

## **Кардиопротекторное действие фитопрепарата при экспериментальной патологии у крыс**

**Белошицкая Алина Васильевна**

*Винницкий национальный медицинский университет имени Н.И.Пирогова, Винница*

**Научный(-е) руководитель(-и) – кандидат медицинских наук, доцент Истошин Валерий Михайлович, Винницкий национальный медицинский университет имени Н.И.Пирогова, Винница**

### **Введение**

В настоящее время в мире насчитывается по разным оценкам около 347 млн. больных сахарным диабетом и 2 млрд. атеросклерозом и его осложнениями. В Украине ситуация с сердечно-сосудистыми заболеваниями и сахарным диабетом 2-го типа с каждым годом ухудшается. Основным органом, который прежде всего поражается при этих заболеваниях, - сердце.

### **Цель исследования**

Изучить кардиопротекторное действие фитопрепарата на структурные изменения миокарда в эксперименте.

### **Материалы и методы**

Все подопытные животные были разделены на 5 групп: 1 - интактные, 2 - крысы, которым моделировался атеросклероз, 3 группа -крысы, которым моделировался сахарный диабет, 4 группа профилактика атеросклероза фитопрепаратом в виде отвара листьев черники, 5 - профилактика сахарного диабета фитопрепаратом. Животных выводили из эксперимента путем декапитации под легким эфирным наркозом.

### **Результаты**

В группе интактных животных в кардиомиоцитах видно центрально расположенные ядра. Промежутки между группами мышечных клеток заполнены рыхлой соединительной тканью, в которой встречаются адипоциты и сосуды различных калибров. При экспериментальном атеросклерозе мышечные волокна истончены, плохо выражена поперечная исчерченность. Увеличиваются соединительно-тканые прослойки. Вставные диски утолщенные или разобщены. При экспериментальном сахарном диабете отмечается уменьшение поперечной исчерченности миофибрилл, появляется периваскулярный отек соединительной ткани. Профилактическое введение отвара из лекарственных растений при экспериментальном атеросклерозе приводит к восстановлению объема мышечных волокон, уменьшению соединительно-тканых прослоек. Профилактическое введение

фитопрепарата при экспериментальном сахарном диабете восстанавливает поперечную исчерченность миофибрилл, уменьшает периваскулярный отек соединительной ткани.

### **Выводы**

Экспериментальная патология ведет к выраженным дистрофическим явлениям сердечной мышцы. Отвар из листьев черники обладает выраженным кардиопротекторным действием и при экспериментальном атеросклерозе, и при экспериментальном сахарном диабете.