

хімічним складом близькі до клітковини, саме вони забезпечують набухання сировини в гарячій воді. У складі полісахаридів пармелії знайдені лишайниковий крохмаль ліхенін, евенін та ізоліхенін, незначна кількість білків, жирів, а також калій, кальцій, фосфор і пігменти. Багатий хімічний склад пармелії зумовлює бактерицидну, пом'якшуючу, кровоспинну, антисептичну та ранозагоювальну дію.

У народній медицині лишайник використовують для лікування туберкульозу легенів, гострого коліту, токсичної диспепсії, застарілого кашлю, захворювань шлунково-кишкового тракту, а також в якості імуностимулятора. Виділена з пармелії уснінова кислота – сильний антибіотик. Препарат Бінан, який являє собою натрієву сіль уснінової кислоти, отриманий з лишайнику, має бактериостатичні властивості навіть в концентрації 1:2000000; а у вищій концентрації вбиває навіть бактерії туберкульозу. Відрізняється високими антибіотичні властивості, добре зберігається протягом декількох років, дуже термостійкий; діє на грампозитивні, деякі кислотостійкі, грамнегативні бактерії та окремі гриби.

З огляду на комплекс біологічно активних речовин та обумовлену ними полівалентну дію лікарської рослинної сировини пармелії, достатню сировинну базу можливо прогнозувати широку перспективу застосування її при розробці вітчизняних лікарських препаратів після проведення детального хімічного та фармакологічного скринінгу.

Література

1. Минина С.А., Каухова И.Е. Химия и технология фитопрепаратов: учебник. - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2009. - 559 с.
2. Blanco, O., Crespo, A., Ree, R.H. & Lumbsch, H.T. 2006, Major clades of parmelioid lichens (Parmeliaceae, Ascomycota) and the evolution of their morphological and chemical diversity. *Molec. Phylog. Evol.* 39: 52–69.

Перспективи використання циклодекстринів при виробництві корвалолу в твердій лікарській формі

Омельченко І.О.¹, Ярних Т.Г.², Борщевська М.І.¹

¹ПАТ «Фармак», м. Київ ²Національний фармацевтичний університет, м. Харків
omelchenko_i@ukr.net

Таблетки є найзручнішою для застосування лікарською формою. В даний час їх продаж в світі складає близько 80% від загального обсягу готових лікарських форм. Це вимагає від виробників лікарських засобів створювати як оригінальні препарати так і аналоги вже існуючих препаратів в формі таблеток. Для вирішення задач перетворення рідких діючих речовин в тверді форми широко застосовується їх комплексоутворення з циклодекстринами. Циклодекстрини це циклічні

олігомери глюкози і є продуктами біологічного походження що отримуються ферментативним шляхом з крохмалю [1]. Головною перевагою циклодекстринів є здатність змінювати агрегатний стан рідких діючих речовин і переводити їх в тверду форму без зміни фармацевтичної активності [2]. Перелічені властивості циклодекстринів дозволяють використовувати їх в якості допоміжної речовини при виробництві крапель «Корвалол» в формі таблеток для сублінгвального застосування. Краплі в своєму складі мають рідкі за нормальних умов, погано розчинні в воді етиловий ефір альфа-бромізовалеріанової кислоти і масло м'яти, також, ці діючі речовини мають сильно виражений запах, який подобається не всім пацієнтам [3]. Використання циклодекстринів дозволить: перевести рідкі діючі компоненти в твердий стан що зробить можливим їх використання в виробництві таблеток, замаскувати неприємний запах та знизити подразнюючу дію компонентів, підвищити точність дозування компонентів в таблетці на відміну від крапель, підвищити зручність транспортування та прийому препарату «Корвалол». Таким чином, циклодекстрин є оптимальною допоміжною речовиною для виробництва крапель «Корвалол» в формі таблеток.

Література:

1. *D. I.Hădărugă. Water content of fatty acid/cyclodextrin nanoparticles. / D. I.Hădărugă, N. G. Hădărugă, G. Merkh, H. Isengard. // J Agroalimnt Process Technol.. – 2010. – №16. – С. 230–235.*
2. *R.Challa. Cyclodextrins in drug delivery: an updated review. / R.Challa, A. Ahuja, J. Ali, R. K. Khar. // AAPS PharmSciTech. – 2005. – №6. – С. 329.*
3. *Ушкалова А.В. Эффективность и безопасность антидепрессивных и седативных средств растительного происхождения / А.В. Ушкалова, Т.С. Илларионова // Фарматека. – 2007. – № 20. – С. 10–14.*

Окопник лекарственный – перспективное растение для создания новых лекарственных препаратов Орловецкая Н.Ф., Данькевич О.С.

Кафедра технологии лекарств

Национальный фармацевтический университет, г. Харьков, Украина

os.dank@gmail.com

На планете Земля насчитывается 12 тысяч растений. Богата и разнообразна флора Украины. Она – золотой фонд народной медицины на протяжении многих веков. Именно растения стали источником многих новых ценнейших лекарственных препаратов, широко применяемых современной медициной.

Окопник лекарственный – многолетнее травянистое растение из семейства бурачниковых. Его в народе называют «живокостом», «живая кость», «живокость»