




laboratorium *rapport*

Uitslag, Pagina 1 van 2

Benodigd Onderzoeksmateriaal: ontlasting

Onderzoek	Resultaat	Eenheid	Uitgangswaarden	Ref.waarden
maagdarm-diagnostiek				
Zonuline (ontlasting)	69,0	µU/g		< 60.1
Let op het aangepaste normale bereik				

Maag-darm-diagnostiek - interpretatie van de uitslag

Malabsorptie / ontsteking

Zonuline in de ontlasting

Een **licht verhoogde zonulineconcentratie** duidt op een lichtelijk verstoorde functie van de Tight junctions, wat een verhoogde mucosale doorlaatbaarheid in de zin van een „Leaky Gut“ tot gevolg kan hebben. Als gevolg kan het tot ontstekingsreacties in het gebied van het darmslijmvlies leiden (verhoogde calprotectine, a1-AT). Ook kan een verstoorde functie van de Tight junctions leiden tot een verhoogde instroom van antigenen uit het darmlumen in de circulatie, wat het risico van een systemische ontsteking met zich meebrengt.

In recente klinische studies kon aangetoond worden, dat een door zonuline getriggerde verhoogde intestinale doorlaatbaarheid bij patiënten met chronisch inflammatoire darmaandoeningen, coeliakie, Diabetes mellitus en andere autoimmuunaandoeningen en ook na antibiotica-geïnduceerde dysbiose kan voorkomen.

Zonuline is een menselijk eiwit, dat in de enterocyten van het darmslijmvlies gevormd wordt. Het dient voor het reguleren van de intercellulaire **occludens-verbindingen** (tight junctions), die zich tussen de individuele darmepitheelcellen bevinden. Het is hun taak om de celstructuur af te dichten. Door te binden aan een

specifieke receptor op het oppervlak van de enterocyt, induceert zonuline een waterval aan biochemische processen, die een regulering resp. een opening van de tight junctions veroorzaakt. Daarom ontstaat uit een overmatige afgifte van zonuline het risico op een "leaky gut". Microbiële endotoxines en gliadine worden beschouwd als de oorzaak van verhoogde zonulinesynthese.

Doorgaans zijn de hier beschreven processen endoscopisch niet-verifieerbaar.

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.