

РЕАКЦІЯ МІКРОСТРУКТУР СЕЛЕЗІНКИ НА КОМБІНОВАНУ

ДІЮ РАДІАЦІЇ І СОЛЕЙ ВАЖКИХ МЕТАЛІВ

*Даниленко О., студ 2-го курсу
Науковий керівник - доц. Васько Л.В.
СумДУ, кафедра нормальної анатомії*

Експеримент поставлений на 40 білих беспорідних щурах. В першій серії на тварини не діяли ніякими чинниками - контроль, в другій серії - тварин опромінювали на установці "Rocus" в дозі 0,1 Гр. В третій серії тварини одержували навантаження солями важких металів протягом 3-х місяців. В четвертій серії тварин після 3-х місячного навантаження солями важких металів тотально опромінювали в дозі 0,1 Гр. Тварин виводили з експерименту через 1 добу після опромінення. Матеріал після фіксації в формаліні заливали в парафін, зрізи забарвлювали гематоксилін-еозіном.

На гістологічних препаратах тварин другої серії виявлена зменшена кількість лімфоїдних фолікулів. В фолікулах, які залишились, спостерігається спустошення реактивних центрів. В червоній пульпі зменшена кількість еритроцитів.

У тварин третьої серії також спостерігається зменшення кількості і розмірів лімфоїдних фолікулів, але в реактивних центрах можна знайти клітини, які мітотично діляться.

На гістологічних препаратах селезінки тварин, які знаходились під впливом комбінованої дії пошкоджуючих чинників, заміна лімфоїдних фолікулів ретикулярною тканиною більш виражена.

Отримані результати якісного аналізу гістологічних препаратів дозволяють зробити висновок про деструктивну дію радіації і солей важких металів на паренхіматозні елементи селезінки, клітини яких є ланками як клітинного так і гуморального імунітету. Слід відмітити також більш виражений вплив радіації в порівнянні з солями важких металів.