



КОРЕКЦІЯ ГІПОТИРЕОЇДНОГО СТАНУ ПРИ ЗАСТОСУВАННІ ЛИСТЕЦЯ РЯСКИ МАЛОЇ



Кононенко А.Г., Кравченко В.М.

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна
alevtina19820103@gmail.com

Вступ

Аналіз даних літератури свідчить про те, що захворювання щитоподібної залози (ЩЗ) займають не останнє місце серед всієї ендокринної патології, і до сих пір залишаються однією з найбільш складних проблем в клінічній ендокринології. Препарати рослинного походження займають істотну частку (30-50%) як європейського, так і світового фармацевтичного ринку. Лікарські рослини є найбільш перспективним джерелом біологічно активних речовин тиреотропної дії. Доцільність вивчення в цьому напрямку лікарських рослин визначається широким спектром їх фармакологічної дії та відносною безпечністю при тривалому застосуванні.

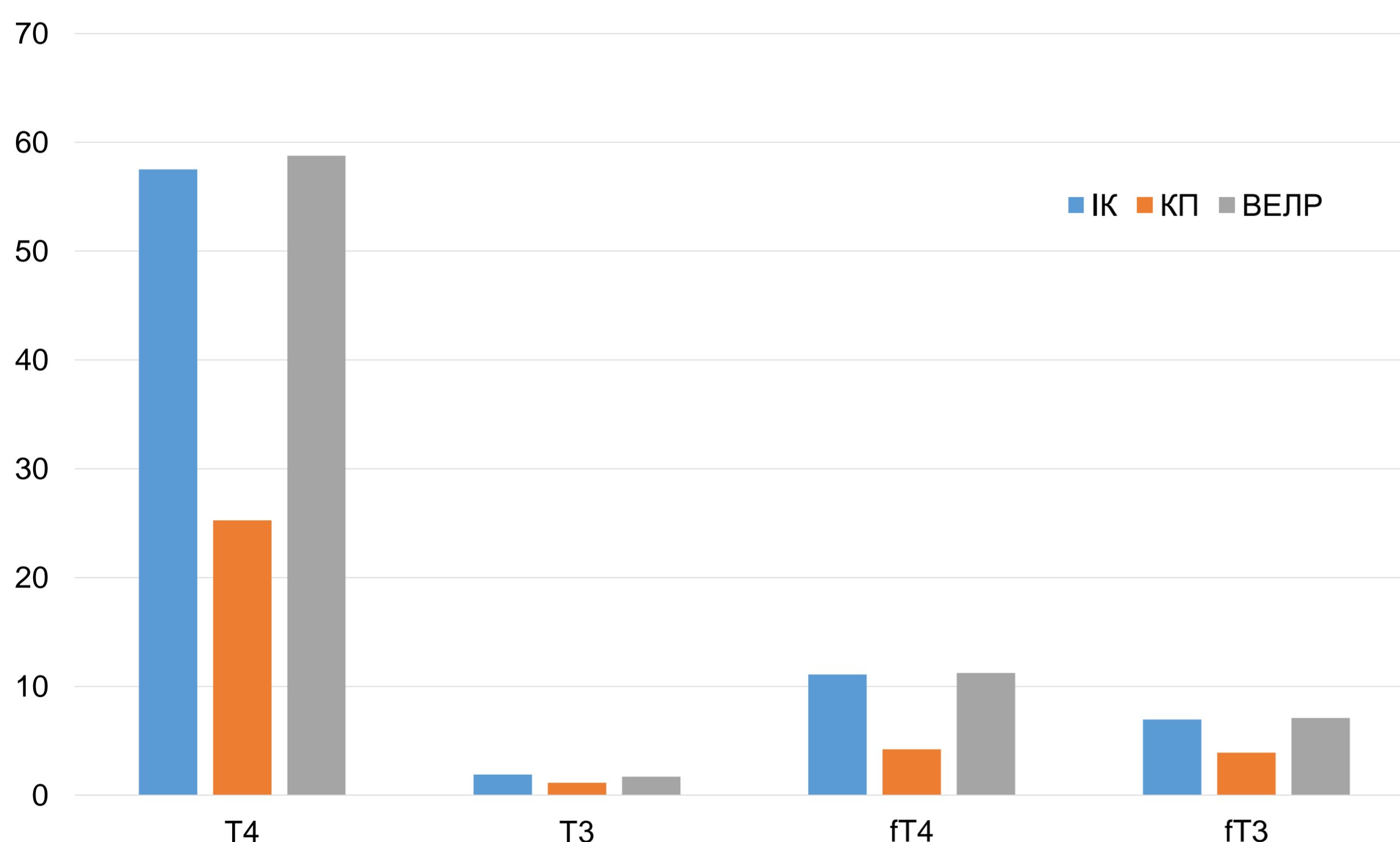
Мета дослідження

Виявлення ефективності водного екстракту листеця ряски малої (ВЕЛР) в умовах експериментального гіпотиреозу.

Матеріали та методи

Досліди були проведені на білих нелінійних щурах самцях масою 120-150 г. Експериментальний гіпотиреоз відтворювали щоденним введенням водного розчину мерказолілу (500 мг в 1 л) замість питної води протягом 30 днів. Експериментальні тварини були поділені на 3 групи: 1-а – інтактний контроль (ІК), 2-а – щури, що отримували тиреостатик мерказоліл контрольна патологія (КП), 3-а – щури, що на тлі мерказолілу отримували ВЕЛР. Досліджуваний екстракт вводили внутрішньошлунково протягом 21-го дня. В сироватці крові щурів визначали концентрацію трийодтироніну загального (T_3) та вільного (fT_3) і тироксину загального (T_4) та вільного (fT_4) методом імуноферментного аналізу. Статистичний аналіз отриманих результатів проводили за допомогою стандартного пакета статистичних програм «Statistica 6,0».

Отримані результати та обговорення



Діаграма 1. Рівень йодовмісних гормонів в сироватці щурів

Результати нашого дослідження показали, що вживання мерказолілу призводило до зниження синтетичної функції ЩЗ у експериментальних тварин, що проявлялося у зменшенні рівня тиреоїдних гормонів, який був значно меншим ніж у тварин групи ІК. Розвиток експериментального гіпотиреозу у дослідних тварин був підтверджений також зниженим рівнем fT_4 та fT_3 . Концентрація fT_3 і fT_4 у сироватці крові щурів групи КП порівняно з групою ІК зменшувалась в 1,78 та 2,63 рази ($p < 0,05$), відповідно. Курсове введення ВЕЛР на тлі введення мерказолілу сприяло нормалізації функціонального стану ЩЗ та підвищенню її синтетичної функції, що проявлялося у вірогідному підвищенні рівня T_4 , fT_4 , T_3 та fT_3 в 2,33, 2,67, 1,50 та 1,82 рази ($p < 0,05$), відповідно, порівняно з групою КП.

Висновки

Застосування ВЕЛР чинило коригуючий вплив на гіпотиреоїдний стан ЩЗ, про що свідчило вірогідне підвищення рівня T_4 , fT_4 , T_3 та fT_3 у сироватці крові щурів до рівня групи ІК. Екстракт листеця ряски малої є перспективним для подальшого вивчення його ефективності та механізмів дії при гіпотиреозі як самостійного засобу, так і в складі фармакологічних комбінацій для профілактики та лікування гіпотиреоїдних станів.