

5-HIAA/Creatinine (Random Urine)

نسبة 5-هيدروكسي إندول حمض الخل إلى الكرياتينين (بول عشوائي)
Acide 5-hydroxy-indole-acétique/Créatinine (Urine aléatoire)

المسميات الأخرى:

- 5-hydroxyindoleacetic Acid/Creatinine (Random Urine)
- HIAA/Creatinine (Random Urine)
- Serotonin Metabolite/Creatinine (Random U.)

التعريف:

- هو المستقلب الرئيسي لهرمون السيروتونين والمشتق من الحمض الأميني التريبتوفان 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 وتضييقاً في القصبات وتسرعاً في القلب ونقصاً في الوزن.
- يجري عند تعذر جمع بول 24 ساعة وخاصة عند الأطفال دون 18 عاماً.

النموذج:

- على المريض الامتناع 3 أيام على الأقل عن تناول:
- الأطعمة الغنية بالسيروتونين (الموز والجوز والبندق والأناناس والكيوي والأفوكادو والخوخ والبادنجان 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 تركيزه: aspirin, ethyl alcohol, imipramine, levodopa, MAO inhibitors, heparin, isoniazid, methyldopa, and tricyclic antidepressants
- بول صباحي.
- تقليل أخيزة والعمل على الطافي.

الحفظ:

- لأخيزة 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).
- لأخذ من البول بعد إضافة أحد المواد: 50% Acetic Acid أو 6N HCl أو Na₂CO₃ أو Toluene أو 6N HNO₃ أو Boric Acid أو الثيمول Thymol:
- حرارة الغرفة (20 - 25)°م: 24 ساعة.
- براد (4 - 8)°م: 14 يوماً.
- (امزج العينة جيداً قبل العمل بالمازجة أو بالقلب عدة مرات لمجانستها).
- تجميد (-20)°م: 1 عاماً.

القيم المرجعية:

حتى 12 مغ / غ كرياتينين

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:

5-HIAA, Serotonin; Chromogranin A