

بعض المعلومات عن هرمون الغدة الدرقية TSH

تحليل TSH هو اختبار يحدد من خلاله نسب هرمون الغدة الدرقية TSH في الجسم حيث تنتج الغدة النخامية من فصها الامامي في المخ فهو المسؤول عن تنظيم الهرمونات الصادرة عن الغدة الدرقية ومن ثم تكمن اهمية هذا الهرمون المسبب في افراز الهرمونات بصورة غير طبيعية والكشف عن مدى نشاط اوخمول الغدة الدرقية ومدى صحتها، وبعد هذا الهرمون محفز لنشاط الغدة الدرقية، فزيادة افرازه يؤدي الى حدوث خلل في افراز الغدة الدرقية
T4, T3, .
التايروكسين،

ان ارتفاع نسب هرمون TSH يعني ان هرمون التايروكسين يفرز بشكل اقل من المعدل الطبيعي ، وان انخفاض معدل التايروكسين يعني خمول صمل الغدة الدرقية اي زيادة معدل هرمون التايروكسين عن معدله الطبيعي وهذا يعني زيادة نشاط الغدة الدرقية .

الاعراض في حالة خمول نشاط الغدة الدرقية

1. الشعور بالبرد من دون سبب
2. اضطراب المزاج والحالة النفسية
3. سقوط الشعر بشكل كثيف
4. ارتفاع نسبة الكوليسترول الضار في الدم
5. زيادة الوزن دون شعور او شراهة بالاكل

الاعراض في حالة نشاط الغدة الدرقية

1. ظهور تضخم في قاع العنق
2. نقصان في الوزن بشكل ملحوظ
3. خفقان القلب

٤. تشقق الجلد

٥. الاصابة بالارق واضطرابات النوم بسبب عدم القدرة على التنفس

٦. الشعور بالحر الشديد

٧. الشعور بالتوتر والقلق وتقلب المزاج

بعض الملاحظات على مستويات نتائج تحليل هرمون TSH

A- في حالة المستويات العالية للهرمون

ارتفاع نسبة TSH وانخفاض هرمون FT4 يعني قصور الغدة الدرقية

B- في حالة ارتفاع نسبة TSH وارتفاع هرمون FT4 يعني فرط افراز هرمون الغدة الدرقية

C- في حالات المستويات المنخفضة للهرمون انخفاض نسبة هرمون TSH مع ارتفاع

الهرمون يعني يوجد التهاب الغدة الدرقية FT4 او FT3

D- انخفاض نسبة هرمون TSH مع ثبات هرمون FT4, FT3 يعني وجود مرض خارجي

يؤثر على الغدة

هناك ادوية تؤثر على نتيجة الفحص:

A- ادوية تقلل من مستوى هرمون TSH

الاسبرين spirin ، والدوبامين dopamine

B- ادوية تزيد من مستوى هرمون TSH

الليثيوم lithium ، يوديد البوتاسيوم potassium iodide

اسباب اجراء فحص TSH:

١- لتقييم اداء الغدة النخامية لوظائفها بالشكل المطلوب

٢- لتشخيص ومراقبة فعاليات العلاجات المستخدمة في علاج امراض الغدة الدرقية

الجانب العملي:

من التحاليل المهمة التي سيتم شرحها في هذا المختبر هو شرح طريقة تحليل الغدة الدرقية

TSH على جهاز I CHROMA

الاموات المستخدمة في التجربة:

١- CARTRIDGE

٢- DETECTION BUFFER

٣- CUB TOMIXED

٤- PIPET

٥- حاضنة ال CARTRIDGE

٦- جهاز I CHROMA

٧- شفرة تعريف التحليل ID CHIP

٨- مجموعة تيات TIPS

٩- مؤقت لضبط الوقت ويزمن ١٢ دقيقة اضافة وجود منبه في الحاضنة وفق مبرمج زمني

تحده بنفسك

١٠- عينة سيرم SERAM

طريقة الفحص:

لإتمام التحليل

قم بتجهيز جهازك وذلك بادخال الشفرة بمكانها المخصص لها بالجهاز

١- ابدأ بسحب ١٥٠ ميكروليتر من السيرم بواسطة PIPET اي مايعادل سحبتين بماصة

٧٥ ميكروليتر الى CUB الخليط ولابد من تغيير التب بواحدة جديدة لكل مرة

٢- اسحب ٧٥ ميكروليتر من محالول DETECTION BUFFER واخطها مع السيرم وقم

بتحريكها حوالي ١٠ مرات

٣- اسحب بواسطة ال PIPET ٧٥ ميكروليتر من الخليط اعلاه في الفقرة ٢ ووضعه على

CARTRIDGE

٤- انقل CARTRIDGE وضعه في الحاضنة المرفقة مع الجهاز

٥- شغل المؤقت وانتظر انتهاء وقت الفحص

٦- اسحب ال CARTRIDGE وقم بوضعه في درج الجهاز ثم اضغط على زر SELECT

لغرض القراءة

٧- هكذا تم قراءة نتيجة الفحص

٨- قم بالتخلص من CARTRIDGE

٩- ادخل الدرج ثم ازل الشفرة