

ченше — в головному мозку.

оззвучували протягом п'яти осфору (P^{32}) наближається і нормальних щурів. Виня-их тканинах зниження по-ляно з тканинами нормаль-ше виражене, ніж у аудіо-

сліджень

не зниження поглинання генних щурів, яких зазда- нормальних щурів. генних щурів, яких зазда- поглинають радіоактив- ми, яких не озвучували. статистично достовірна. окислюально-відновних К) при судорожній хво- ння радіоактивного фос- легідь не озвучували, по- достатністю окислюаль- порушенням рівноваги у тканинах організму

осфору P^{32} тканинами і протягом п'яти днів, терігається при експе- і у людей, які зазнали окислюально-віднов- теншеннія, особливо не- і зменшення К).

оматозний стан є ак- міншеннім витрат на ергічних сполук, спря- ження порушеного під

ого фосфору P^{32} при цію пов'язана з норм- ганізмі та з нормалі-

ї перевірки.

**НА КОНФЕРЕНЦІЇ МОЛОДИХ ВЧЕНИХ
ІНСТИТУТУ ФІЗІОЛОГІЇ ІМ. БОГОМОЛЬЦЯ АН УРСР**
(короткий виклад доповідей)

**Деякі функціональні і морфологічні зміни
щитовидної залози і гіпофіза у щурів,
опромінених швидкими нейтронами**

М. В. Антипов

Відділ радіобіології

У процесі опромінення порушується багато життєво важливих функцій організму. Вивчення ендокринного синдрому при променевому ураженні може багато в чому сприяти кращому розумінню реакції організму на опромінення.

Більшість авторів відзначає підвищення функціональної активності щитовидної залози у перші дні після опромінення рентгенівськими і гамма-променями в сублетальній дозі, з дальшою нормалізацією функції залози (Бетц Е., 1961; Лялін, 1957 та ін.). Аналогічну картину спостерігала Сиваченко Т. П. (1964) у щурів, опромінених швидкими нейтронами. Іноді відзначаються морфологічні зміни дистрофічного характеру.

Бетц Е. твердить, що всі зміни щитовидної залози виникають насамперед під впливом зрушень у секреції передньої частки гіпофіза і що при сублетальному опроміненні здійснюється помірна продукція як тиреостимулюючого гормона, так і АКТГ, що є інгібітором щитовидної залози.

Ряд дослідників відзначає підвищення активності адено-гіпофіза у перші години і дні після опромінення (Кащенко Л. А., 1957; Павлов Є. Б.; 1963), з деякими дистрофічними змінами, але без ґстотних порушень тиреотрофів.

Проте в літературі не наведено докладного аналізу функціональної взаємозалежності щитовидної залози і адено-гіпофіза в умовах загального опромінення.

Досліди проведені на 56 щурах вагою 130 ± 10 г для з'ясування функціональних і морфологічних змін щитовидної залози та гіпофіза у щурів, опромінених швидкими нейтронами в сублетальній дозі 200 рад. 14 щурів були інтактними, 42 опромінювали і забивали через дві, десять і тридцять діб після опромінення. Застосовані радіоізотопний, цитометричний, гістологічний і гістохімічний методи.

Результати радіоізотопного і морфологічного методів добре узгоджуються і дозволяють помітити розвиток певної фазності у функціональній активності щитовидної залози: активність органа на другий день після опромінення дещо підвищується, на десятій день залишається підвищеною, і до кінця місяця спостерігається навіть незначне зниження функції залози. Спостерігається розвиток деструктивних змін: через два дні після опромінення відбувається відокремлення і десквамація епітеліальних клітин з пікнотизацією ядер, іноді осередки повного