

Настойки „Нормокард” та „Кардіотропін” – природні регулятори функції серцево-судинної системи

Чекман І.С., Горчакова Н.О.

Національний медичний університет ім. О.О. Богомольця, Київ, Україна

Метаболітні засоби рослинного походження модулюють специфічний вплив препаратів доказової медицини, підвищуючи ефективність фармакотерапії.

Мета досліджень – визначити механізм впливу на функцію і метаболізм міокарду тварин двох комплексних рослинних препаратів – настойки „Нормокарду” та „Кардіотропіну”. Настойка „Нормокард” – витяг з плодів глоду колючого та фенхеля, трави кропиви собачої та м’яти перцевої. До складу настойки „Кардіотропіну” увійшли трава горицвіту весняного та м’яти перечної, плоди ялівця, суцвіття арніки. Обрані рослини для приготування препаратів були відомі як кардіотропні засоби народної медицини.

В гострих експериментах на мишах, щурах встановлена незначна гостра токсичність цих препаратів, що стверджена при тривалому введенні протягом місяця. За тестом „відкрите поле” і „гексеналовий сон” настойки „Нормокард” і „Кардіотропін” проявляли заспокійливу дію на ЦНС в експериментах на інтактних щурах.

Специфічну антиаритмічну дію настойки „Нормокард” співставимо з настойкою глоду колючого вивчали в експериментах на щурах на моделях хлоридкальцієвої, хлоридбарієвої та строфантинової аритмій при попередньому введенні тваринам внутрішньошлунково протягом 10 днів.

Настойка „Нормокард” більш виражено, ніж препарат порівняння, знижала відсоток тварин, у яких розвивалася аритмія, та достовірно подовжувала час до початку аритмій. Крім того, встановили тенденцію до зменшення тривалості аритмії і підвищення тривалості життя. Настойка „Нормокард” більш виражено порівняно з настойкою глоду колючого

попереджала виникнення порушень гемодинамічних показників у кролів, які характеризують скоротливу активність серця при пітуїтриновому коронароспазмі.

При моделюванні гемічної гіпоксії у щурів настойка „Нормокард” попереджала підвищення вмісту малонового диальдегіду, дієнових кон’югатів та пониження активності супероксиддисмутази і каталази в міокарді, що свідчить про антиоксидантну дію препарату.

Настойка „Кардіотропін” при 10-денному введенні кролям в умовах моделювання адренал-кофеїнового міокардиту попереджала підвищення максимального тиску в лівому шлуночку, артеріального тиску і частоти серцевих скорочень. В експериментах на щурах при моделюванні теофілінового, адреналового міокардитів попереднє введення настойки „Кардіотропіну” попереджало виникнення інверсії зубця Т, комплексу QRS, зміни частоти серцевих скорочень, зростання вмісту малонового диальдегіду, дієнових кон’югатів, зниження активності супероксиддисмутази та каталази в міокарді щурів.

Проведені експериментальні дослідження стверджують наявність у настойки „Нормокард” і „Кардіотропін” кардіопротекторної дії та виділяють можливість їх включення в комплексну фармакотерапію серцево-судинних захворювань.