

стологических препаратов. Уровень органических перекисей в группе «кх + лсmd» достоверно отличался от такового в группах «кустодиол» и «кустодиол + лсmd» ($p < 0,05$) и составил 16,1 (15,7–18,5) мкмоль/л. Уровень МДА в группе «кх + лсmd» оказался в 1,4 раза ниже по сравнению с группой «кустодиол» ($p < 0,05$) и в 1,6 раза – по сравнению с группой «кустодиол + лсmd» ($p < 0,05$). К окончанию реперфузии коронарный проток составил: 6,0 (2,0–9,0) мл/мин – в группе «кустодиол», 4,75

(3,1–6,3) мл/мин – в группе «кустодиол + лсmd» и 8,5 (7,75–100) мл/мин – в группе «кх + лсmd».

Вывод. Введение левосимендана на основе раствора Кребса – Хензеляйта обеспечивает наилучшее восстановление коронарной перфузии в реперфузионный период и максимальное (по сравнению со всеми исследуемыми группами) снижение степени повреждения кардиомиоцитов и интенсивности свободнорадикальных реакций в миокарде.

ИССЛЕДОВАНИЕ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА ЛЕТУЧИХ КОМПОНЕНТОВ КОРНЕВИЩ С КОРНЯМИ *ARCHANGELICA OFFICINALIS HOFFM.* МЕТОДОМ ХРОМАТО-МАСС-СПЕКТРОМЕТРИИ

И. К. ДУДЧЕНКО

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
профессионального образования «Кемеровская государственная медицинская академия»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

На сегодняшний день из всего многообразия растительного мира в медицине используется лишь малая часть растительного сырья, а препаратов, получаемых на основе растительного сырья, еще меньше. Растительные препараты имеют определенные преимущества перед синтетическими лекарственными средствами – это возможность длительного и безопасного их применения, биологическое сродство между биологически активными веществами растений и физиологически активными веществами организма, поливариантность действия. В связи с этим исследование растительного мира остается весьма значимым звеном в фармацевтике.

Цель. Методом газожидкостной хроматографии установить химический состав летучих компонентов фитопрепарата, полученного из корневищ с корнями *Archangelica officinalis Hoffm.*

Методы. Для исследования использовали хромато-масс-спектрометр Finnigan Trace DSQ

№ 20055111, обработка результатов проводилась с помощью программы Qual Browser; хроматограф жидкостной Agilent 1260 Indefinity LC № DEAAU03326, обработка результатов проводилась с помощью программы ChemStation B 04.03.

Результаты и их обсуждение. По данным полученных ГХ-МС был установлен химический состав летучих компонентов корневищ с корнями *Archangelica officinalis Hoffm.*, в котором обнаружено 3,3'-диметоксибензидин, с достоверностью более 95 %, производные октадексановой кислоты, эвкалиптол, борнеол, 7-диметоксикумарин, 2-метил-5-(1-метилэтил)фенол и т. д.

Выводы. Обнаруженные нами соединения могут широко применяться в медицине для лечения различных заболеваний. А само растение корневищ с корнями *Archangelica officinalis Hoffm.* является уникальным источником редких компонентов, таких как кумарины.