

І. П. Дрозд

ХРОНІЧНИЙ ВПЛИВ ІОНІЗУЮЧОЇ РАДІАЦІЇ НА ОРГАНІЗМ ТВАРИН І ЛЮДИНИ

На підставі опублікованих результатів численних експериментальних радіобіологічних досліджень та медичних спостережень, що проводились після Чорнобильської катастрофи, проаналізовано закономірності та особливості впливу продуктів поділу ядерних матеріалів на організм ссавців, включаючи людину. Виявлено, що хронічне опромінення в малих дозах призводить до змін у системі кровотворення, які підвищують ризик виникнення мієлопроліферативних захворювань. Наслідком радіаційно-зумовлених імунодефіцитів є аутоімунні захворювання та синдром хронічної втоми. Радіаційне ураження ендокринних органів призводить до системного порушення функціонування організму і виникнення поліпатологічних станів. Виявлено високу радіочутливість центральної нервової системи. Генотоксичний хронічний радіаційний вплив загрожує стабільності геному.

Ключові слова: іонізуюча радіація, вплив на ссавців та людину, хронічне опромінення, основні системи організму, наслідки радіаційного ураження.