

ФАРМАКОЛОГИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ ПРЕПАРАТА «СИРОП БОЯРЫШНИКА С ШО-ТУТОМ»

Л.М Миржалалова, Ф.Н. Джахангиров., У.М.Азизов

Государственно-акционерный концерн фармацевтической промышленности (ГАК «Узфармсаннат»)

Цель: является изучение токсичности и фармакологической активности «Сиропа боярышника и шо-тута».

Методы: Исследование параметров острой токсичности и характера резорбтивного действия сиропа боярышника и шо-тута проводили в опытах на белых мышах массой 18- 22 г. Препарат вводили перорально при помощи металлического зонда. После однократного введения препаратов наблюдение за подопытными животными велось в течение 14 суток.

Влияние на системное артериальное давление и дыхание исследовали в опытах на 2-х наркотизированных (этаминал натрия, 40мг/кг, в/б) кошках массой 2,5 - 2,6 кг. Препарат вводили внутривенно в дозах 1 - 5 мл/кг.

Влияние на сократительную способность миокарда исследовали в опытах *in vitro* на изолированной капиллярной мышце морской свинки.

Влияние на показатели ЭКГ исследовали в опытах на наркотизированных (эмитал натрия 50 мг/кг, в/б) крысах массой 280 -350 г.

Препарат вводили внутривенно в дозе 0,5 мл/кг. ЭКГ регистрировали во II стандартном отведенной при скорости движения ленты 50 и 100 мм/сек. Учитывали изменения интервалов P-Q, QT, R-R и амплитуду зубца R.

Противоаритмическое действие сиропа исследовали на крысах на модели аритмии смешанного типа вызванные внутривенным введением аконитина в дозе 10 - 12 мкг/кг. ЭКГ регистрировали во II ст. отв. Препарат вводили внутривенно в дозах 1 - 5 мл/кг на фоне развившейся аконитиновой аритмии.

Влияние на функциональное состояние центральной нервной системы исследовали на мышах. О влиянии препарата на М и Н холинореактивные структуры судили по влиянию на ареколиновые (15 мг/кг) и никотиновые (20 мг/кг) гиперкинезы. О противосудорожном действии препарата судили по влиянию на судороги вызванные коразолом (80 мг/кг) и стрихнином (1,5 мг/кг).

Также изучали резорбтивное действие и токсичность препарата, влияние его на артериальное давление и дыхание, на сокращение папиллярной мышцы, параметры ЭКГ, аритмию сердца, центральную нервную систему.

Таким образом, было выявлено, что «Сироп боярышника с шо-тутотом» является кардиотоническим средством для лечения заболеваний, связанных с функциональными расстройствами сердечной деятельности, повышения тонуса нервной системы, нарушение функции возбудимости миокарда, а также обладающим слабой гипотензивной и противоаритмической активностью, малотоксичен и безопасен, может применяться в медицинской практике для взрослых и особенно для детей.