

Міністерство охорони здоров'я України  
Українська медична стоматологічна академія  
Студентське наукове товариство



# АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЇ ТА КЛІНІЧНОЇ МЕДИЦИНИ

*Тези доповідей  
58-ої студентської  
наукової конференції*

**24 квітня 2002 року**

**Полтава — 2002**

ментів пародонту та судин мікроциркуляторного русла. Вочевидь, спадок ВРПО в пародонті зумовлений здатністю прооксиданта гальмувати активність мідьмістких оксидів і, внаслідок цього, відсутність елімінації  $O_2$ ,  $\cdot OH$  та інших продуцентів ВРПО.

Профілактичне введення церулоплазміну мало яскраву захисну дію. Препарат попереджував розвиток синдрому пероксидації в пародонті і поновлював активність антиоксидантних ферментів.

Отримані результати визначають перспективи використання церулоплазміну, як засобу пародонтопротекторної дії при тривалому надходженні в організм ксенобіотиків-прооксидантів.

### АСИМЕТРИЯ СИСТЕМИ ЕРИТРОНУ

*Виконавці: Ярошенко Р., Назарова Н., Степаненко А., Шаповал О. - студ. II курсу мед. ф-ту, Марченко К. - студ. I курсу стомат. ф-ту*

**Науковий керівник: ас. Ткаченко О. В.**

*Кафедра нормальної фізіології*

*Українська медична стоматологічна академія, Полтава*

У вітчизняних та зарубіжних наукових виданнях на наш час є дані, які свідчать за те, що асиметрія притаманна всьому живому- від субмолекулярних структур до цілісного організму і навіть зустрічається у вірусів. Практично немає результатів по дослідженню асиметрії системи крові і, зокрема, системи еритроноу.

Тому метою нашого дослідження було вивчення показників червоної крові (кількість еритроцитів, концентрація гемоглобіну, ШОЕ) та стану еритропоезу в кістковому мозку у інтактних щурів та кішок, а також після введення пептидного комплексу гемоглобіну.

Тваринам дослідної групи вводили пептидний комплекс гемоглобіну в дозі 1 мг/кг ваги тіла тварини в/м упродовж 10 днів. Досліджували показники периферійної крові з сонної артерії, яремної вени, стегнової артерії та стегнової вени справа і зліва, а також стан кісткового мозку з правої та лівої великої берцової кістки.

Як показали результати наших досліджень, в правих сонній артерії, яремній вені та стегнової артерії були вище показники кількості еритроцитів та концентрації гемоглобіну, ніж у лівих. У правій стегнової вені ці показники були нижче, ніж у лівій. Швидкість осідання еритроцитів була вищою в усіх вивчаємих судинах справа. Показники мієлограми свідчили за активацію еритропоезу більше справа, ніж зліва. Введення тваринам пептидного комплексу гемоглобіну в дозі 1 мг/кг в/м приводило до ще значнішого підсилення еритропоезу, більше справа, і викликало збільшення кількості еритроцитів, концентрації гемоглобіну і ШОЕ в периферійній крові.

Таким чином, отримані дані свідчать за наявність асиметрії показників еритроцитарної ланки системи крові, яка набуває більш вираженого загострення під впливом пептидного комплексу гемоглобіну.