

## **АЛПРОСТАН ВІДНОВЛЮЄ ФУНКЦІОНАЛЬНИЙ СТАН ПЕРИФЕРИЧНИХ НЕРВІВ У ЩУРІВ З ЦУКРОВИМ ДІАБЕТОМ**

*В.М. Демидов, С.В. Москальова*

Кафедра загальної хірургії Одеського державного медичного університету

Соціальна значущість цукрового діабету (ЦД) обумовлена розвитком ранньої інвалідизації та смерті, що визначається його пізніми судинними ускладненнями: мікроангіопатією, макроангіопатією, невропатією. Дістальна поліневропатія та автономна невропатія негативно впливають на якість життя хворих на ЦД, призводячи до зниження працездатності та інвалідизації хворих. Наведені дані показують соціальну та економічну важливість проблеми ЦД, через що в Україні Президентом уведено до життя Програму надання допомоги у вирішенні проблеми цієї хвороби. Метою теперішньої роботи було дослідження впливу препарату алпростану (А), який є донатором простагландинів, на швидкість проведення збудження (ШПЗ) по хвостовому нерву у щурів за умов стрептозотоцин-викликаного експериментального діабету.

Ми отримали дані, котрі дозволяють наголосити виражену ефективність А у щурів за умов експериментальної стрептозотоцин-індукованої периферичної невропатії. При цьому слід наголосити, що зазначені лікувальні ефекти препарату мають залежність від дози та, окрім зменшення показників ШПЗ по периферичному нерву, обумовлені запобіганням подальшого зниження маси тіла та зростання вмісту глюкози в крові. Позитивний ефект від його застосування розвивається на 2-ий тиждень лікування та триває до кінця дослідів. Доцільним є рекомендація продовжувати подальші тестування ефектів А з метою експериментального обґрунтування його клінічного застосування в якості складової частини комплексного патогенетичного лікування діабетичної полінейропатії у пацієнтів із ЦД.

## **ПЕНТОКСИФЛІН НОРМАЛІЗУЄ ФУНКЦІОНАЛЬНУ АКТИВНІСТЬ ПЕРИФЕРИЧНИХ НЕРВІВ У ЩУРІВ ІЗ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИМ ДІАБЕТОМ**

*В.М. Демидов, К.В. Лупанов*

Цукровий діабет (ЦД), захворюваність на котрий постійно зростає, сприяє розвитку численних ускладнень, в тому числі і системних розладнань. Найчастішим та найбільш ранішим ускладненням ЦД є периферичні полінейропатії, котрі характеризуються ішемією нервової тканини та прогресуючою загибеллю аксонів периферичних нервів, що сприяє зниженню функціональної активності нервів. За даними окремих авторів, позитивний ефект за умов ЦД надає пентоксифілін (ПТ) завдяки своїй здатності покращувати реологічні властивості крові та нормалізувати кровопостачання до