

Матеріали Всеукраїнського науково-практичного семінару «Тенденції розвитку сучасної морфології»

Дніпропетровськ, 16-19 жовтня 2007 року

(семінар зареєстрований Міністерством освіти і науки України – Наказ МОН № 1/9-11 від 18.01.2007 р.)

Шановні колеги! Наукове товариство анатомів, гістологів, ембріологів і топографоанатомів України і Дніпропетровська державна медична академія за сприяння Міністерства охорони здоров'я України організували і провели у жовтні 2007 року Всеукраїнський науково-практичний семінар «Тенденції розвитку сучасної морфології», який зібрав учасників не лише від вітчизняних навчальних і науково-дослідних установ, зосередивши основну увагу на актуальній проблематиці у сфері молодіжної морфологічної науки. В цьому випуску журнал «Морфологія» публікує матеріали семінару.

Айталиев С.Е.

НЕКОТОРЫЕ МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ПЕЧЕНИ И ПОЧЕК МЫШЕЙ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ БОРНОЙ КИСЛОТЫ

Западно-Казахстанская государственная медицинская академия имени Марата Оспанова
Актобе, Казахстан

Актуальность. Борная кислота является самым распространенным из боратов, в состав которых входит бор, кислород и другие элементы. Воздействие борной кислотой в жидком, или твердом виде может вызвать раздражение, степень выраженности которого определяется концентрацией и временем воздействия. Вдыхание пыли, или аэрозолей боратов может привести к раздражению кожи, глаз и органов дыхания. При длительном воздействии бора и его соединений развивается борная интоксикация, негативно отражающаяся на функции внутренних органов, в частности почек и печени, вследствие чего, применение их в медицине было запрещено. По данным литературы установлено, что Актобинская область является биогеохимической провинцией по бору.

Цель и задачи. Изучение морфологических показателей почек и печени мышей при борной интоксикации.

Материалы и методы. Материалом для исследования послужили 60 белых беспородных мышей массой 30,0 - 40,0 грамм. Животные были разделены на 4 группы: контрольная и 3 опытные, которым вводили борную кислоту из расчета 136, 13,6 и 1,36 мг/кг внутрибрюшинно в течение 1 месяца ежедневно. Животные забивались на 3, 7, 12 и 22 сутки после последнего введения кислоты. Почки и печень взвешивались, подвергались фиксации в 10% растворе нейтрального формалина, проводке, заливке в парафин.

Результаты и выводы. Изучение морфологической структуры полутонких срезов тканей почек и печени мышей показало, что при воздействии борной кислотой в исследуемых органах наблюдаются признаки общепатологических процессов. В эпителие почечных канальцев нарушается нормальное значение ядерно-цитоплазматического соотношения. Степень выраженности морфологических изменений в пределах одной группы существенно не отличалась, а между группами находилась в прямой зависимости от концентрации вводимой кислоты. Проведенный корреляционный анализ выявил также наличие, как положительной, так и отрицательной корреляционной взаимосвязи между показателями масс почек и печени мышей в эксперименте при воздействии борной кислотой в дозах, отличающихся друг от друга на порядок.

Байдеуров А.Н.

ПРЕВЕНТИВНАЯ ТЕРАПИЯ В ПРОФИЛАКТИКЕ ПОСЛЕОПЕРАЦИОННОГО ПАРЕЗА КИШЕЧНИКА

Западно-Казахстанская государственная медицинская академия имени Марата Оспанова
Актобе, Казахстан

Актуальность. Проблема лечения послеоперационных парезов и параличей желудочно-кишечного тракта (ЖКТ) до сих пор привлекает внимание хирургов, поскольку несвоевременное устранение моторных нарушений ЖКТ является одной из основных причин осложнений.

Материалы и методы. Все больные с риском развития послеоперационного пареза кишечника