

ВИЗНАЧЕННЯ АНТИГІПЕТРИГЛІЦЕРИДЕМІЧНОЇ ДІЇ КАПСУЛ РАВІСОЛ ІЗ РІЗНИМ ВМІСТОМ ДІЮЧИХ РЕЧОВИН

Кошова О.Ю., Штриголь С.Ю., Трутаєв І.В., Гращенко С.А.

ЦНДЛ Національного фармацевтичного університету, Харків, Україна

В останні роки увагу лікарів та науковців привертає проблема метаболічного синдрому (МС), що обумовлено його широкою поширеністю. Приблизно у кожного п'ятого у популяції є ознаки МС, який передуює виникненню цукрового діабету 2-го типу й атеросклерозу. Останні є основними причинами підвищеної смертності. Практично всі складові МС є факторами ризику розвитку серцево-судинних захворювань (ССЗ), а їх поєднання багаторазово прискорює розвиток останніх. Основними складовими МС є гіперінсулінемія, інтолерантність до глюкози, дисліпідемія та артеріальна гіпертензія. Найбільш частим варіантом дисліпідемії при МС є поєднання гіпертригліцеридемії, низького рівня холестерину ліпопротеїдів високої щільності та підвищення фракції дрібних щільних частинок ЛПНЩ. Наявність такої тріади підвищує ризик розвитку ССЗ у 3-5 разів. Інтерес до проблеми МС пояснюється накопиченням нових уявлень про закономірності його розвитку. Цей стан є оборотним, тобто при відповідному лікуванні можна домогтися зникнення або зменшення вираженості основних проявів МС. Для лікування дисліпідемії застосовують статини, фібрати, похідні нікотинової кислоти та препарати на основі омега-3-поліненасичених жирних кислот, проте препарати цих груп мають цілу низку побічних ефектів та протипоказань, що обумовлює актуальність пошуку ефективних антигіперліпідемічних засобів.

Метою дослідження стало визначення антигіпертригліцеридемічної дії двох зразків – капсул «Равісол®-1» із вмістом густого екстракту лікарських рослин (ТЗ1) та капсул «Равісол®-2», діючою речовиною яких є нативні подрібнені лікарські рослини аналогічного складу (ТЗ2).

Досліди проведені на щурах самцях масою 180-200 г. Гіпертригліцеридемію моделювали однократним введенням 40% розчину етанолу (9 г/кг). Капсули «Равісол®-1» (360 мг/кг) і «Равісол®-2» (100 мг/кг) вводили протягом 7 днів, останнє введення здійснювали за 30 хв. до введення етанолу. Через 8 год. проводили евтаназію тварин. У сироватці крові визначали вміст загального холестерину (ХС), ТГ та ЛПНЩ.

За введення етанолу у тварин спостерігалось виразне, у 1,5 разу, підвищення рівня ТГ та незначне – у 1,2 разу вмісту ХС у порівнянні з інтактним контролем (ІК). Вміст ЛПНЩ залишався незмінним. Під дією ТЗ2 виразно знижувався лише рівень ХС, а зниження ТГ мало лише тенденцію. За застосування ТЗ1 вміст ХС і ТГ знижувався до рівня ІК. За ефективністю ТЗ1 не поступався таблеткам нікотинової кислоти та зокору. Таким чином, досліджувані ТЗ виявляють різні механізми гіполіпідемічної дії: капсули «Равісол®-1» (із вмістом густого екстракту) діють переважно на рівень ТГ, проте капсули «Равісол®-2» із вмістом нативних подрібнених трав впливають на вміст ХС. Отримані дані свідчать про доцільність подальших фармакологічних досліджень ТЗ з метою уточнення механізмів їх дії.