показників була значно менш виражена. При цьому рівень МДА у сироватці залишався у в середньому в 1,6 рази вище норми, вміст ДК — в 1,5 рази; інтегральний показник ПГЕ на момент завершення лікування перевищував норму в 2,0 рази. В цілому отримані дані свідчать про збереження надмірної активації процесів ліпопероксидації при застосуванні лише загальноприйнятих засобів медичної реабілітації хворих на ХВГС НСА, поєднаний з ХНХ.

Таким чином, отримані дані свідчать про клінічну ефективність комбінованого фітозасобу БДГ в медичній реабілітації хворих на ХВГС НСА, поєднаний з ХНХ та його позитивний вплив на показники ПОЛ. Це дає можливість вважати використання цього препарату у комплексі медичної реабілітації хворих на ХВГС НСА, поєднаний з ХНХ, патогенетично обґрунтованим та клінічно ефективним.

УДК 615.322:582.734.4

• Є Ж Стажила[1], асист. каф. фарм. хімії та фармакогнозії
О.Ю. Коновалова[1], д. фарм. н., завідувач каф. фарм. хімії та фармакогнозії
А.П. Лебеда[2], к. с.-г. н., пров. н. с. лаб. мед. ботаніки

• *[1] Київський медичний університет Української асоціації народної медицини*
[2] Національний ботанічний сад ім. М.М. Гришка НАН України, м. Київ

ДОСЛІДЖЕННЯ ВМІСТУ АМІНОКИСЛОТ У ПЛОДАХ ОБЛІПИХИ КУЛЬТИВОВАНИХ СОРТІВ ТА ДИКОРОСЛИХ ФОРМ

Обліпиха крушиновидна тривалий час привертає увагу дослідників і практичних лікарів як одна з основних полівітамінних рослин, яка містить, вдім вітамінів, багато інших Трип біологічно активник речовин. У механізмі всебічної фізіологічної та фармакологічної дії плодів, олії та ^ку з Нпх проВ^На роль належить флавоноїдам, фенолокислотам, есеН^альним (поліненасиченим) жирним кислотам, стеролам, тритерпеновим кислотам і спиртам, фосфоліпідам, кумаринам, токоферолам, каротиноїдам, філохінонам, серотоніну, холіну, бетаїну та ряду інших речовин.

Метою да^ї роботи було дослідження вмі^ту амінокислот плодів обліпихи культивованих сортіВ та дикорослих форм. Об'єктом вивчення були плоди обліпихи сортів "Ботанічна", "ВоробИовська" і дикорослих форм: "ДунаИська № 1", "ДунаИська № 2", інтродукованних у Національному ботанічному саду НАН України, та дикорослої форми, що зростає у м. Києві (Троєщина), зібраних у Вересm 2009 р. Для підтвердження якісного складу і визначення кількісного вмісту суми амінокислот використовували мєтод високоефективної рВ динної хроматографії.

У результаті проведених досліджень ВсТаНоВЛЄ^, що плоди культивованих сортів містять значно більшє амінокислот — 720,б мг/100 г та 64В,4 мг/100 г ("Ботанічна", "ВоробИовська" В^поВ^Но) проти 309,9 мг/100 г, 31б,3 мг/100 г та 32В,5 мг/100 г у дикорослих форм ("Дунайська № 1", "Дунайська № 2" та з мікрорайону Троєщина відповідно). Серед амінокислот культивованих сортів домінує глютамінова кислота, її вміст сягає 14% і 19% у плодах сортів "Ботанічна" та "Воробйовська" відповідно. Разом із аспарагіном, аланіном та метіоніном ці амінокислоти становлять половину вмісту всіх амінокислот. У плодах обліпихи дикорослої форми "Дунайська № 2" теж домінує глютамінова кислота, у плодах дикорослої форми "Дунайська № 1" однаковий вміст глютамінової кислоти і метіоніну, а у плодах обліпихи з мікрорайону Троєщина домінує метіонін. Сумарний вміст глютамінової кислоти і метіоніну у цих плодах становить близько 22%. Крім глютамінової кислоти і метіоніну, у плодах дикорослих форм відзначено високий вміст ізолейцину, аланіну, аспарагіну. У плодах дикорослої форми "Дунайська № 2" та у плодах обліпихи з мікрорайону Троєщина ці п'ять амінокислот становлять 51% сумарного вмісту амінокислот. Але на відміну від культивованих сортів відносний вміст цих амінокислот для різних дикорослих форм різний.

Таким чином, методом високоефективної рідинної хроматографії встановлений якісний склад і визначений кількісний вміст амінокислот у плодах обліпихи культивованих сортів та дикорослих форм.

© ЄМ. Стажила, О.Ю. Коновалова, А.П. Лебеда, 2010