

## laboratorium rapport

Diagnose, Pagina 1 van 2


Benodigd Onderzoeksmateriaal: 1. Morgenurin stab. (HCL)

| Onderzoek | Resultaat | Uitgangswaarden | Ref.waarden |
|-----------|-----------|-----------------|-------------|
|-----------|-----------|-----------------|-------------|

### klinische chemie

#### Aanwijzing:






De bepaling van de kreatinine concentratie in de urine is hier slechts een maat voor het concentratievermogen van de nieren. Hoge waarden wijzen op een sterke urineconcentratie en lage waarden wijzen op een sterke verdunning. Pas na overweging van deze factoren kan een juiste beoordeling plaatsvinden.

|                                     |          |  |             |
|-------------------------------------|----------|--|-------------|
| Creatinine (1e ochtendurine, stab.) | 1,59 g/l |  | 0,36 - 2,37 |
|-------------------------------------|----------|--|-------------|

Let op de gewijzigde referentiewaarden.

### micronutriënten

#### Nitrostress:

|                              |                       |  |           |
|------------------------------|-----------------------|--|-----------|
| Cystathionine (urine)        | 4 mg/g Kreatinine     |  | < 31,7    |
| Tyrosine (urine)             | 7 mg/g Kreatinine     |  | 3,0 -27,0 |
| 4-Hydroxynitrofenylazijnzuur | <7.70 µg/g Kreatinine |  | < 15,0    |
| Citrulline (urine)           | 0,23 mg/g Kreatinine  |  | < 1,2     |
| Methylmalonzuur (urine)      | 0,24 mg/g Kreatinine  |  | < 2,4     |

### Endocrinologie

#### Nitrostress Urintest

## Micronutriënten diagnostiek - Interpretatie van de resultaten

### Nitrostress

### Citrulline in de urine

In de ureumcyclus wordt stikstofmonoxide (NO) door het enzym NO-synthese-tase vanuit L-arginine gevormd: hierbij ontstaat citrulline als bijproduct. Een **normale citrulline concentratie** duidt op een evenwichtige synthese van NO.

### Cystathionine in urine

---

**Cystathionine** is een tussenproduct bij de transsulfuratie van homocysteïne und Cysteïne. Daarbij is vitamine B6 als co-factor voor de enzymen belangrijk.

### Tyrosine in de urine

---

**Tyrosine** is een aromatisch aminozuur, dat wordt gevormd uit het essentiële aminozuur fenylalanine of direct met de voeding wordt opgenomen. Tyrosine is een voorloper in de biosynthese van dopamine, adrenaline, thyroxine en melanine. De concentratie van tyrosine is voornamelijk afhankelijk van de enzymatische omzetting van fenylalanine. Een deel van het tyrosine wordt afgebroken tot hydroxyfenylazijnzuur en met de urine uitgescheiden.

Bij nitrosatieve stress kan **tyrosine** in toenemende mate in nitrotyrosine omgezet worden. Een groot deel van het gevormde nitrotyrosine wordt met de urine als **4-hydroxynitrofenylazijnzuur** uitgescheiden.

---

Voor individueel overleg over deze laboratoriumuitslagen dient u contact op te nemen met een arts of therapeut.