

Морфологічна секція

ЗМІНИ ЕПІФІЗАРНОГО ХРЯЦА ВЕЛИКОГОМІЛКОВОЇ КІСТКИ ПІД ВПЛИВОМ ІОНІЗУЮЧОГО ВИ- ПРОМІНЕННЯ ОРГАНІЗМУ

Погорелов М.В.

Науковий керівник-проф. Сікора В.З.

Кафедра нормальної анатомії

Метою нашої роботи було вивчення мікроструктурних змін в епіфізарному хрящі великогомілкових кісток білих щурів під впливом іонізуючого випромінювання, підвищений рівень якого спостерігається в північних районах Сумської області після аварії на ЧАЕС.

Експеримент проводився на 55 білих щурах-самцях лінії Вістар масою 150-200 грам. Тварин розбили на три серії по 15 щурів в кожній. Четверту серію (10 тварин) склав контроль. Опромінювання проводилось на установці "Рокус" відповідно серіям в дозі 1,2 та 3 Грея. Після закінчення експерименту тварин забивали під ефірним наркозом та забирали великогомілкові кістки, котрі клали в розчин трілону Б до повної декальцинації. Потім робили зрізи, які забарвлювали гематоксилін-еозіном та вивчали мікроструктурні зміни в епіфізарному хрящі.

В першій серії експерименту добре розрізняються всі п'ять зон епіфізарного хряща за В.Г. Ковешніковим, але відмічається незначне накопичення сполучної тканини між стовбцями хондроцитів та поодинокі вакуолізовані клітини.

В другій серії зміни носять більш деструктивний характер. Так, збільшується кількість вакуолізованих клітин та сполучної тканини, порушується розташування клітин. В третій серії взагалі важко знайти межі зон, відбувається значне накопичення

сполучної тканини та деструкція хондроцитів, що призводить до порушення росту кісток в довжину.

Таким чином, зміни в епіфізарному хрящі довгих трубчастих кісток під впливом іонізуючого опромінення носять Деструктивний характер, порушуючи ріст довгих трубчастих кісток.

СМЕРТНІСТЬ ВІД ТУБЕРКУЛЬОЗУ У СУМСЬКІЙ ОБЛАСТІ

Романюк К.А., студ. I курсу
Наук. керівник Романюк А.М.

У Сумській області відмічається зростання смертності від туберкульозу. В окремих районах області цей показник значно перевищує загальнодержавний рівень. Так, у Шосткинському районі цифри складають, відповідно, 22,4, 20,3, 21,3 на 100 тисяч населення впродовж 1997, 1998, 1999 років, тоді як по Україні ці цифри коливаються від 15,1 до 17,4. Значний ріст смертності від туберкульозу спостерігається у Путивльському районі, де за останні три роки цей показник зріс майже в три рази (з 10,7 у 1997 до 32,6 у 1999 р.), у Ямпільському з 14,6 до 23,8.

Особливо висока смертність серед верств населення, котрі не працюють і мають низький матеріальний достаток. У таких людей ці показники вищі майже в 2 рази і тенденція зберігається досить стабільно. Частіше помирають від туберкульозу чоловіки (в 2-3 роки). Серед усіх форм туберкульозу летальні випадки спостерігалися при дисемінованому та фіброзно-кавернозному туберкульозі.

Така несприятлива ситуація з туберкульозною інфекцією, а також зниження ефективності протитуберкульозних заходів сприяє погіршенню епідеміологічної ситуації з туберкульозом. Відомо, що сьогодні з'явилися штами туберкульозної палички, котрі не чутливі до сучасних протитуберкульозних медикаментів.