ФИБРОЗНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ МИОКАРДА ПРИ ОТРАВЛЕНИИ УГАРНЫМ ГАЗОМ И ИХ КОРРЕКЦИЯ ЭКСТРАКТАМИ РАСТОРОПШИ И САФЛОРЫ

Мамедова Гулетар Телман кизи

Самостоятельный соискатель Бухарского государственного

медицинского института имени Абу Али ибн Сино

Хасанова Д.А.

Научный руководитель –д.м.н.,профессор

Doi: https://doi.org/10.5281/zenodo.20057610

Актуальность. Одним из важных морфологических проявлений гипоксического повреждения миокарда является увеличение соединительнотканного компонента и развитие интерстициального фиброза. Оценка коллагеновых волокон позволяет определить глубину структурной перестройки сердечной мышцы и эффективность проводимой коррекции.

Цель исследования. Изучить содержание коллагеновых волокон в миокарде белых беспородных крыс при воздействии угарного газа и коррекции экстрактами расторопши и сафлоры.

Материалы и методы. Исследование выполнено на 6- и 18-месячных белых беспородных крысах. Коллагеновые волокна оценивали методом окраски по Ван-Гизону с последующим цифровым морфометрическим анализом.

Результаты. В норме у 6-месячных крыс коллагеновые волокна занимали 5,2–6,8% площади миокарда, у 18-месячных — 14,3–16,7%. После воздействия угарного газа данный показатель увеличивался до 11,5–17,2% и 24,6–32,8% соответственно. При одновременной коррекции экстрактами расторопши и сафлоры содержание коллагена снижалось до 8,6–11,4% у 6-месячных и до 14,8–19,6% у 18-месячных животных. Коррекция после воздействия угарного газа была менее эффективной.

Вывод. Угарный газ вызывает выраженное усиление коллагенизации миокарда. Наиболее выраженный протективный эффект отмечается при одновременном применении экстрактов расторопши и сафлоры.