

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»

из-за способности ускорять срастание поврежденных конечностей. Латинское название растения говорит само за себя – *Symphytum* – «срастание».

Окопник лекарственный содержит большое количество биологически активных веществ, относящихся к разным группам и классам органических веществ: аллантаин, алкалоид циноглоссин и глюкоалкалоид консолидин, а также продукты их распада холин и консолицин, моно- и полифенольные соединения (полифенилкарбоновая литоспермовая кислота, оксикоричная, хлорогеновая, неохлорогеновая, кофейная кислота). Корни содержат до 29% полисахаридов, до 2,4% дубильных веществ пирокатехиновой группы, найдены фитостерины (вситостерин, стигмастерин), тритерпеновый спирт изобауэренол, стероидные сапонины, в аминокислотной фракции белка, содержится от 1 до 3% аспарагина. В корнях также найдены следы каротина, пирокатехиновые танины (4–6,5%), галловая и дигалловая кислоты, камедь, смолы, следы эфирного масла, крахмал, инулин, иридоиды, монотерпеновые гликозиды, кумарины.

Такой богатый спектр БАВ обеспечивает разностороннюю фармакологическую активность окопника и объясняет его широкое применение в народной медицине многих стран. Препараты окопника рекомендуются для уменьшения воспалительных процессов, облегчения и снятия болей. Они обладают антимикробным действием, останавливают кровотечения и хорошо заживляют гнойные раны, обладают вяжущим и смягчительным действием, усиливают регенерацию различных тканей и способствуют быстрому срастанию костей при переломах. Последнее свойство объясняется наличием аллантаина – природного стимулятора роста костных, хрящевых и мышечных тканей.

Окопник применяют в народной медицине не только как наружное, но и как внутреннее средство. Чаще всего готовят водные извлечения из свежих или сухих корней окопника, хотя имеются данные о применении всех частей растения.

Водные вытяжки корней живокоста применяют внутрь при нарушениях желудочно-кишечного тракта: поносах, дизентерии, хроническом катаре кишечника, язвах желудка и кишечника. Эффективен он также при патологиях верхних дыхательных путей: хроническом катаре дыхательных органов с обильным выделением мокроты, при кровохарканье, кровотечениях, параличах.

Наружно водные извлечения из корней окопника употребляют в виде ванн, обмываний и компрессов при переломах и вывихах, ушибах, болях в суставах, золотухе, различных кожных заболеваниях и особенно для лечения старых, плохо заживающих ран и язв. При этом одновременно с наружным применением окопник принимают и внутрь. Но внутреннее применение окопника, как ядовитого растения, требует особой осторожности и обязательной консультации с врачом.

Измельченный порошок корней служит кровоостанавливающим средством при носовых и других наружных кровотечениях. Спиртовую настойку корней

употребляют для противовоспалительных и болеутоляющих компрессов. Мазь из корней применяют при переломах костей, ревматических и подагрических болях, ранах и язвах.

Таким образом, окопник – одно из самых полезных целебных растений, обладающее широким спектром фармакологической активности. Но в течение курса лечения необходимо строго соблюдать дозировку при приеме внутрь, а используя в виде мази, стараться обрабатывать только поврежденные участки кожи, не касаясь здоровой кожи.

Современной фармацевтической промышленностью выпускаются некоторые БАДы, содержащие как один из компонентов экстракт окопника. Например, ООО «Опытный завод «ГНЦЛС» выпускает косметический крем-бальзам «Травмоверт», содержащий хлорофиллипт и настойку окопника (1:5), который рекомендуется для заживления ран, при солнечных ожогах и дерматитах, для укрепления стенок сосудов, уменьшения воспаления и отеков. Этим же производителем выпускается крем-гель «Венофит» на основе густого экстракта каштана конского и экстракта окопника, рекомендуемый для устранения ушибов и гематом, повышения тонуса сосудов, снижения боли, утомления в ногах.

Приведенные данные свидетельствуют об активном применении окопника лекарственного в народной медицине для лечения целого ряда заболеваний различных органов и систем организма. При этом возможно его назначение в виде разных лекарственных форм: водных и спиртовых извлечений, сухого порошка, мазей, кремов, гелей. Такое разнообразное применение говорит о перспективности окопника для создания новых биологически активных субстанций и эффективных лекарственных препаратов на их основе.

Вміст дубильних речовин у траві родовика лікарського (*Sanguisorba officinalis* L.)

¹Островська Г.І., ²Кудря В.В.

Кафедра фармакогнозії з медичною ботанікою

¹ДВНЗ «Тернопільський державний медичний університет імені І.Я.

Горбачевського МОЗ України»

²Вінницький національний медичний університет ім.. М.І. Пирогова

halyna.ostrovska@gmail.com

Дубильні речовини – біологічно активні сполуки, які використовують у народній і науковій медицині як кровоспинні, протизапальні, антиоксидантні засоби, що є для них традиційним, а також в останні роки розширився спектр їх медичного застосування, і сьогодні їх застосовують як кардіопротектори,