

## ВИВЧЕННЯ ТИРЕОТРОПНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ДРОКУ КРАСИЛЬНОГО (*Genista tinctoria*)

Орлова В.О., Кравченко В.М.

Національний фармацевтичний університет, м. Харків

Профілактика йододефіциту у всьому світі займає важливе місце серед медико-соціальних завдань. Лікарів і суспільство хвилює вплив нестачі йоду в організмі на розумовий розвиток дитини, особливо, в неонатальному та перинатальному періоді життя, оскільки йод необхідний для синтезу гормонів щитоподібної залози.

На фармацевтичному ринку України використовують йодовмісні лікарські засоби: йодомарин, калій йодид, та ін. Особливої уваги серед дослідників заслуговують фітопрепарати, які зазвичай відрізняються високим ступенем безпечності навіть при тривалому застосуванні.

Метою дослідження стало вивчення тиреотропних властивостей водного екстракту та 30% і 50% настойки дрока красильного за вмістом гормонів трийодтироніну ( $T_3$ ) та тетраїодтироніну ( $T_4$ ) в сироватці крові, які визначали методом імуноферментного аналізу з використанням тест-систем. Експерименти проведені на щурах за стандартним методом «зобної» реакції. Скринінг різних лікарських форм дроку красильного проводили в дозах – від 0,5 мл до 2,5 мл.

Аналізуючи отримані результати, в цілому, слідє відзначити переважаючий помірний тиреостатичний ефект водного екстракту та 50% настойки дроку красильного. За дії водного екстракту виявлено зниження рівня гормону  $T_4$  в сироватці крові щурів в усіх досліджуваних дозах: 0,5 мл, 1,0 мл, 1,5 мл, 2,0 мл та 2,5 мл на 40%, 35%, 18%, 14% і 20% відповідно. Позитивно можливо оцінити той факт, що максимальний гальмуючий вплив на щитоподібну залозу в цій серії експериментів встановлено для найменших доз (0,5 мл, 1,0 мл). При подальших дослідженнях доцільно використовувати дозу 0,5 мл. За рівнем гормону  $T_3$  однозначних результатів не отримано, тобто в певних дозах спостерігається як підвищення, так і зниження концентрації гормону. При уведенні 50% настойки дроку красильного спостерігається зниження рівня гормону  $T_4$  в сироватці крові щурів в порівнянні з групою інтактного контролю в усіх досліджуваних дозах. Рівень гормону  $T_3$  в сироватці крові, подібно ефекту водного екстракту, в певних дозах підвищувався.

Таким чином, можливо висновувати про доцільність подальших досліджень рослинних субстанцій, зокрема дроку красильного, з метою створення потенційних лікарських засобів для профілактики йододефіцитних захворювань, пов'язаних з гіпофункцією щитоподібної залози.