

Тироид стимулиращ хормон (TSH) тест 004A720



Тест за определяне на тироид стимулиращия хормон в проби от цяла кръв от пръста, серум и плазма.

Само за професионална ин-витро диагностика.



ВЪВЕДЕНИЕ

Тестът за определяне на тироид стимулиращия хормон (TSH) е предназначен за измерване на тироид стимулиращия хормон, известен още като тиротрофин или тиротрофен хормон в серум, плазма или цяла кръв от пръста. Измерването на TSH, образуван в предния дял на хипофизата се използва за диагностициране на тироидни или хипофизарни нарушения. TSH тестът е бърз имунохроматографски тест, чиято чувствителност е 5 μ IU/ml.

МАТЕРИАЛИ

ОСИГУРЕНИ МАТЕРИАЛИ

- 25 CRP тест касети
- 25 еднократни пипети
- Инструкция

НЕОБХОДИМИ МАТЕРИАЛИ, КОИТО НЕ СА ОСИГУРЕНИ

- Часовник (таймер)
- Тампони с алкохол
- Ланцети
- Пластири

СЪХРАНЕНИЕ И СТАБИЛНОСТ:

Наборът тестове TSH трябва да се съхраняват между 4 и 30°C. Тест касетата е чувствителна към влага и нагряване. Проведете изпитването веднага, щом извадите тест-касетата от фолиото. Не използвайте след изтичане срока на годност.

ПРОЦЕДУРА НА ТЕСТВАНЕ

1. Извадете тест касетата от фолиото и я поставете на чиста, равна повърхност.

Забележка: Тест касетата трябва да се използва веднага след като я извадите от фолиото.

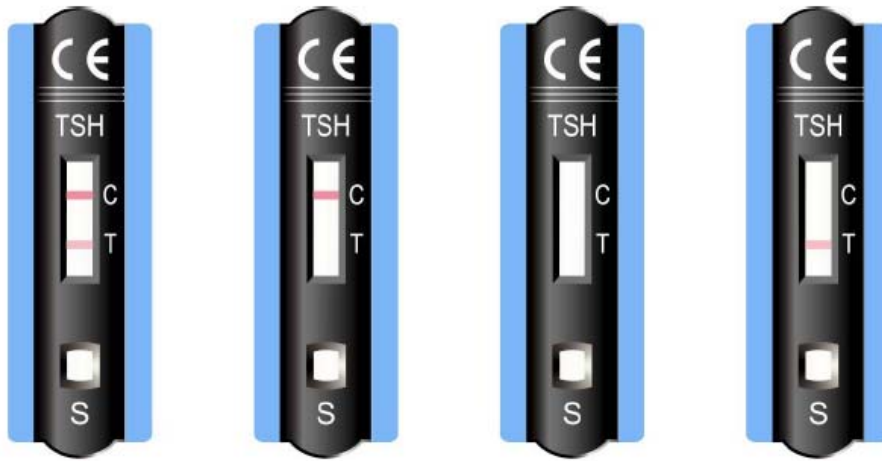
2. Почистете втория или третия пръст като ги натъркате с напоен с алкохол тампон.
3. Съберете кръв от пръста на пациента. Масажирайте близо до мястото на пункцирата, за да увеличите кръвния ток.
4. Накапете 100 μ l (4 капки) кръв в прозорчето за нанасяне на проби (S). Добавяйте всяка следваща капка след като предишната се е абсорбирала напълно.
5. Щом тестът поработи ще видите пурпурно оцветена линия, която се движи през резултантното прозорче в центъра на теста.
6. Разчетете резултата след 15 минути. Не интерпретирайте след повече от 20 минути.

Предупреждение: Упоменатото време за разчитане на резултата се препоръчва при стайна температура от 15 до 30°C. Ако Вашата стайна температура е значително по-ниска от 15°C времето за разчитане на резултата трябва да се увеличи съответно.

ИНТЕРПРЕТАЦИЯ НА РЕЗУЛТАТИТЕ

Появата на оцветена линия в контролната зона С показва, че тестът е проведен правилно. Тази линия се нарича контролна линия.

Зоната, която е най-близка до прозорчето за нанасяне на проби се нарича тестова зона (Т) и тя показва резултата от теста. Ако в тази зона се появи цветна линия – тя се нарича тестова линия.



