

А. О. Прохорова, Л. І. Степанова, Є. А. Грогуль, М. І. Дегтярева, С. В. Хижняк

**ВПЛИВ ІОНІЗУЮЧОЇ РАДІАЦІЇ НИЗЬКОЇ ПОТУЖНОСТІ ПОГЛИНЕНОЇ
ДОЗИ
НА СИСТЕМУ АНТИОКСИДАНТНОГО ЗАХИСТУ В ОРГАНІЗМІ ЩУРІВ**

Досліджено пероксидне окиснення ліпідів та функціонування антиоксидантної системи крові, клітин слизової оболонки кишки та гепатоцитів щурів у результаті разового рентгенівського опромінення в дозах 0,1, 0,5 та 1,0 Гр за низької потужності (55 мГр/хв). Отримані результати свідчать про порушення окисно-антиоксидантного гомеостазу в організмі щурів у ранній післярадіаційний період (1, 12 та 24 год). Установлено активацію окисних процесів та порушення функціонування ферментів антиоксидантного захисту залежно від дози опромінення. Не спостерігається відновлення активності каталази та супероксиддисмутази до контрольних значень на 7-му добу після опромінення в дозах 0,5 та 1,0 Гр.

Ключові слова: рентгенівське опромінення, низька потужність, антиоксидантні ферменти, тонка кишка, гепатоцити.