

5-HIAA (Urine 24h)

5-هيدروكسي إندول حمض الخل (بول 24 ساعة)

Acide 5-hydroxy-indole-acétique (Urine 24h)

المسميات الأخرى:

- 5-hydroxyindoleacetic Acid (Urine 24h)
- HIAA (Urine 24h)
- Serotonin Metabolite (Urine 24h)
- Carcinoid Screen

التعريف:

- هو المستقلب الرئيسي لهرمون السيروتونين والمشتق من الحمض الأميني التربتوفان والذي تفرزه الخلايا الأليفة للكروم Chromaffin cells في الأمعاء والمعدة والزائدة الدودية والطرق الصفراوية والمرارة والمعتكلة والقصبات و التوتة Thymus والغدة الدرقية والخصية والمبيض والرحم والغدد اللعابية.
- يستخدم غالباً لكشف المتلازمة السرطاوية Carcinoid Syndrome وهي عبارة عن أورام في الخلايا الأليفة للكروم تسبب إسهالات شديدة وانسداد معوي واندفاعات جلدية وآلام بطنية وغثيان وإقياء وتضيقاً في القصبات وتسرعاً في القلب ونقصاً في الوزن.

النموذج:

- على المريض الامتناع 3 أيام على الأقل عن تناول:
- الأطعمة الغنية بالسيروتونين (الموز والجوز والبندق والأناناس والكيوي والأفوكادو والخوخ والباذنجان والبندورة). avocados, bananas, pineapples, plums, walnuts, tomatoes, kiwi fruit, and eggplant
- العقاقير التي تزيد تراكيزه: acetaminophen, caffeine, ephedrine, diazepam (Valium), nicotine, glyceryl guaiacolate (an ingredient found in some cough medicines), and Phenobarbital
- العقاقير التي تنقص تراكيزه: aspirin, ethyl alcohol, imipramine, levodopa, MAO inhibitors, heparin, isoniazid, methyldopa, and tricyclic antidepressants
- بول 24 ساعة (يطلب من المريض إلقاء أول تبول صباحي عند الساعة 8 مثلاً، ثم يجمع كامل التبول طيلة النهار والليل ثم يضاف كامل التبول عند الساعة 8 صباح اليوم التالي مع وضع البول في مكان بارد طيلة فترة الجمع).
- مزج كامل البول وقياس حجمه.
- تثقيل أخذة والعمل على الطافي.

الحفظ:

- لأخذة من البول المبرد دون إضافة أي حمض:
 - حرارة الغرفة (20 - 25)م: ممنوع.
 - براد (4 - 8)م: 7 أيام.
 - (امزج العينة جيداً قبل العمل بالقلب عدة مرات لمجانستها).
 - تجميد (-20)م: 14 يوماً.
 - (يجب التذويب بحرارة الغرفة حصراً مع المزج الجيد، وتجنب إعادة التجميد).
- لأخذة من البول بعد إضافة أحد المواد: 50% Acetic Acid أو 6N HCl أو Na_2CO_3 أو Toluene أو 6N HNO_3 أو Boric Acid أو الثيمول Thymol:
 - حرارة الغرفة (20 - 25)م: 24 ساعة.
 - براد (4 - 8)م: 14 يوماً.
 - (امزج العينة جيداً قبل العمل بالقلب عدة مرات لمجانستها).
 - تجميد (-20)م: 1 عاماً.

مغ/بول 24 ساعة $\times 5.23$ = ميكرومول/بول 24 ساعة

القيم المرجعية:

حتى 10 مغ / بول 24 ساعة

تزيد في:

- زيادة شديدة:
 - المتلازمة السرطاوية.
- زيادة خفيفة:
 - الذرب اللامداري Non-Tropical Sprue.
 - انسداد الأمعاء.
 - عسر حركة الأمعاء لدى الأطفال.
 - احتشاء عضلة القلب.
 - التهاب الوريد الخثري Thrombophlebitis.
 - الالتهاب الوعائي النزفي لدى الأطفال.
 - التهابات الكبد.
 - ورم القواتم Pheochromocytoma.

- سرطان المستقيم.

- سرطان المعثكلة.

- ابيضاض الدم النقوي المزمن CML.

- تناول بعض الأدوية مثل: acetaminophen, caffeine, ephedrine, diazepam (Valium), nicotine, glyceryl guaiacolate (an ingredient found in some cough medicines), and phenobarbital

ينخفض في:

- قصور الكلية.

- تشمع الكبد.

- الداء الكولاجيني Collagenosis.

- بعد قطع الأمعاء.

- بعد تناول بعض الأدوية مثل: aspirin, ethyl alcohol, imipramine, levodopa, MAO inhibitors, heparin, isoniazid, methyldopa, and tricyclic antidepressants

الاختبارات ذات الصلة:

Serotonin; Chromogranin A