

Oxaalzuur in 24u-urine

Beschrijving van de test

Naam:	Oxaalzuur in 24u-urine
Synoniemen:	oxalaat in urine
Intern codenummer:	636
Frequentie:	1x per week
Uitvoerend labo:	Centraal Labo UZ Gent
Antwoordtijd (TAT):	2 weken

Afname van het materiaal

Voorkeur materiaal:	24-uurs urine zonder bewaarmiddel
Volume:	2 mL
Aanvraagformulier:	Aanvraagformulieren
Afnameinstructies:	Afname instructies
Aandachtspunten:	De analyse wordt uitgevoerd op een 24u-urine collectie.
Conditionering & verzending:	Bewaring in de koelkast tot verzending op kamertemperatuur.
Bijaanvraag/stabiliteit:	3 dagen

Analyse

Analysemethode:	LAB UZ Gent
Domein:	Scheikunde
Eenheid:	mg/L
Bijkomende informatie:	<p>Wanneer bij iemand nierstenen worden gevonden, dan is een mogelijke oorzaak "primaire hyperoxalurie".</p> <p>Oxaalzuur is een stof, die o.a. voorkomt in bepaalde groenten en fruit, zoals rabarber en spinazie. Daarnaast wordt er in het menselijk lichaam een klein beetje gemaakt (in de lever).</p> <p>Patiënten met "primaire hyperoxalurie" maken echter heel veel oxaalzuur aan. Oxaalzuur is een afvalproduct en het wordt dan ook via het bloed naar de nieren vervoerd, waar het met de urine het lichaam verlaat.</p>

"Primaire hyperoxalurie" is een zeldzame stofwisselingsziekte.

Er zijn twee vormen van primaire hyperoxalurie:

- Primaire Hyperoxalurie type 1 (PH1)
- Primaire Hyperoxalurie type 2 (PH2)

PH1 is verreweg de meest voorkomende vorm van PH en ontstaat doordat in de lever een bepaald enzym, het AGT (alanine:glyoxylaamino transferase) niet aanwezig is, of onvoldoende werkt. Het AGT is nodig om de stof "glyoxylaam", die in de stofwisseling van de lever gemaakt wordt, om te zetten in een andere stof : "glycine". Deze omzetting hoort plaats te vinden in de peroxisomen van de levercellen. Peroxisomen zijn celorganellen, dat wil zeggen bepaalde onderdelen van de cel. Als er het enzym AGT niet werkt, dan zal al het glyoxylaam in de lever worden omgezet in oxaalzuur

PH2 is zeer zeldzaam en ontstaat doordat in de lever het enzym GR HPR (voluit: glyoxylaam reductase/ hydroxypyruvaat reductase) niet aanwezig is of onvoldoende werkt. Ook GR HPR is belangrijk voor de verwerking van glyoxylaam. Als er niet genoeg GR HPR is, zal van glyoxylaam oxaalzuur worden gemaakt in de lever.

Tarificatie

Nomenclatuur: 543572 - 543583 B 600 Dosereren van oxalaten door HPLC of specifieke enzymatische methode #(Maximum 1)
Bron: RIZIV website op 26/05/2026

Laatst gewijzigd op

14-01-2026

Evelien Debaeke