

післяінфарктним кардіосклерозом ( $5,5 \pm 0,2$ ). Установлена різниця в динаміці ПАРС на протязі зміни. Періодограмний аналіз показав, що у гірників найбільш виразно виявляються дві компоненти, одна з яких розташована біля початку координат, а друга - в другій половині діапазону частот Фур'є. Остання мала місце у  $10,0 \pm 3,2\%$  представників контрольної групи, в той час як у гірників з ІХС - в  $46,2 \pm 3,3\%$  випадків.

Результати математичного аналізу дозволили зробити висновок, що регулювання серцевого ритму у гірників здійснюється більш напружено, ніж у здорових, це відбувається головним чином за рахунок децентралізації процесів управління і порушення узгодженості між центральним та автономним рівнями управління.

### **МОЖЛИВІСТЬ ФІЗІОЛОГІЧНОЇ КОРЕКЦІЇ СТАНУ СИСТЕМ РЕЗИСТЕНТНОСТІ ОРГАНІЗМУ ТВАРИН ПОЛІПЕПТИДАМИ-ЦИТОМЕДИНАМИ В УМОВАХ РОЗВИТКУ ПОЛІСИСТЕМНОЇ ПАТОЛОГІЇ**

**О.В.Катрушов, В.Г.Стенько, В.І.Піліпченко, М.Г.Біловербенко,  
Г.М.Кузь., Н.В.Литвиненко, Л.О.Куценко, Н.Д.Нарижнюк,  
А.С.Фадеева, О.О.Гейко, А.А.Литвин**

Полтавський державний медичний стоматологічний інститут

Метою роботи було виявити можливість корекції стану вільнорадикального окислення, антирадикального захисту в крові та тканинах, зсідання крові, гуморального імунітету органоспецифічними поліпептидами-цитомединами в умовах розвитку гострого емоційно-больового стресу очікування по *Deziderato*. Дослідні були поставлені на 55 лабораторних білих щурах лінії Wistar. Для досліджень кров збирали з правого передсердя під гексеналовим наркозом, тканини мозку, серця, печінки та нирок забирали відразу після забою тварин, всі операції проводили на холоді.

В роботі використані поліпептидні перпарати з головного мозку (кортексин), серця (кордіалін), нирки (ренілін), печінки (гепалін), еритроцитів (еритролін), одержані з НКПО "Цитомед" (Санкт-Петербург). Препарати вводили внутрішньом'язово з розрахунку 1 мг. кг

імунітету. Тяжкість розвитку стресової реакції оцінювали по виразкоутворенню на слизовій оболонці шлунку.

В результаті проведених досліджень встановлено високу проєктивну роль поліпептидів-цитомединів, особливо на ті тканини, з яких вони добуті.

### **ВПЛИВ АДРЕНО- ТА ХОЛІНОТРОПНИХ РЕЧОВИН НА ЕЛЕКТРИЧНУ АКТИВНІСТЬ НИРКОВОЇ МИСКИ ТА СЕЧОВОДУ**

**Т.О.Квятковська, Е.Г.Топка**

Кафедра оперативної хірургії та топографічної анатомії  
Дніпропетровського медичного інституту

В експерименті на 34 собаках за допомогою електродів, фіксованих на зовнішній поверхні ниркової миски (а.с. 1544368) і сечоводу, вивчено вплив адрено- та кортикотропних речовин на їх електричну активність.

Внутрішньовенне введення собакам 0,1% адреналіну у дозі 1 мг/кг супроводжується виразним збільшенням частоти слідування електричних потенціалів з  $11,58 \pm 1,27$  імп/хв до  $12,59 \pm 1,55$  імп/хв у мисці і з  $4,86 \pm 1,17$  імп/хв до  $12,59 \pm 1,55$  імп/хв у сечоводі, тобто покращується проведення потенціалів з ниркової миски у сечовід. Введення тропафену у дозі 0,1 мг/кг приводить до зниження амплітуди потенціалів в середньому у 1,5-2 рази і частоти їх слідування у 2,2-2,8 рази, статистичновірогідному лише у проксимальній частині миски, де міститься водій ритму. Введення обзидану у дозі 0,1 мг/кг не впливає на ритм електричних потенціалів, амплітуда потенціалів вірогідно збільшується лише у сечоводі. Поєднання обзидана з адреналіном сприяє вірогідному збільшенню амплітуди потенціалів у всіх відділах миски та сечоводу на 11-46% і частоти слідування потенціалів на 40-50%, особливо вираженому у сечоводі. Внутрішньовенне введення холінотропних речовин (ацеклідіну, карбохоліну, атропіну, метацину) виявляє нерівномірність розподілу М-холінорецепторів. Вірогідні зміни параметрів електричних потенціалів спостерігаються лише у тазовому відділі сечоводу.

Таким чином, у проксимальній частині ниркової миски найбільш