

ЛАБОРАТОРНА ДІАГНОСТИКА ЗАХВОРЮВАНЬ ЩИТОПОДІБНОЇ ЗАЛОЗИ

Боярчук О.Д.¹, Оганесян І.Г.²

*¹ДЗ «Луганський національний університет імені Тараса Шевченка» кафедра
анатомії, фізіології людини та тварин*

*²Навчально-науковий медичний інститут
НТУ «Харківський політехнічний університет»
кафедра клінічної лабораторної діагностики, вірусології та імунології*

В останній час у зв'язку із розширенням практики профілактичних оглядів стало можливим обстеження великого контингенту умовно здорового населення. Аналіз на гормони щитоподібної залози при цьому є найчастішим видом лабораторного дослідження для оцінки стану здоров'я людини.

Об'єктом дослідження є щитоподібна залоза у чоловіків та жінок віком 20-50 років. Предмет дослідження – імуноферментний і хемілюмінесцентний методи діагностики щитоподібної залози. Дослідження проводилося в діагностичній лабораторії на автоматичному аналізаторі Cobas E-411(Roche, Швейцарія) із застосуванням електрохемілюмінесцентного методу вимірювання показників з використанням тест-систем Roche Diagnostics (Швейцарія) та імуноферментним методом за допомогою тест-систем Xema-Medica Co, вимірювання отриманих результатів проводили на полуавтоматичному аналізаторі LabAnalyt M201 за довжиною хвилі 450 нм. Предметом дослідження став біологічний матеріал, у вигляді сировотки крові пацієнтів даних лабораторій, використаний в імуноферментному та хемілюмінесцентному аналізі для визначення рівня тиреотропного та тиреоїдних гормонів. Доведено, що чутливість на аналізаторі Cobas E-411 Roche вказує на більш точні дані біля меж в нормі чи більше норми до таких гормонів як ТТГ, Т4віль., Т3віль. Показано також, що антитіла до пероксидази були більш виражені при використанні імуноферментного методу аналізу щитоподібної залози.

Виявлено, за допомогою кореляції Пірсона з використанням електрохемілюмінесцентного методу взаємозв'язок з перемінними ТТГ і Т4віль., ТТГ і Т3віль., Т3віль. і Т4віль. та з використанням імуноферментного методу взаємозв'язок з перемінними АТ-Тро і ТТГ, що дало встановити види захворювань на щитоподібну залозу. Встановлено, що за результатами узагальнення проведених досліджень підтверджено захворювання щитоподібної залози. 47% людей страждають на аутоімунні захворювання, 8 % на гіпотиреоз, 4 % на гіпертиреоз, а в 41 % щитоподібна залоза знаходиться в нормальному стані. Одержані дані свідчать, що завдяки високій точності, експресності, чутливості, можливості автоматизації вимірювання, яка мінімізує появу помилок за рахунок виключення людського фактору й комп'ютерної обробки одержаних результатів хемілюмінесцентний метод вказує на більш точні дані біля меж в нормі чи більше норми до таких гормонів як ТТГ, Т4віль., Т3віль., які вкрай важливі для прийняття лікарем діагнозу хворого та подальшого лікування. Показано також, що антитіла до пероксидази були більш виражені при використанні імуноферментного методу аналізу щитоподібної залози.

Результати досліджень дозволяють заключити, що стан показників щитоподібної залози вкрай важливі для подальшого існування людини в цілому.