

ГІСТОЛОГІЧНІ ЗМІНИ У ЛІМФАТИЧНИХ ВУЗЛАХ ПІД ВПЛИВОМ СОЛЕЙ ВАЖКИХ МЕТАЛІВ

Рудна М.М.

Науковий керівник – д. м. н., проф. Романюк А.М.

Сумський державний університет, кафедра патологічної анатомії

Актуальність теми. Солі важких металів негативно впливають на організм [Сікора В.З., Романюк А.М.]. При цьому у багатьох органах виникають глибокі структурні перетворення, які поєднуються з погіршенням їх функції. Особливості морфологічних змін органів імунної системи в умовах впливу на організм солей важких металів не досліджені у достатній мірі.

Мета роботи. Вивчити гістологічні зміни лімфатичних вузлів під впливом солей важких металів.

Матеріали і методи. Робота виконана на 48 білих лабораторних статевонезрілих щурах-самцях. Тварини були поділені на 2 серії. 1-шу серію становили контрольні щури, які отримували дистильовану воду. Щури 2-ої серії з питною водою отримували комбінацію солей важких металів. Тварин виводили з експерименту шляхом декапітації під ефірним наркозом через 7, 15, 30, 60 днів.

Результати дослідження. У ході експерименту встановлено, що через 7 днів впливу солей важких металів у лімфатичних вузлах з'являється набряк, повнокрів'я судин і капілярів. На 15-й день експерименту, окрім того спостерігаються незначні явища реактивної гіперплазії по периферії лімфатичних вузлів. На більш пізніх стадіях (30-й день експерименту) набряк зменшується, а нормальна паренхіма лімфатичних вузлів заміщується сполучною тканиною. На 60-й день впливу солей важких металів у досліджуваних органах імунної системи окрім сполучної тканини з'являються ознаки атрофічних та фіброзних змін.

Висновки. Тривалий вплив солей важких металів викликає розвиток незворотних морфологічних змін у лімфатичних вузлах з подальшим пригніченням їх функції.