



**XIX Российский национальный
конгресс «ЧЕЛОВЕК И ЛЕКАРСТВО»**

**СБОРНИК
МАТЕРИАЛОВ КОНГРЕССА
(ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ)**

23–27 апреля 2012 г.
Москва

препарата. Это может быть обусловлено вовлеченностью сита 1 рецепторов в мембраностабилизирующие процессы (нормализация биохимического состава мембран, их микровязкости, проницаемости для ионных токов, повышение устойчивости мембран к действию свободных радикалов), в регуляцию экспрессии генов, участвующих в процессах апоптоза, а также стимуляцией биосинтеза некоторых нейротрофических факторов.

ГОРОШКО А.М., ЗАМОРСКИЙ И.И., ШТРЫГОЛЬ С.Ю., ГЕРУШ О.В.

БГМУ, Черновцы; ИФаУ, Харьков, Украина

ВЛИЯНИЕ ПРЕПАРАТОВ КВЕРЦЕТИНА НА ПОКАЗАТЕЛИ ФИБРИНОЛИТИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ У КРЫС

Цель: исследовать влияние однократного введения водорастворимого и липосомального препаратов кверцетина на фибринолитическую активность в организме крыс.

Материалы и методы: исследования проводили на 21 пеллинейной белой крысе массой 120–180 г. Препараты кверцетина (водорастворимый корвитин, «БХФЗ», Киев, Украина; и липосомальный липофлавонон, «Биолек», Харьков, Украина) вводили внутривентриально в дозе 8 мг/кг. Контрольным животным вводили эквивалентное количество воды для инъекций. Интенсивность фибринолиза определяли в плазме крови, моче и ткани почек по показателям ферментативной, неферментативной и суммарной фибринолитической активности, оцененной по лизису азофибрина (Веремеенко К.Н., 1988), на 12, 24, 48 и 96 ч после введения препаратов кверцетина.

Результаты: введение препаратов кверцетина увеличивает фибринолитическую активность плазмы крови во все сроки исследования, начиная с 12 ч: для ферментативной активности на 48 и 96 ч после введения корвитина в 2 раза по сравнению с данными контроля; а после введения липофлавонона в 2 и 1,5 раза соответственно для этих сроков исследования. При этом фибринолитическая активность мочи увеличивалась в меньшей степени, хотя тоже достоверно: после введения корвитина на 96 ч эксперимента для ферментативной активности в 1,8 раза, а после введения липофлавонона только в 1,3 раза. Фибринолитическая активность в почках после применения препаратов кверцетина сначала (на 12 ч эксперимента) уменьшалась за счет уменьшения ферментативной активности как при использовании липофлавонона, так и при использовании кверцетина. На 24 ч эксперимента суммарная фибринолитическая активность, наоборот, возрастала в 1,2 раза при использовании каждого из препаратов. При этом показатели ренальной неферментативной фибринолитической активности увеличивались только после введения корвитина на 24 ч исследования.

Выводы: препараты кверцетина повышают фибринолитическую активность плазмы крови, мочи и ткани почек. Водорастворимый препарат кверцетина корвитин более выраженно, чем липосомальный препарат липофлавонон, повышает фибринолитическую активность в организме.

ГОРЯЧАЯ О.В., КАШПУР Н.В., ИЛЬИНА Т.В.,

КОВАЛЕВА А.М., ЮРЧЕНКО Н.С.

ИФаУ, ГУ «ИМИ им. И.И. Мечникова АМН Украины», Харьков, Украина

ИЗУЧЕНИЕ АНТИБАКТЕРИАЛЬНЫХ СВОЙСТВ ЛИПОФИЛЬНЫХ ФРАКЦИЙ GALIUM CARPATICUM KLOK., GALIUM HUMIFUSUM BIEB. И GALIUM ODORATUM L. В ОТНОШЕНИИ ГРАМПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ МИКРООРГАНИЗМОВ

Цель: установить антибактериальную активность липофильных фракций подмаренника карпатского, подмаренника распростертого и подмаренника душистого в отношении грамположительных микроорганизмов.

Материалы и методы: фракции получали методом исчерпывающей циркуляционной экстракции хлороформом в аппарате Сокелета воздушно-сухой травы *Galium carpaticum* Klok., *Galium humifusum* Bieb. и *Galium odoratum* L., заготовленных в фазу полного цветения летом 2010 г. в Харьковской и Ивано-Франковской областях. Полученные экстракты упаривали до удаления экстрагента. Сухой остаток растворяли в 96%-ном спирте этиловом, получая 5%-ные спиртовые растворы. Антибактериальные свойства полученных растворов изучали согласно общепринятым методикам *in vitro* методом диффузии в агар. Для оценки активности фракций были использованы тест-штаммы *Staphylococcus aureus* ATCC 25923 и *Bacillus subtilis* 6633. Для определения антимикробного действия культуры микроорганизмов выращивали на мясопептонном агаре при 37°C в течение 24 часов. Критерием активности служил диаметр зон задержки их роста.

Результаты: установлено, что все исследуемые фракции проявляют активность в отношении грамположительных микроорганизмов, диаметр зон задержки их роста составляет 18–33 мм. При этом в отношении *Staphylococcus aureus* наиболее активной была фракция *Galium humifusum*, наименьшую активность показала фракция *Galium carpaticum*. В отношении *Bacillus subtilis* высокую активность проявила липофильная фракция *Galium carpaticum*, наименее активной была фракция *Galium odoratum*, средний уровень активности показала фракция *Galium humifusum*.

Выводы: установлены антибактериальные свойства липофильных фракций подмаренника карпатского, подмаренника распростертого и подмаренника душистого в отношении представителей грамположительной условнопатогенной микрофлоры – *Staphylococcus aureus* и *Bacillus subtilis*, что свидетельствует о необходимости дальнейшего углубленного фармакологического изучения подмаренников для создания на их основе новых, высокоэффективных антибактериальных средств.

ГРУДЬКО И.В., КОВАЛЕВА А.М., КАШПУР Н.В.,

КОЛЕСНИК Я.С., ГОНЧАРОВ Н.Н.

ИФаУ, Харьков, Украина; КГМУ, Курск, Россия

АНТИБАКТЕРИАЛЬНАЯ АКТИВНОСТЬ ФЕНОЛЬНОГО КОМПЛЕКСА ДОННИКА БЕЛОГО

Цель: определение антибактериальной активности фенольного комплекса донника белого, содержащего ку-