

ВИВЧЕННЯ ПРОТИЗАПАЛЬНОЇ АКТИВНОСТІ ГУСТОГО ЕКСТРАКТУ КОРИ ДУБА

О.В. ТКАЧОВА

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна
Кафедра фармакоекономіки, tkachevaov@gmail.com

Мета роботи: провести скринінгові дослідження антиексудативної активності (АА) густого екстракту кори дуба (ГЕКД) у діапазоні доз від 25 до 250 мг/кг.

Методи дослідження: вивчення АА проводили на моделі гострого карагенінового набряку стопи у білих щурів. Як препарат порівняння використовували стандартний НПЗЗ з відомим механізмом дії, вольтарен, у середньотерапевтичній дозі 8,0 мг/кг. Про розвиток набряку судили за збільшенням об'єму стопи, який вимірювали через 1; 2; 3; 4 і 5 годин за допомогою механічного онкометра за А.С. Захаревським. АА препаратів виражали у відсотках (%) і визначали за здатністю зменшувати набряк у тварин дослідних груп порівняно з тваринами контрольної групи.

Результати: ГЕКД виявив АА у всіх виучуваних дозах, але його активність поступалася препарату порівняння, вольтарену, середня АА якого склала 57,6%. В інтервалі доз з 25 мг/кг і до 150 мг/кг середня активність ГЕКД поступово зростала (31,6%-44,1%), подальше збільшення дози до 200–250 мг/кг призводило до зменшення АА (21,1%-31,2%). Більш виразну АА протягом 5-ти годин спостерігали в дозах 75 мг/кг, 100 мг/кг, 125 мг/кг та 150 мг/кг. Згідно з даними Di Rosa і спіавт., які визначили механізм розвитку карагенінового запалення, ГЕКД вплинув на пригнічення таких медіаторів запалення: біогенні аміни, кініни та ПГ. Найвиразнішу активність екстракт виявив в дозі 75 мг/кг (середня АА склала 43,7%), що була прийнята за умовнотерапевтичну для подальшого дослідження фармакологічної активності і нешкідливості ГЕКД.

Висновок: дослідження протизапальної дії ГЕКД у щурів показало найбільш виразну антиексудативну активність у дозі 75 мг/кг.