**ВИВЧЕНЯ ПРОТИЗАПАЛЬНОЇ ДІЇ ЕКСТРАКТУ ГРИБІВ ЛИСИЧКИ ЗВИЧАЙНОЇ (CANTHARELLUS CIBARIUS) В ЕКСПЕРИМЕНТІ**

Єрмоленко Т.І., Паутіна О.І.

Харківський національний медичний університет, м. Харків, Україна

[ti.yermolenko@knmu.edu.ua](mailto:ti.yermolenko@knmu.edu.ua)

**Вступ.** В сучасному світі для лікування різноманітних захворювань використовується велика кількість лікарських засобів, які розрізняються як по ефективності, так і по спектру небажаних реакцій. Актуальним рішенням на сьогодні є використання препаратів природнього походження та більш безпечні. Однією з альтернатив синтетичним фармакологічним засобам вважається фунгітерапія – наука про лікування грибами. Різні країни світу використовують у традиційній медицині більш ніж 100 різновидів грибів, переважно базидіоміцетів, до числа яких також відноситься лисичка звичайна (*Сantharellus cibarius*). На теперішній час вивчено багато фармакологічних властивостей грибів: протипухлинна, противірусна, імуномоделююча, антиоксидативна та інші, які вони мають завдяки широкому спектру біологічно-активних речовин різної хімічної будови. Але багато ще не вивчено, тому пошук нових фармакологічних властивостей грибів залишається перспективним напрямком роботи для науковців.

**Метою роботи** було проведення теоретично-експериментального обґрунтування наявності протизапальної дії екстракту водно-спиртового грибів лисичок звичайних *(Cantharellus cibarius)*.

**Матеріали та методи дослідження.** Вивчення протизапальних властивостей проводились на моделі гострого асептичного запалення, що викликає виражену набряклість в місці локалізації запального агенту. Досліди проводили на 24 білих щурах-самицях масою 170-210 г. Експериментальні тварини були розподілені на 4 групи: 1 група – інтактні (n = 6); 2 група – патологія (n = 6); 3 група – тварини, які отримували лікування екстракт лисичок звичайних (n = 6); 4 група – тварини, які отримували референс-препарат. Запальну реакцію викликали введенням розчинів флогогенів: 0,1 мл 1% водного розчину карагеніну та 0,1 мл 0,5% водного розчину трипсину в задню кінцівку тварин дослідної та контрольної груп. Досліджуваний засіб та препарат порівняння диклофенак-натрій вводили внутрішньошлунково за 30 хв до індукції больової реакції. Контрольна група тварин отримувала еквівалентну кількість фізіологічного розчину. Про розвиток набряку судили за збільшенням об’єму лапи у динаміці через 1, 2, 3, 4 і 5 годин. Об’єм набряку вимірювали за допомогою механічного онкометра А. С. Захаревського. Про ступінь набряку судили за різницею в обсязі між набряклою стопою і стопою до індукції запалення. Антиексудативну активність визначали за здатністю досліджуваного екстракту грибів пригнічувати запальну реакцію у дослідних тварин в порівнянні з групою патології та виражали у %. З метою отримання статистичних значень використовували математичні розрахунки із застосовуванням стандартного пакету статистичних програм «Statistica 6.0».

**Результати дослідження та їх обговорення.** Спостереження за зміною динаміки запального процесу на моделі карагенінового запалення показало поступово наростаючий набряк. Екстракт лисичок чинив помірну протизапальну дію через 3 години – 36,84 %, через 4 години – 26,49 %, а на 5 годину антиексудативна активність складала 30,84 %, в порівнянні з референт-препаратом 62%, 79,51% та 77,61% відповідно. За результатами статистичного аналізу отриманий показник протизапальної активності вказує на пригнічення вивільнення простагландинів під впливом екстракту грибів лисичок. Спостереження за зміною динаміки на моделі трипсин-індукованого запалення показало, що гострий запальний процес, викликаний введенням трипсину, протягом першої години досліду у всіх групах тварин призвів до розвитку місцевої запальної реакції, яка супроводжувалась незначним збільшенням об’єму лапи, припухлістю та обмеженням руху задніх кінцівок. Динаміка запального процесу показала зміни об'єму ураженої кінцівки щурів відносно до групи контролю, що припадало на 2, 3, 4, 5 годину. І мали показники: в групі тварин, що отримували препарат порівняння на 2 годину – 52,1%, на 3 годину – 44,3%, 4 годину – 51,12% та на 5 годину – 57,31%; в групі тварин, що отримували екстракт грибів лисичок зміни об'єму ураженої кінцівки мали показники антиексудативної активності відповідно – 22,75 %, 22,80 %, 21,35 та найвищий показник спостерігався на 5 годину – 32,03 %, що свідчить про помірну протизапальну дію.

**Висновки.** Таким чином, спостереження за зміною динаміки запального процесу експериментально підтверджено протизапальну активність екстракту грибів лисичок, що є достатньою для прояву терапевтичної дії у препаратів природного походження та може бути перспективним для профілактики та лікування станів, що супроводжуються запаленням.