

ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ТИРЕОТРОПНОЇ ДІЇ ЦЕТРАРІЇ ІСЛАНДСЬКОЇ

І.М. ВЛАДИМИРОВА, В.М. КРАВЧЕНКО, В.А. ГЕОРГІЯНЦ

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна
Кафедра якості, стандартизації та сертифікації ліків, inna.vladimirova@bk.ru

Мета роботи: Подальший пошук ефективних та безпечних субстанцій рослинного походження для розробки потенційних тиреотропних засобів.

Методи дослідження: Експериментальне дослідження впливу екстракту цетрарії на функціональну активність щитоподібної залози проводили стандартним методом «зобної» реакції на щурах. Вміст тиреоїдних гормонів трийодтироніну (T_3) та тироксину (T_4) в плазмі крові визначали методом імуноферментного аналізу з використанням тест-систем.

Результати: Отримані дані експериментальних досліджень первинного фармакологічного скринінгу екстракту цетрарії свідчать про суттєвий тиреоїдстимулюючий вплив на щитоподібну залозу. Так, в дозах 0,5; 1,0; 1,5 і 2 мл спостерігалось підвищення рівня гормону T_3 в порівнянні з контрольною групою дослідних тварин на 3,21; 16,58; 24,60; 19,25 % відповідно; в дозі 2,5 мл спостерігалось зменшення рівня T_3 на 6,42 % в порівнянні з контролем. Що стосується рівня гормону T_4 , то відмічається зменшення його вмісту в порівнянні з контрольною групою. Переважний тиреоїдстимулюючий вплив, виявлений у відношенні гормону T_3 , можливо пояснити, зокрема, екстратироїдальним механізмом дії рослинних йодовмісних засобів.

Висновки: Проведене фармакологічне дослідження екстракту цетрарії обґрунтовує необхідність подальшого більш детального вивчення даного об'єкту з визначенням фармакологічних показників безпечності отриманого засобу. Розроблена рослинна субстанція є перспективною для створення фітозасобів, призначених для лікування і профілактики захворювань щитоподібної залози.