

у розпал променевої хвороби більш різко вираженій формі, збільшенням клітин. Через 30 днів відповідної залози в основному зостає органом досить чутливо до деструктивні зміни є результати дози, тому що вони спостерігаються нагромадження I^{131} і висота зміни не залежать від функцій.

спостерігаються переважно зміни в бета-базофілів на другий день після опромінення, на десятій день їх кількість значно підвищується. Після опромінення форм між дельта- і бета-базофілів зменшується їх кількість.

нейтронами в сублетальній дозі відзначаються помітні зміни в чітких змін у перед-нейтронами не порушує взаємодію.

питомої ваги
у кроликів
під впливом променів

опромінення в даний час недостатньо висвітлене і сироватки на протязі дослідження автори відзначають, що в цих станах має велике значення. (К. С. Косяков, 1953; 1956; Білді-Бурхард,

крі. Для дослідів брали першу групу кроликів. Кожна група складалася з 12 здорових

установці типу кров на 1, 4, 7, 10, дослідів статистично об-

за методом Філіпса до ряду розчинів по одній краплі зчині краплі залиша-

ються деякий час у змуленому стані. В цьому випадку питома вага краплі дорівнює питомій вазі даного розчину.

Зміни питомої ваги цільної крові і сироватки крові після рентгенівського опромінювання спостерігали з перших днів і особливо були виражені після опромінення тварин дозою в 600 р.

Більш значною була зміна питомої ваги цільної крові, вірогідне зниження якої відзначалось з перших днів після опромінення, і досягала на 13-у добу величини 1,0465 (вихідна величина — 1,050).

Питома вага сироватки крові також знижувалася на першу добу з 1,0255 до 1,0245 і утримувалася на цьому рівні до 13 доби, після чого на 26-у добу поверталася до вихідного рівня.

Опромінення дозою 300 р викликало зміну питомої ваги у вигляді незначних коливань.

Одержані результати свідчать про певні зміни питомої ваги цільної крові після рентгенівського опромінювання. Середні дози рентгенівського опромінювання викликають незначні зміни, які характеризуються періодичним підвищенням та зниженням питомої ваги.

Більш глибокі зміни питомої ваги викликають дозами порядку 600 р.

Оскільки питома вага сироватки крові залежить від концентрації білків, то за допомогою спеціальної номограми можна визначити вміст білків у сироватці крові.

Крім визначення кількості білків у сироватці, користуючись номограмою, можна також одержати дані про процентний склад гемоглобіну та гематокритного числа шляхом вимірювання питомої ваги цільної крові (Філіпс, 1950).

Таким чином, дані про зміни питомої ваги цільної крові та її сироватки дозволяють достовірно судити про вплив рентгенівських променів на систему крові в цілому.

Бластомогенна дія швидких нейтронів (новоутворення шкіри, підшкірної клітковини і м'язів)

Т. Б. Герасимова

Відділ радіобіології

В ряді праць вітчизняних та зарубіжних авторів, а також у наших раніше проведених дослідженнях відзначений високий бластомогенний вплив нейтронного випромінювання.

Після одноразового тотального опромінення швидкими нейтронами у тварин через 6—12 місяців можна спостерігати утворення пухлин різної локалізації. Найбільша кількість пухлин виникає в молочних залозах, потім у шкірі та підшкірній клітковині.

Ми провели аналіз кількісного та якісного виходу пухлин шкіри, підшкірної клітковини і м'язів у щурів, опромінених швидкими нейтронами.

Досліди проведені на 500 білих щурах (260 самок і 240 самців). 400 щурів опромінювали одноразово, тотально швидкими нейтронами в горизонтальному каналі атомного реактора в дозах 25, 50, 200 і 400 рад, домішка гамма-фону не перевищувала 10%. 100 щурів не зазнавали опромінення і служили контролем.

Щурів, які загинули, або були забиті у віддалені строки після опромінення (6—25 місяців), досліджували патоморфологічно.