

ВПЛИВ ЕКСТРАКТУ ЛИСТЯ ПЕРСИКА ЗВИЧАЙНОГО НА ВМІСТ ІМУНОГЛОБУЛІНУ А

Г. В. Зайченко, О. Л. Халєєва, Х. Ш. Шаріфов

Кафедра клінічної фармакології

Інститут підвищення кваліфікації спеціалістів фармації

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

haleeva67@mail.ru

Вступ. У людини відомо 5 класів імуноглобулінів – IgA, IgG, IgM, IgG, IgE. Вони розрізняються амінокислотною послідовністю і антигенної специфічністю. Основна структура молекул імуноглобуліну складається з чотирьох поліпептидних ланцюгів – двох важких та двох легких, з'єднаних між собою дисульфідними мостиками. Імуноглобулін А міститься переважно у виділеннях слизових оболонок – в слині, носових виділеннях, поті, в секретах легенів, сечостатевого шляхів і шлунково-кишкового тракту, де забезпечує захист поверхонь, сполучених із зовнішнім середовищем від мікроорганізмів. Імуноглобулін А блокує зв'язування мікроорганізмів з поверхнею клітин слизових оболонок і запобігає проникненню мікроорганізмів у тканини.

Методи дослідження. Нами було вивчено вплив екстракту листя персика звичайного в дозах 2 мг/мл та 0,4 мг/мл на вміст імуноглобуліну А. Розчин екстракту листя персика звичайного в досліджуваних дозах змішували з 0,1 мл стандартної сироватки людини, після чого інкубували у стерильних умовах протягом 16 годин. Для визначення імуноглобуліну А застосовували метод радіальної імунодифузії в гелі (Mancini E.A.). У контролі використовували аналогічні концентрації глюкози.

Результати дослідження. Екстракт листя персика звичайного в дозі 0,4 мг/мл стимулює утворення імуноглобуліну А. У більшій дозі 2 мг/мл екстракт листя персика звичайного пригнічує синтез імуноглобуліну А.

Висновки. Екстракт листя персика звичайного в дозі 0,4 мг/мл може бути використаний для розробки нових фітопрепаратів імуностимулюючої дії.