

ІМУНОМОДУЛЮЮЧА АКТИВНІСТЬ ФЕНОЛЬНОГО КОМПЛЕКСУ ПЛОДІВ ГЛОДУ

Сидора Н.В.¹, Ковальова А.М.¹

¹ Національний фармацевтичний університет, м Харків, Україна

Вступ. З метою зміцнення та корекції імунної системи поряд з синтетичними препаратами використовують лікарські засоби рослинного походження, які відрізняються низькою токсичністю та комплексною дією на організм. Зважаючи на це актуальним для медицини та фармації є пошук та розробка ефективних лікарських засобів рослинного походження з імуномодулюючою дією. Представники роду глід (*Crataegus* L.) розповсюджені в країнах Європи, Азії та Північної Америки. Відомо, що глуди містять фенольні сполуки та використовуються як гіпотензивні, кардіотонічні та седативні засоби. Науковий інтерес представляє дослідження імуномодулюючої активності фенольного комплексу плодів глідів.

Мета дослідження. Метою дослідження стало вивчення імуномодулюючої активності фенольного комплексу плодів глodu.

Матеріали та методи. Імуномодулюючу активність вивчали *in vitro* в реакції макрофагальної трансформації мононуклеарів периферичної крові. Первинні культури імунокомпетентних клітин одержували з гепаринізованої крові донорів шляхом відстоювання при температурі 4 - 8 °С. Оцінку імуномодулюючої дії отриманої субстанції на імунокомпетентні клітини проводили за наступними показниками: показник макрофагальної трансформації мононуклеарів (ПМТМ); фагоцитарний індекс (ФІ); фагоцитарне число. Контроль включав постановку реакції макрофагальної трансформації мононуклеарів периферичної крові без додавання досліджуваних екстрактів.

Результати. Встановлено, що фенольний комплекс плодів глodu стимулює трансформаційну та фагоцитарну активність мононуклеарних клітин периферичної крові. Максимальна стимуляція функціональної активності імунокомпетентних клітин спостерігається при використанні досліджуваної субстанції в дозі 100 мкг/мл. У порівнянні з інтактним контролем досліджуваний комплекс збільшив трансформаційну активність мононуклеарів на 48 %, фагоцитарний індекс – на 41 % і фагоцитарне число – на 51 %.

Висновки. В результаті проведених досліджень встановлено, що фенольні комплекси плодів глodu проявляють дозозалежну стимулюючу дію на трансформаційну та фагоцитарну активність макрофагів та їх мононуклеарних попередників. Фенольний комплекс плодів глodu виявляє виражену імуномодулюючу дію і може бути використаний як лікарська субстанція при створенні лікарських засобів зазначеної дії.