

ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОТИЗАПАЛЬНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ КОМБІНОВАНОГО ЕКСТРАКТУ «КАРДІОСТЕН»

Кухтенко О.С.¹, Галузінська Л.В.²

¹Кафедра промислової фармації

²Кафедра біологічної хімії

Національний фармацевтичний університет

м. Харків, Україна

ljubvgaluzinskaja@ukr.net

Комбінований екстракт «Кардіостен» включає сумарний екстракт плодів глоду, шишок хмелю, трави меліси і кропиви собачої, пропонується застосовувати при комбінованій терапії стенокардії, дистонії нейроциркуляторної типу, а також при неврозах. Відомо, що трава собачої кропиви містить алкалоїди, дубильні речовини, котрі забезпечують седативну дію, яка пояснюється посиленням процесів гальмування й зниженням збуджуваності ЦНС. Для фітотерапії використовують жовчогінну, протимікробну, протизапальну, спазмолітичну, сильну седативну, сечогінну, болезаспокійливу, загальнозміцнюючу дію шишок хмелю. Плоди глоду містять флавоноїди, ацетилхолін, дубильні речовини, фітостерини, що прогнозує ширший спектр дії, а саме кардіотонічний, знеболювальний, антиоксидантний ефект, можливість нейротропного впливу та протизапальну дію.

Виходячи з аналізу хімічного складу, цікавим та перспективним було дослідження протизапальних властивостей «Кардіостену». З метою встановлення спроможності екстракту «Кардіостен» пригнічувати активність ключових ферментів перетворення арахідонової кислоти ми використали модель зимозанового набряку, в механізмі розвитку якого лежить утворення лейкотриєнів (на 0,5 години).

Протизапальну активності екстракту «Кардіостен» вивчали в дозах 25 мг/кг, 50 мг/кг та 100 мг/кг. Експериментальним тваринам вводили 0,1 мл 2% суспензії зимозану субплантарно. Розмір набряку вимірювали через 0,5 години після введення зимозану за допомогою онкометра та розраховали антиексудативну активність.

Введення зимозану приводило до розвитку набряку у контрольній групі тварин через 0,5 години. Різке збільшення його через 0,5 години, очевидно, пов'язане з інтенсивним утворенням лейкотриєнів у місті запалення. Комбінований екстракт «Кардіостен» в дозі 25 мг/кг достовірно не зменшував розмір набряку, а його активність була незначною. Під дією досліджуваного екстракту, який вводили в дозах 50 та 100 мг/кг, набряк зменшувався через 0,5 години в 1,3 рази порівняно з контрольною патологією. Протизапальна активність екстракту «Кардіостен» в дозах 50 та 100 мг/кг склала 23,5 % та 21,5% відповідно, що свідчить про помірний вплив на пригнічення синтезу лейкотриєнів.

Отже, екстракт «Кардіостен» є перспективним для подальших поглиблених досліджень з метою створення на його основі препарату з протизапальною дією.