

ПОШУК ДІУРЕТИЧНОЮ АКТИВНІСТЮ КОМБІНАЦІЙ ТРИНЕФРОНА З ІНШИМИ СУБСТАНЦІЯМИ РОСЛИННОГО ПОХОДЖЕННЯ

Зупанець А.А., Гращенко С.А., Юдкевич Т.К., Єрьомін А.Ф., Лебединець І.А., Кошовий О.М.

Національний фармацевтичний університет, м Харків, Україна

Пошук нових ефективних та безпечних лікарських засобів, які посилюють видільну функцію нирок є актуальною проблемою сучасної фармацевтичної та медичної науки. Комбінація біологічно активних речовин рослинного походження є пріоритетним напрямком наукових досліджень для вирішення цього питання.

Метою роботи було дослідити діуретичну активність комбінацій субстанції тринефрона з комплексами рослинного походження на моделі у щурів.

Об'єктами дослідження були комбінації тринефрона (субстанція №15) з екстрактом споришу (№ 1), з авісаном (№ 2), з фітолітом (№ 3), з екстрактом хвощу польового (№ 4), з екстрактом звіробою (№5), з аргініном (№ 7), з екстрактом мучниці звичайної та аргініном (№8), з екстрактом мучниці звичайної та валіном (№ 9), з екстрактом мучниці звичайної та фенілаланіном (№ 10) [1], з екстрактом брусниці (№ 11) [2], з екстрактом багна звичайного (№ 12) [3] та з екстрактом чорниці з аргініном (№ 13) [4]. Екстракти були одержані та стандартизовані на кафедрі фармакогнозії Національного фармацевтичного університету.

Діуретичну активність вивчали у тесті з 2,5 % водним навантаженням за методом Е. Б. Берхіна на щурах [5]. Всі зразки вивчали при одноразовому внутрішньо шлунковому введенні у дозі 35 мг/кг, розрахованої з добової дози для людини по капсулах Тринефрон з урахуванням коефіцієнту перерахунку [6]. Власне ефект тринефрона (№15) оцінювали з активністю тринефрона (№ 14) заводського виробництва, фітоліта (№ 16), споришу (№ 17), авісаном (№18), хвощем польовим (№ 19), золототисячника (№ 20), любистком (№ 21), спиртовими настоянками розмарину (№ 22) і звіробою (№ 23).

Діуретичний ефект Тринефрона (№ 15) показав активність на рівні 35 %. Високу діуретичну активність показали зразки № 4, 7, 10, 15, 16, 18, 20, 21, 22 і 23. Їх активність була 47, 65, 59, 35, 65, 76, 59, 59, 47 і 62 % відповідно.

Встановлено, що діуретична дія Тринефрона (№15, А = 35 %) посилюється у комбінації з екстрактом хвощу польового (№ 4, А = 47 %), з аргініном (№ 7, А = 65 %) і екстрактом мучниці звичайної з фенілаланіном (№ 10 А = 59 %).

Отже, перспективними об'єктами для подальших досліджень є зразки з максимальною діуретичною активністю, а саме субстанції 4, 7, 10, 14, 16, 18 і 23.