

ВИЗНАЧЕННЯ ПОЛІСАХАРИДІВ У ПЛОДОВИХ ТІЛАХ ЇЖОВИКУ ГРЕБІНЧАСТОГО ТА ОПЕНЬКА ЗИМОВОГО

Єфіменко Д.І., Шевченко В.М., Бурда Н.Є.

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

Вступ. На даний час в Україні зафіксовано 1,2 млн онкологічних хворих. Крім того, кожен рік у 160-170 тис. людей виявляють онкологічні захворювання. Половина хворих помирає протягом першого року після встановлення діагнозу. Згідно із статистичними даними онкологічні захворювання в Україні займають друге місце, поступаючись кардіологічним хворобам. Стосовно світових тенденцій, то ВООЗ вважає, що до 2030 року кількість онкологічних хворих у світі збільшиться приблизно на 70 % [1, 3].

Таким чином, створення нових ефективних препаратів для лікування онкологічних захворювань є актуальною задачею сучасної фармації. До перспективної сировини у цьому плані можна віднести плодові тіла таких грибів як їжовик гребінчастий (*Hericium erinaceus* (Bull.) Pers.) та опеньок зимовий (*Flammulina velutipes* (Curt.: Fr.) Sing.). Відомо, що полісахариди грибів, зокрема β -глюкан, виявляють виразну протипухлинну активність [4]. Тому доцільно визначити цей клас сполук у сировині вищезазначених видів грибів.

Мета дослідження. Метою роботи було визначення наявності та кількісного вмісту полісахаридів у плодових тілах їжовика гребінчастого та опенька зимового.

Методи дослідження. Наявність полісахаридів доводили за допомогою реакції з 96 % етанолом, у результаті якої із водної витяжки досліджуваної сировини спостерігали випадіння осаду. Кількісний вміст даного класу сполук встановлювали за методикою ДФУ гравіметричним методом [2].

Основні результати. У результаті проведеної реакції в обох об'єктах дослідження було встановлено наявність полісахаридів. Щодо кількісного вмісту, то у плодових тілах їжовика гребінчастого вміст полісахаридів становив $9,36 \pm 0,41$ %, у плодових тілах опенька зимового – $7,54 \pm 0,32$ %.

Висновки. Отже, отримані в ході проведеного дослідження результати можуть бути використані при стандартизації сировини та розробці відповідних розділів методів контролю якості.

Список літератури

1. Бюлетень національного канцер-реєстру України № 21. [Електронний ресурс]. Режим доступу: http://www.ncru.inf.ua/publications/BULL_21/index.htm
2. Державна Фармакопея України: в 3 т. / ДП «Науково-експертний фармакопейний центр». 2-е вид., Т. 3. Х.: Держ. п-во «Науково-експертний фармакопейний центр», 2014. 732 с.
3. Кулик С. Кількість хворих на рак в Україні. [Електронний ресурс]. Режим доступу: <http://www.ncru.gov.ua/news.html?newsID=84769>
4. Golden Needle Mushroom: A Culinary Medicine with Evidenced-Based Biological Activities and Health Promoting Properties / Calyn Tang et al. *Front. Pharmacol.* 2016. <https://doi.org/10.3389/fphar.2016.00474>