНИКИ ПОТОМСТВА У ЛАБОРАТОРНЫХ МЫШЕЙ

Khairullin R. M., Sulaymanova R. T., Sulaymanova L. I., Gniyatullina G. A., Sharafutdinova E. R. (Ulyanovsk, Ufa, Russia)

PROCARCINOGENIC EFFECTS OF SUB-TOXIC DOSES OF SYNESTROL ON THE OVARIES OF OFFSPRING IN LABORATORY MICE

Цель исследования — выявление патоморфологических проявлений пренатального воздействия синтетических препаратов эстрогенов в яичниках потомства лабораторных животных путем введения их в материнский организм в критический период закладки органа. В качестве экспериментальных животных использовали три равные по числу животных группы белых беспородных лабораторных мышей. Подопытным животным вводили субтоксическую и токсиче-