

Вивчення антимікробної активності густого екстракту трави якірців сланких

Бурда Н.Є., Журавель І.О.

Національний фармацевтичний університет,

Кафедра хімії природних сполук

(м. Харків, Україна)

nadegdaburda@ukr.net

Якірці сланкі (*Tribulus terrestris* L.) – рослина, яка поширена на півдні України як бур'ян. Основними біологічно активними речовинами, які обумовлюють фармакологічну активність цієї рослини є стероїдні сапоніни та фенольні сполуки, зокрема флавоноїди [2, 3].

Нами було одержано густий екстракт з трави якірців сланких. Як екстрагент використовували 50 % етанол, співвідношення сировина-екстрагент 1:10.

Вивчення антимікробної активності густого екстракту з трави якірців сланких проводили за відомою методикою [1]. Як препарат-порівняння використовували Хлорофіліпт розчин спиртовий.

Результати визначення антимікробної активності густого екстракту трави якірців сланких наведено в таблиці.

Таблиця

Антимікробні властивості густого екстракту трави якірців сланких

№ з/п	Діаметр зон затримки росту, мм					
	<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923	<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	<i>Proteus vulgaris</i> ATCC 4636	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 27853	<i>Bacillus subtilis</i> ATCC 6633	<i>Candida albicans</i> ATCC 653/885
1.	Густий екстракт трави якірців сланких					
	29,0±1,3	25,0±1,0	24,0±0,8	23,0±0,7	28,0±1,0	21,0±0,6
2.	Хлорофіліпт розчин спиртовий (виробник – корпорація «Артеріум», Україна)					
	20,0±0,8	14,0±0,3	ріст	ріст	21,0±0,9	15,0±0,4

Як видно з приведених в таблиці даних, найбільш чутливими до дії густого екстракту з трави якірців сланких виявилися такі мікроорганізми: *Staphylococcus aureus*, *Bacillus subtilis* та *Escherichia coli*. Антимікробна активність густого екстракту з трави якірців сланких перевищувала дію референс-препарату – Хлорофіліпт розчин спиртовий.

Таким чином, виходячи з вищенаведених результатів дослідження, густий екстракт трави якірців сланких можна рекомендувати як лікарський засіб з вираженою антимікробною активністю для застосування в медичній практиці.

Використана література:

1. Бурда Н. Е. Получение экстракта из рейши и изучение его антибактериальной активности. *Актуальные проблемы современной медицины и фармации 2017*: сборник тезисов докладов LXXI международной научно-практической конференции студентов и молодых ученых, 17-19 апреля 2017, Минск. С. 1526.
2. Hammada H. M., Ghazy N. M., Harraz F. M. Chemical constituents from *Tribulus terrestris* and screening of their antioxidant activity. *Phytochemistry*. 2013. Vol. 92. P 153-159.
3. Phytopharmacological overview of *Tribulus terrestris* / Saurabh Chhatre et al. *Pharmacogn Rev*. 2014. Vol. 8(15). P. 45-51.