

ВИВЧЕННЯ ПРОТИЗАПАЛЬНОЇ АКТИВНОСТІ РОСЛИННИХ ЕКСТРАКТИВ КОРИ ТОПОЛІ КИТАЙСЬКОЇ (*POPULU SIMONII*)

Кононенко Т. Р., Рибак В. А.

Національний фармацевтичний університет,

Харків, Україна

viktoriarybak2@gmail.com

Нестероїдні протизапальні засоби активно використовуються у клінічній практиці та посідають провідне місце в фармакотерапії захворювань запального генезу, але проблема ефективної та безпечної терапії запалення досі не вирішена. Одним із перспективних напрямків створення ефективних і безпечних протизапальних лікарських препаратів є лікарська рослинна сировина. Перевагами рослинних лікарських препаратів над синтетичними є м'яка дія, відсутність звикання та пригнічення імунітету, безпечність при тривалому застосуванні. Тому, об'єктом досліджень були обрані ліпофільний і сухий екстракти кори тополі китайської, що розроблені на кафедрі фармакогнозії під керівництвом професора В. М. Ковальова.

Метою дослідження було вивчення протизапальної активності ліпофільного і сухого екстрактів кори тополі китайської на моделі гострого ексудативного набряку у щурів.

Досліди проведені на 30 білих нелінійних щурах обох статей, розподілених на 5 груп (по 6 у кожній), масою 180-200 г. Тваринам субплантарно вводили у праву задню лапу 0,1 мл 1 % розчину карагеніну (фірма «Serva»). Цей вид набряку є найбільш інформативним, оскільки в його розвитку беруть участь різні флогогенні агенти: кінінова система, біогенні аміни та простагландини. Ліпофільний і сухий екстракти кори тополі китайської у дозі 50 мг/кг та препарати порівняння: диклофенак натрію у дозі 8 мг/кг і альтан у дозі 1 мг/кг вводили внутрішньошлунково за 1 годину до ін'єкції флоготропного агенту. Тварини групи контрольної патології одержували еквівалентну їх масі кількість питної води. Величину набряку вимірювали за допомогою онкометра Захаревського А. С. і виражали у відсотках відносно контролю.

Отримані результати досліджень показали, що застосування в лікуванні тварин ліпофільного і сухого екстрактів кори тополі китайської у дозі 50 мг/кг пригнічувало набряк на 83,6 % і 82,2 %. Протизапальна активність препаратів порівняння – диклофенаку натрію в дозі 8 мг/кг і альтану в дозі 1 мг/кг відповідала 96,2 % і 71,4 %.

Таким чином, ліпофільний і сухий екстракти кори тополі китайської в дозі 50 мг/кг виявили виражену протизапальну активність та перевищували рослинний препарат порівняння – альтан на 12,2 % і 10,8 %, але їх ефективність поступалася синтетичному препарату порівняння – диклофенаку натрію на 12,6 % і 14,0 %. Більш виражена протизапальна активність встановлена у ліпофільного екстракту кори тополі китайської в дозі 50 мг/кг, що дає можливість для його застосування в лікуванні захворювань запального генезу.