

Eiwitten in het bloed en de urine

WAT IS HET NUT VAN HET BEPALEN VAN EIWITTEN IN DE URINE EN DE TOTALE EIWITCONCENTRATIE IN HET BLOED?

IN DE URINE:

- nuttig bij het opzoeken van complicaties van diabetes of hypertensie

De aanwezigheid van microalbuminurie is het meest vroegtijdige teken van nieraantasting bij diabetische patienten en verschijnt voor de vermindering van de creatinineklaring.

- nuttig bij de differentiaaldiagnose van microscopische hematurie (aanwezigheid van proteinurie oriënteert naar een renale oorsprong eerder dan naar een postrenale oorsprong)
- belangrijk bij de differentiele diagnose van onverklaarde inflammatoire syndromen
- in geval van hypercholesterolemie: bepaling eiwitten in de urine noodzakelijk om een nefrotisch syndroom uit te sluiten

TOTALE EIWITCONCENTRATIE IN HET BLOED

- Ter beoordeling van de hydratietoestand en de voedingstoestand van een patient
- Voor het opzoeken van hyperproteinemie in geval van myeloom
- Is noodzakelijk bij het onderzoek van oedeem, pleurale uitstorting of ascites

WANNEER VERWACHT JE EIWITTEN IN DE URINE?

- orthostatische proteinurie
- zwangerschap
- intense fysieke inspanning
- myeloom
- aantasting van de nierglomeruli:
 - * diabetes
 - * hypertensie
 - * glomerulonefritis
 - * amyloidose
 - * auto-immuunaandoening
 - * eclampsie
- aantasting van de niertubuli:
 - * chronische pyelonefritis
 - * hypercalciemie
 - * jicht

WANNEER VERWACHT JE EEN VERLAAGDE TOTALE EIWITCONCENTRATIE IN HET BLOED?

- hemodilutie
- te geringe opname van eiwitten:
 - * malnutritie
 - * intraveneus infuus zonder eiwitten
- onvoldoende synthese:
 - * cirrose
 - * chronische hepatitis
- gastro-intestinale verliezen:
 - * malabsorptie
 - * resectie van de dunne darm
 - * fistel
 - * "protein losing enteropathy"

- verlies langs de urine:
 - * diabetes
 - * glomerulonefritis
 - * auto-immuunaandoeningen (lupus...)
 - * amyloidose
 - * trombose van een vena renalis
 - * aantasting van de tubuli
 - * eclampsie
- verlies langs de huid: brandwonden
- verlies in een derde component: ascites

WANNEER VERWACHT JE EEN VERHOOGDE TOTALE EIWITCONCENTRATIE IN HET BLOED?

- dehydratatie
- paraproteïnemie (myeloom, ziekte van Waldenström)
- chronische infecties en auto-immuunaandoeningen met hypergammaglobulinemie

DE FYSIOLOGISCHE BASIS VAN DE EIWITTEN IN BLOED EN URINE:

EIWITTEN IN HET BLOED (SERUMEIWITTEN)

- de eiwitten in het bloed omvatten het albumine en de globulinen
- de functies van de serumeiwitten zijn:
 - * osmotische druk
 - * behoud zuur-base evenwicht
 - * transport van talrijke substanties en geneesmiddelen
 - * inflammatoire respons
 - * immunologische afweer en de vorming van antistoffen
 - * regulatie hemostase en fibrinolyse

EIWITTEN IN DE URINE

- de normale concentratie eiwitten in de urine is zeer laag (< 100 mg/ 24u) terwijl de concentratie van albumine < 20 mg/ 24u.

Dit is het gevolg van:

- * eiwitten hebben doorgaans een hoog molecuulgewicht en kunnen niet doorheen de glomerulaire filter
 - * de meeste eiwitten die doorheen de glomerulaire filter gaan, worden in de tubuli gereabsorbeerd
-
- microalbuminurie: tussen de 20 en 500 mg/ 24u
-> vroegtijdig teken van nieraantasting bij diabetici
 - selectieve proteinurie:
-> bestaat uit eiwitten met een laag molecuulgewicht
 - niet-selectieve proteinurie:
-> bestaat uit eiwitten met laag en hoog molecuulgewicht

STAALNAME

- plasma-eiwitten: droge buis
- proteinurie: Best 24-uurs-urine

REFERENTIEWAARDEN

- totale serumeiwitten: 6-8 g/ dl
- totaal eiwit in de urine: < 100 mg/ 24u
- albumine in de urine: < 20 mg/ 24u

Voeg een nieuwe reactie toe

[Login](#) [1] of [registreer](#) [2] om te kunnen reageren

Bron-URL: <https://www.medicsformedics.be/nl/medische-analysen/eiwitten-het-bloed-en-de-urine>

Links

[1] <https://www.medicsformedics.be/nl/user/login?destination=node/%23comment-form>

[2] <https://www.medicsformedics.be/nl/user/register?destination=node/%23comment-form>