

## ДОСЛІДЖЕННЯ ПОЛІПЕПТИДІВ ЕМАЛІ ЗА ДОПОМОГОЮ ШИФФ - НІНГІДРИНОВОЇ РЕАКЦІЇ

*Кузенко Є.В.*

*Науковий керівник – д.мед.н., проф. А.М. Романюк*

*СумДУ, кафедра патоморфології, з курсами судової медицини, медичного законодавства,  
гістології, цитології та ембріології*

Серед багатьох чинників, які впливають на стан здоров'я людини чільне місце займає несприятлива екологія: виробництво хімічної продукції, чорної та кольорової металургії, збагачення рідкого палива, горіння териконів, що супроводжуються викидами у навколишнє середовище дуже токсичних сполук. Емаль складає 20-25% зубної тканини та однією з перших контактує з зовнішнім середовищем.

Метою нашої роботи є розробка методу орієнтовного вивчення топографії поліпептидів емалі зубів щурів під впливом мікроелементозу на протязі 30, 60, 90 діб.

Проводячи аналіз реакцій ініціації процесу мінералізації ми прийшли до виснову, що в обох поліпептидах присутні  $\text{NH}_2$  груп. Тому для орієнтовного вивчення топографії поліпептидів та білків емалі нами була використана нінгідрин – шифф реакція на наявність  $\text{NH}_2$  груп

$\text{NH}_2$ -групи, пов'язані з білком та поліпептидами, забарвлюються від червоної до червоно-фіолетового. При порівнянні інтенсивності забарвлення слід зазначити динаміку зменшення кількості поліпептидів на протязі 30, 60, 90 діб.