



МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ  
МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
МЕДИЧНИЙ ІНСТИТУТ

## **МОРФОЛОГІЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ – ВИКЛИКИ СУЧАСНОСТІ**

*Збірник тез доповідей*  
**Науково-практичної конференції**  
**(Суми, 23–24 квітня 2015 року)**

Суми  
Сумський державний університет  
2015

захватом кристалічною структурою апатиту з заповненням вакансій у катіонній підґратці або ж утворенням нерозчинних солейчи з'єднань з вуглецем та киснем.

Особливість температурної поведінки мікроелементів кальцифікату стінки аорти якісно відрізняється від дослідженої раніше трансформації Mg, Na і К кісткового мінералу. Очевидно, це є наслідком специфічних особливостей ультраструктурної організації та структурної дефектності кристалів апатиту патологічних депозитів.

## ГІСТОЛОГІЧНІ ЗМІНИ У ДЕНТИНІ РІЗЦЯ ПІСЛЯ ВПЛИВУ НА ОРГАНІЗМ СОЛЕЙ ВАЖКИХ МЕТАЛІВ

*Коробчанська А.Б.асп., Романюк С.А., студ. 904гр, Слободян Г.В, студ. 107гр*

Науковий керівник: проф. Романюк А.М.

Сумський державний університет, к. патологічної анатомії

**Мета роботи:** вивчити особливості гістологічних змін у дентині різця нижньої щелепи після впливу на організм солей важких металів.

**Матеріал та методи дослідження.** Дослідження виконане на різцях нижньої щелепи 42 білих статевозрілих щурів. Експериментальні тварини протягом 1 місяця вживали воду з надлишком СВМ. Матеріал досліджували через 1, 15, 30 і 60 діб після припинення вживання СВМ. Парафінові зрізи фарбували гематоксилін - еозином і пікрофуксином за Ван Гізон .

**Результати дослідження.** Після місячного впливу комбінації солей важких металів на організм виявлено гальмування ростових процесів у дентині різця. Ширина шару дентину та пре дентину звужувалися. Проліферативна активність одонтобластів знижувалася, в них виявлялися ознаки дистрофічних змін, набряк строми, пікноз ядер одонтобластів. У реадaptaційному періоді упродовж 15, 30 і 60 діб після припинення вживання СВМ деструктивні та дистрофічні морфологічні зміни у дентині різця нижньої щелепи повністю не зникали.

**Висновки.** Під впливом солей важких металів у дентині різця нижньої щелепи розвивається гальмування ростових процесів, дистрофічні та деструктивні зміни, які мають стійкий характер і не зникають навіть через 60 діб реадaptaції.