



310014NL Muster

Muster, 310014NL

Geb. 01.01.2000 w

Barcode 43045439

Laboratoriumnummer 2309122838

Monsterafname op 12.09.2023

Ontvangst op 12.09.2023 14:34

Uitslag op 12.09.2023

laboratorium *rapport*

Uitslag, Pagina 1 van 3

Benodigd Onderzoeksmateriaal: eerste ochtendurine gestabiliseerd (HCL)

Onderzoek	Resultaat	Eenheid	Uitgangswaarden	Ref.waarden
-----------	-----------	---------	-----------------	-------------

klinische chemie








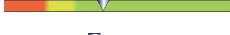


Creatinine (1e ochtendurine, stab.)	1,05	g/l		0,25 - 2,00
-------------------------------------	------	-----	--	-------------

Aanwijzing:

De bepaling van de creatinineconcentratie 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.

micronutriënten

Neurotransmitters:

Vanillylamandelzuur	3,10	mg/g Crea		< 3,00
Homovanillinezuur	7,10	mg/g Crea		< 7,40
5-Hydroxyindolazijnzuur	3,60	mg/g Crea		< 2,40
Tryptofaan	8,20	mg/g Crea		7,30 - 12,50
L-Kynurenine	0,50	mg/g Crea		< 0,60
L-Kynurenine/Tryptopfaan-ratio	0,06	Index		< 0,05
Kynureninezuur	3,50	mg/g Crea		< 2,80
Kynureninezuur/L-kynurenine-ratio	7,00	Index		> 4,00
Xanthureenzuur	0,80	mg/g Crea		< 1,00
Chinolinezuur	4,86	mg/g Crea		< 5,50

Micronutriëntendiagnostiek - Interpretatie van de resultaten

Vanilline-amandelzuur

Vanilline-amandelzuur (VAZ) ontstaat als afbraakproduct van de catecholaminen epinefrine en norepinefrine.

Een verhoogde sympathicus-activiteit kan vanwege **stress, myocardinfarct of neuroblastoom verhoogt** de **vorming** van **vanilline-amandelzuur**. Ook **medicijnen** kunnen als mogelijke oorzaken in aanmerking komen, en dan in het bijzonder efedra en Ma Huang (sympathicamimetica met gewichtsreducerend effect) alsook ontzwelende neussprays.

Als symptomen komen hoge bloeddruk, hoofdpijn, indigestie, slaapstoornissen, vermoeidheid en angstsituaties voor.

5-hydroxy-3-indol-azijnzuur

5-hydroxyindolazijnzuur (5-HIA) wordt als afbraakproduct van serotonine gevormd.

Verhoogde concentraties zijn het gevolg van een **therapie met serotonineheropnameremmer** (SSRI = Selective Serotonin Reuptake Inhibitor). Deze antidepressiva blokkeren de heropname van de neurotransmitter serotonine (5-HT) in de presynapse en verhogen hierdoor diens concentratie in de synaptische spleet. De neurotransmitter wordt in grotere mate tot 5-hydroxyindolazijnzuur afgebroken.

Verhoogde waarden zijn verder te herleiden tot een **verhoogde afgifte van serotonine**, bijv. bij een tumor van enterochromaffiene cellen (dunnedarm-carcinoïde). Een hoog 5-HIA-percentages leidt weer tot een **reductie** van het serotonineniveau. Door een verhoogde serotoninesynthese leidt het tot een tekort van de voorloperstof **L-tryptofaan**.

Typische symptomen zijn depressies en groeistoornissen.

L-kynurenine/tryptofaan-verhouding

De verhoogde verhouding duidt op een hoge IDO-activiteit en een hieruit resulterende versnelde tryptofaan-afbouw tot kynurenine.

Pro-inflammatoire cytokine, in het bijzonder interferon- γ , stimuleren de activiteit van de IDO, waardoor het tryptofaan-katabolisme voornamelijk in de richting kynurenine-metabolisme gestuurd wordt. Het gevolg is een **gereduceerde serotonine-biosynthese**.

In recentere studies wordt dit pathomechanisme als oorzaak van de vaak bij het prikkelbaredarmsyndroom waargenomen psychiatrische begeleidende symptomen beschreven.

Serotoninetekort leidt tot stemmingswisselingen, depressies, angsten alsook gastrointestinale motiliteitsstoornissen, die ook het klinische beeld van het prikkelbaredarmsyndroom karakteriseren.

Kynureninezuur

Kynureninezuur werkt neurobeschermend en als radicalenvanger. Een blokkade van de mono-oxygenase van de kynurenine leidt tot een verhoogde vorming van kynureninezuur, waaruit verbeteringen van de symptomen van neurodegeneratieve ziektes zoals Alzheimer of Huntington-ziekte resulteren.

Aanzienlijk verhoogde waarden worden in een aantal studies echter ook met neurotoxische effecten in verband gebracht en duiden bovendien op verstoringen in het verdere metabolisme van het kynureninezuur.

Voor individueel overleg over deze laboratoriumuitslagen dient u contact op te nemen met een arts of therapeut. Voor inhoudelijke vragen over de testen en/of uitslagen, dus niet voor behandeladviezen of een uitvoerig consult, kunt u contact opnemen met ons gratis telefonische spreekuur. Kijk op medivere.nl bij telefonisch spreekuur voor de tijden en telefoonnummers.

Medisch gevalideerd door Dr. med Patrik Zickgraf en collega's.

Deze diagnose is elektronisch geproduceerd en is dus ook zonder handtekening



geldig.

De met * gekenmerkte onderzoeken werden uitgevoerd door een van onze laboriapartners .

** Examen niet geaccrediteerd