

ации и пульверизация хромосом (гипертеллуроз, гиперванадоз, гамма-облучение), хромосомными мостами и микроядрами (гамма-облучение), по- лой метафазой (гипертеллуроз, гиперванадоз), многополюсные митозы (гипер-теллуроз), асимметрические митозы (гиперникелез), к-митоз (гипертал- лоз, гамма-облучение), полиплодия (гипервольфрамоз, гипертеллуроз), мно- гоядерность (гиперфтороз), липофусциноз (гиперникелез, гипертеллуроз), апоптозы гепатоцитов (гиперванадоз, гамма-облучение). Фтористая интокси- кация, в отличие от нитратной, не изменяет продукцию оксида азота в печени согласно спектрам ЭПР, хотя активирует аденилат-циклазную систему. Со-гласно спектрам ЯМР в печени не образуются фторорганические соединения.

ПОРУШЕННЯ ОРГАНІЗАЦІЇ КІСТКОВОЇ ТКАНИНИ ПІД ВПЛИВОМ ОВАРІЕКТОМІЇ

В.М. Мерецький, Я.І. Федонюк (Тернопіль)

Остеопороз (ОП) являє собою гетерогенну групу станів з різно- манітними причинами і патогенетичними механізмами. Метою нашої роботи було змоделювати стан остеопорозу шляхом видалення яйників і простежити перебудовчі зміни в кістковій тканині у різний термін після оваріектомії. Експеримент виконано на білих щурах-самках статевозрілого віку. Проведено двобічну оваріектомію. Усі тварини були розділені на 3 експериментальні групи. Тварини першої групи виводились з експерименту через 2 тижні, другої – 4 тижні, третьої - через 6 тижнів після оваріектомії. Вивчали плечові, стегнові, великомілкові кістки методом остеометрії і гістоморфометрії.

Дані остеометрії вказують на найбільш виражене і статистично дос- товірне зменшення повздовжніх розмірів довгих трубчастих кісток, широтних розмірів епіфізів та діафізів через 6 тижнів після оваріектомії. Аналіз структурної організації кісткової та хрящової тканин дозволив виявити зменшення площин компактної речовини, витончення кортиkalного шару, порушення співвідношення між зонами компактної кісткової субстанції у напрямку змен- шення ширини остеонного шару, деструктуризацію остеонів, зменшення клітинної густини, втрату чіткості рисунку кісткових ламелл. В основі цих змін лежить порушення організації мінімальних структурних одиниць кістко- вої тканини – пластин, які у компактній речовині формують циліндри остеонів, а також розміщуються на периферії кортиkalного шару і між остеонами, а в губчастій субстанції пластини, що утворюють трабекулярний пакет, який з'єднуючись між собою утворює трабекули.