

ВИЗНАЧЕННЯ ПОЛІСАХАРИДІВ У ПЛОДОВИХ ТІЛАХ СПАРАСІСУ КУЧЕРЯВОГО

Красноруцька Д.І., Журавель І.О.

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

Вступ. Спарасис кучерявий, або листочня кучерява (*Sparassis crispa* (Wulfen) Fr.) – гриб із родини Листочневі (*Sparassidaceae*). Даний гриб в Україні зустрічається спорадично в Карпатах, Західноукраїнських лісах, на Поліссі, в Лісостепу та Гірському Криму [1]. Однак, на сьогодні спарасис кучерявий культивується, зокрема у східно-азіатських країнах, як їстівний гриб, а також його використовують у терапії багатьох захворювань. Спарасис кучерявий виявляє протипухлинну, протизапальну, противірусну, антигіпертензивну активності. Цей гриб широко використовується у Японії, Китаї та Кореї [2].

За даними китайських вчених відомо, що полісахариди спарасису кучерявого в основному представлені β-глюканом (40-43 %), який і відповідає за протипухлинну активність[3].

Метою цієї роботи було визначення полісахаридів у плодових тілах спарасису кучерявого.

Матеріали та методи. Досліджуваною сировиною були плодові тіла спарасису кучерявого.

Для виявлення полісахаридів використовували водну витяжку із плодових тіл спарасису кучерявого, одержану у співвідношенні сировина : екстрагент 1:5. Час екстракції становив 30 хв на водяній бані.

Полісахариди виявляли за реакцією осадження з 96 % етанолом, у результаті якої утворився об'ємний осад. Кількісний вміст полісахаридів визначали гравіметричним методом за фармакопейною методикою.

Результати та їх обговорення. У підсумку проведених експериментів у плодових тілах спарасису кучерявого встановили наявність полісахаридів та визначили їх кількісний вміст, який складав $7,34 \pm 0,18$ %. Ці результати можуть бути використані при розробці відповідних розділів нормативної документації для стандартизації досліджуваної сировини.

Список літератури:

1. Листочня кучерява, спарасис кучерявий *Sparassis crispa* (Wulfen) Fr. [Електронний ресурс]. Режим доступу: <https://redbook-ua.org/item/sparassis-crispaft/>
2. Effects of *Sparassis crispa* in Medical Therapeutics: A Systematic Review and Meta-Analysis of Randomized Controlled Trials / Le Thi Nhu Ngoc, You-Kwan Oh, Young-Jong Lee, and Young-Chul Lee. *Int J Mol Sci*. 2018. Vol. 19 (5). doi: 10.3390/ijms19051487
3. The fermentation characteristics of *Sparassis crispa* polysaccharides and their effects on the intestinal microbes in mice / Meng-yang Liu, Shao-jun Yun, Jin-ling Cao et al. *Chemical and Biological Technologies in Agriculture*. 2021. Vol. 8. Article number 27.