

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ  
УКРАЇНСЬКА МЕДИЧНА СТОМАТОЛОГІЧНА АКАДЕМІЯ  
СТУДЕНТСЬКЕ НАУКОВЕ ТОВАРИСТВО



# АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЇ ТА КЛІНІЧНОЇ МЕДИЦИНИ

*ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ 56-ОЇ ПІДСУМКОВОЇ  
СТУДЕНТСЬКОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ*

19 КВІТНЯ 2000 р.

ПОЛТАВА – 2000

## **РОЛЬ ПЕПТИДНОГО КОМПЛЕКСУ НИРОК В РЕГУЛЯЦІЇ ЕКСПРЕСІЇ РЕЦЕПТОРІВ ІМУНОКОМПЕТЕНТНИХ КЛІТИН НА ФОНІ БЛОКАДИ НАТРІЄВИХ КАНАЛІВ**

*Виконавець: Н. А. Куценко – V курсу мед. ф-ту*  
*Науковий керівник: к. м. н. Л. Е. Весніна*  
*Кафедра нормальної фізіології*

В роботі досліджено вплив поліпептидного комплексу, отриманого з коркової речовини нирок на експресію поверхневих рецепторів імунокомпетентних клітин при дії блокаторів Na<sup>+</sup> каналів.

Експресію поверхневих рецепторів лімфоцитів виявляли в реакціях прямої і непрямой імунофлюоресценції з використанням моноклональних антитіл проти CD3, CD4, CD8, CD72. Встановлено, що інкубація лімфоцитів з строфантинном призводила до пригнічення рівня експресії поверхневих імуноглобулінових рецепторів, CD4, CD8, збільшення експресії CD3, практично не впливаючи на В-клітини. Додавання в інкубаційне середовище пептидного комплексу нирок сприяло підвищенню експресії CD4<sup>+</sup> клітин. Відновлення експресії імуноглобулінових молекул, CD3, CD4, CD72 мало чіткий дозозалежний характер. Одночасно відмічалось перегрупування рецепторів на поверхні клітин в вигляді кепів, петчів, кластерів.

Таким чином, пептидний комплекс нирок приймає участь в регуляції експресії поверхневих рецепторів лімфоцитів на рівні мембрани.

## **ДІАГНОСТИЧНЕ ЗНАЧЕННЯ РЕОПАРОДОНТОГРАМИ У ХВОРИХ НА ПАРОДОНТИТ**

*Виконавець: Ю. М. Палєєва – II курсу стом. ф-ту*  
*Науковий керівник: доц. Т. М. Запорожець, В. А. Слабухіна*  
*Нейрофізіологічна лабораторія УМСА*

Під спостереженням знаходились 45 чоловіків учасників ліквідації аварії на ЧАЕС, хворих на хронічний генералізований пародонтит віком від 30 до 45 років і 10 здорових осіб відповідного віку та статі. Проводилось реопародонтографічне дослідження нижньої та верхньої щелепи.

Виявили, що у хворих порівняно із здоровими достовірно знижувався реографічний індекс в середньому на 27%, підвищувався діастолічний індекс на 18% і дикротичний індекс на 33%. Це свідчило про зниження кровонаповнення тканин пародонту, погіршення мікроциркуляції та венозного відтоку.

Таким чином реопародонтографія має діагностичне значення для з'ясування ступеню порушення функціонального стану судин пародонту. У хворих ліквідаторів аварії на ЧАЕС з хронічним генералізованим пародонтитом в патогенезі захворювання приймають участь порушення в артеріальній і венозній ланках мікроциркуляції. Отримані дані дозволяють оптимізувати патогенетичне лікування пародонтиту.

## **ВПЛИВ ПЕПТИДНИХ ФРАГМЕНТІВ ГЕМОГЛОБІНУ НА АПОПТОЗ ГЕМОПОЕТИЧНИХ КЛІТИН КІСТКОВОГО МОЗКУ ПРИ ПРОМЕНЕВОМУ ПОШКОДЖЕННІ**

*Виконавець: О. В. Ткаченко – VI курсу мед. ф-ту*  
*Науковий керівник: доц. Т. М. Запорожець*  
*Кафедра нормальної фізіології*

Досліджували вплив пептидних фрагментів гемоглобіну на експресію онкопротейнів bcl-2 і p53 в клітинах кісткового мозку при екстракорпоральному гама-опроміненні морських свинок в дозі 4,5 Гр в розпал променевої хвороби.

Виявили, що у опромінених тварин кількість клітин, які несли маркер апоптозу bcl-2, знизилася на 45,23% відносно інтакту, а середній цитохімічний