положителна

отрицателна

невалидна

невалидна

Положителен резултат: Наличието на две оцветени линии в зоните С и Т означават положителен резултат,

Забележка: *Принципно, колкото е по-висока концентрацията на TSH, толкова получената тестова линия (Т) ще бъде по-тъмна. Ако концентрацията на TSH е близо, но все още в границите на чувствителността на теста, линията ще бъде много бледа.*

Отрицателен резултат: Наличието само на една пурпурна оцветен линия в контролната зона (С) показва отрицателен резултат.

Невалиден резултат: Ако след провеждането на теста няма нито една цветна линия или има цветна линия само в тестовата зона (Т) , то резултатът е невалиден – т.е. не е спазена процедурата на теста или е използван тест с изтекъл срок на годност.

Забележка: *След като се появи на 20-тата минута, положителният резултат трябва да остане стабилен. Въпреки това, с цел да се предпазите от неверни резултати е правилно да не интерпретирате резултата след повече от 20 минути. При интерпретация на резултат след повече от 2 минути чувствителността на теста ще бъде по-висока от 5 $\mu\text{IU/ml}$. Някои проби с висока концентрация на ревматоиден фактор могат да предизвикат появата на неспецифичен положителен резултат.*

ОГРАНИЧЕНИЯ НА ТЕСТА

Въпреки, че TSH теста е много точен тест за определяне на TSH е възможна рядко появата на фалшиви резултати. При получаване на съмнителни резултати е необходимо да проведете други достъпни клинични тестове. Както при всеки диагностичен тест крайната клинична диагноза трябва се основава не та резултата от един единствен тест, а да бъде направена от лекар след като са взети предвид резултатите от всички клинични и лабораторни изследвания.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

- Един ланцет трябва да се ползва само за един пациент и при никакви обстоятелства не трябва да се използва повторно, защото е използваната игла е потенциално биологично опасна.
- Деконтаминирайте и изхвърлете в контейнера за биологично опасни отпадъци всички проби, набора реактиви, ланцета и потенциално контаминирани материали все едно, че са инфекциозни отпадъци.
- Не използвайте набора тестове след изтичане срока на годност.
- Не използвайте тестове с разкъсано или повредено фолио.
- Използвайте само за ин-витро диагностика.

ЛИТЕРАТУРА

- Brennan MD, Klee GG, Preissner CM, et al, "Heterophilic Serum Antibodies: A Cause for Falsely Elevated Serum Thyrotropin Levels," Mayo Clin Proc, 1987, 62:894-98.
- Cooper DS, "Thyroid Hormone Treatment: New Insights Into an Old Therapy," JAMA, 1989, 261(18):2694-5.
- Gorman CA, "Symposium on Sensitivity TSH Assays – Introduction: Thyroid Function Testing: A New Era," Mayo Clin Proc, 1988, 63:1026-7.
- Hamblin PS, Dyer SA, Mohr VS, et al, "Relationship Between Thyrotropin and Thyroxine Changes During Recovery From Severe Hypothyroxinemia of Critical Illness," J Clin Endocrinol Metab, 1986, 62:717-22.
- Klee GG, "Symposium on Sensitive TSH Assays – Part II: Sensitive Thyrotropin Assays: Analytic and Clinical Performance Criteria," Mayo Clin Proc, 1988, 63:1123-32.
- Martinez M, Derksen D, and Kapsner P, "Making Sense of Hypothyroidism. An Approach to Testing and Treatment," Postgrad Med, 1993, 93(6): 135-8, 141-5.
- Rosenfeld L and Blum M, "Immunoradiometric Assay for Thyrotropin (TSH) Should Replace the RIA Method in the Clinical Laboratory," Clin Chem, 1986, 32:232-3, (letter).
- Sawin CT, Geller A, Hershman JM, et al, "The Aging Thyroid: The Use of Thyroid Hormone in Older Persons," JAMA, 1989, 261(18):2653-5.
- Surks MI, "Guidelines for Thyroid Testing," Lab Med, 1993, 24(5):270-4.

Производство:

ulti med Products (Deutschland) GmbH
Reeshoop 1, 22926 Ahrensbur
Тел. +49 4102 80090
Факс: +49 4102 50082



Представителство и дистрибуция

„Фромвулеви“ ЕООД
София 1505, ул. „Марица“ № 10
Тел. (02) 9433167
Факс: (02) 433518
E-Mail: test@fromvoulevs.com
www.fromvoulevs.com