

Полученные результаты позволяют сделать следующие **выводы**:

1. Внутривенное введение крысам раствора хлорида кобальта приводит к активации неферментативного и снижению ферментативного ПОЛ в митохондриях на 30-е сутки эксперимента.
2. Увеличение концентрации кобальта в организме животных приводит к снижению активности ключевых ферментов цикла Кребса уже на 15-е сутки с момента начала эксперимента.

## **МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ ОСТРОВКОВ ЛАНГЕРГАНСА, БЕТА- И АМИЛИНСИНТЕЗИРУЮЩИХ КЛЕТОК У САМЦОВ КРЫС ЛИНИИ WISTAR И SHR ВОЗРАСТНОЙ ДИНАМИКЕ**

Грекова Т.А.

Запорожский государственный медицинский университет

**Целью** работы было изучение морфофункционального состояния островков Лангерганса, бета- и амилинсинтезирующих клеток у линейных самцов крыс линии Wistar и SHR (со спонтанным развитием гипертензии) в возрастной динамике.

**Материал и методы.** Исследование проведено на 38 самцах крыс, разделенных на 4 группы: 1-2) интактные самцы линии Wistar в возрасте 7 и 24 месяца по 10 особей; 3-4) самцы линии SHR 7- и 24-месячного возраста по 10 и 8 животных соответственно. Для идентификации бета- и амилинсинтезирующих клеток изучались серийные срезы поджелудочной железы с использованием наборов для иммунофлюоресцентного выявления инсулина и амилина в тканях. Иммунофлюоресцентную реакцию анализировали на компьютерной системе цифрового анализа изображения VIDAS-386 (Германия). Для каждого идентифицированного панкреатического островка изучались морфометрические параметры и их денситометрические характеристики. Гликемия контролировалась глюкометром "SUPER GLUCOCARD-II".

**Результаты.** У крыс линии SHR в половозрелом возрасте установлена гипергликемия и преобладание маленьких по площади островков. У старых крыс линии SHR на фоне прогрессирующей гипергликемии средняя площадь островков возрастала в 4 раза за счет увеличения в них количества бета-клеток с неизменным показателем содержания в них инсулина. Также у старых крыс линии SHR в 2,6 раза увеличивалось количество и на 11% площадь амилинсинтезирующих клеток наряду со снижением показателя содержания в них амилина.

**Выводы.** У крыс линии SHR гипергликемия развивается в половозрелом возрасте и прогрессирует у старых животных, равно как и гипертрофия панкреатических островков, связанная с увеличением в них количества бета-клеток. Как у половозрелых, так и у старых крыс линии SHR, количество в островках клеток, способных синтезировать амилин, ниже, а содержание в них амилина больше, чем у соответствующего возраста крыс линии Wistar.

## **ІДІОПАТИЧНИЙ НЕФРОТИЧНИЙ СИНДРОМ ЯК РАННІЙ ДЕБЮТ НЕХОДЖКІНСЬКОЇ ЛІМФОМИ**

Грицина І.В.

Львівський національний медичний університет імені Данила Галицького

Гемопроліферативні захворювання достатньо часто супроводжуються розвитком ідіопатичного нефротичного синдрому (ІНС) і/або гострої ниркової недостатності. Ці ниркові синдроми можуть виникати на різних етапах розвитку основного захворювання: як до початку клінічної презентації пухлини, так і ускладнювати її перебіг, чи виникати після настання повної чи тривалої ремісії. Особливий інтерес становлять випадки, при яких ниркові синдроми розвивається до початку маніфестації гемопоетичної пухлини. У цих випадках нефропатологію розглядають як ідіопатичну і лише ретроспективно з'являється можливість пов'язати ураження нирок із гемопроліферативним захворюванням. Часовий інтервал між виникненням ІНС та дебютом пухлини становить, за даними літератури, від трьох до 120 місяців. Нефропатологія може супроводжувати будь-які гемопроліферативні захворювання: лімфоми, як Ходжкіна, так і неходжкінські та лейкомії. Найчастіше така асоціація зустрічається при лімфомі Ходжкіна. ІНС, пов'язаний із неходжкінськими лімфомами, виникає значно рідше, і може передувати розвитку лімфоми за кілька років до її клінічної маніфестації.