ISSN:3030-332X
Impact factor: 9,493
International journal of scientific researchers

МОРФОМЕТРИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ВСТАВОЧНЫХ ДИСКОВ МИОКАРДА ПРИ ГИПОКСИЧЕСКОМ ПОВРЕЖДЕНИИ, ВЫЗВАННОМ УГАРНЫМ ГАЗОМ

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.20046596

Актуальность. Вставочные диски являются важнейшими межклеточными структурами, обеспечивающими механическую и электрическую связь между кардиомиоцитами. Их повреждение может нарушать синхронность сокращения миокарда и служить морфологической основой функциональной нестабильности сердечной мышцы.

Цель исследования. оценить морфометрические изменения вставочных дисков миокарда белых беспородных крыс при воздействии угарного газа.

Материалы и методы. Исследование проведено на миокарде 6- и 18-месячных белых беспородных крыс. Изучались контрольные животные и животные после воздействия угарного газа. В гистологических препаратах оценивали длину, толщину и количество вставочных дисков на 100 мкм мышечного волокна.

Результаты. У 6-месячных контрольных крыс длина вставочных дисков составляла 1,8–2,6 мкм, толщина — 0,4–0,7 мкм, количество — 4–6 на 100 мкм волокна. После воздействия угарного газа длина снижалась до 1,6–2,2 мкм, толщина — до 0,2–0,5 мкм, количество — до 2–4. У 18-месячных животных нарушения были более выраженными: после воздействия угарного газа длина вставочных дисков уменьшалась до 1,2–1,9 мкм, количество — до 2–3 на 100 мкм волокна.

Вывод. Воздействие угарного газа приводит к дезорганизации вставочных дисков миокарда. Наиболее выраженные изменения выявляются у 18-месячных животных, что свидетельствует о возрастном снижении устойчивости межклеточных контактов к гипоксическому повреждению.