

9. ДИНАМІКА ГОРМОНІВ ЩИТОПОДІБНОЇ ЗАЛОЗИ З 8 ДО 12 ГОДИНИ У ЗДОРОВИХ ТА ХВОРИХ З ТИРЕОТОКСИКОЗОМ І ГІПОТИРЕОЗОМ
DYNAMICS OF THYROID GLAND HORMONES FROM 8 TILL 12 IN HEALTHY PERSONS AND PATIENTS WITH THYREOTOXICOSIS AND HYPOTHYREOSIS

Кремешний Г.І., Паук А.А., Співак К.О.

Науковий керівник: доц. Лазорик М.І.

Кафедра факультетської терапії УжНУ, Новороздільська ЦРЛ
м. Ужгород, Україна

Проведено визначення гормонів щитоподібної залози загального трийодтироніну (Т3), тироксину вільного (Т4в), та тиреотропного гормону (ТТГ) стандартною методикою (ІФА) з тест-системами фірми "Алкор-Біо" (Санкт-Петербург) з використанням обладнання для ІФА "Stat-fax".

Кров забирали о 8 та 12 годинах місцевого поясного часу і проводили аналіз результатів за способом діагностики стану щитоподібної залози за Пауком-Лазориком (Патент України № 83280 С2).

Було обстежено 13 практично здорових осіб (контроль), 77 осіб з тиреотоксикозом та 32 хворих з гіпотиреозом.

Одержані результати були статистично оброблені, тут подаємо їх короткий аналіз. У практично здорових (контроль – 13 осіб) всі показники достовірно змінюються з 8 до 12 години. При цьому Т3 і Т4в підвищуються, а ТТГ знижується. У хворих з тиреотоксикозом (77 осіб) величина показника Т3 о 8 годині була достовірно вищою від величини контрольної групи і о 12 годині достовірно наростала. Величина показника Т4в 8 годині практично була рівною показнику контрольної групи і різко збільшувалась до 12 години, стаючи вищою як від величини показника здорових о цій годині, так і величини показника хворих о 8 годині.

ТТГ о 8 годині у хворих тиреотоксикозом був дещо нижчим від величини його у здорових, о 12 годині він знижувався, відрізняючись достовірно від величини контролю о 8 та 12 годинах. В той же час зниження його з 8 до 12 години було недостовірним. У хворих гіпотиреозом показник Т3 з 8 до 12 години практично не змінювався, хоча залишався нижчим від контролю. Величина показників всіх гормонів відрізнялися від відповідних величин як у контролі, так і від їх величин у хворих тиреотоксикозом.

О 8 годині ранку у хворих гіпотиреозом величина показника Т3 була дещо нижчою від контролю і залишалася на тому ж рівні о 12 годині, При цьому його величина о 12 годині була достовірно нижчою від величини контролю о цій годині. Показник Т4в о 8 годині був достовірно нижчим від контролю о цій годині, не змінювався о 12 годині і ставав різко нижчим від контролю о 12 годині. Величина показника ТТГ у хворих гіпотиреозом о 8 годині була у 4 рази вища від контролю і практично не змінювалася до 12 години.

Одержані результати різко відрізняються від загальноприйнятих поглядів на поведінку вивчених гормонів. Це протирічить загальноприйнятій практиці диференціювати тиреотоксикоз від гіпотиреозу лише за величиною одного гормона ТТГ.

Одержані результати дали можливість дещо з іншого боку оцінювати роботу щитоподібної залози і її добовий ритм. Практично виявлено особливий циркадний ритм роботи щитоподібної залози, який дає можливість оцінювати стан самої залози та організму за одержаними результатами.

Одержані результати дали підставу подати заявку на одержання охоронних документів у Патентне відомство України.