

Thrombocyten (bloedplaatjes)

WANNEER IS HET INTERESSANT OM DE THROMBOCYTENCONCENTRATIE IN HET BLOED NA TE KIJKEN?

- preoperatief onderzoek:
 - > gevaar voor bloedingen indien $< 50.000/ \text{mm}^3$ en zeer groot indien $< 10.000/ \text{mm}^3$
- na toediening van chemotherapie
- bij elk onderzoek voor purpura of bloedingsneigingen
- in geval van septikemie met Gram-negatieven (gevaar voor D.I.C.)
- bij cirrotische patienten

WANNEER IS HET AANTAL THROMBOCYTEN VERLAAGD?

De voornaamste oorzaken zijn:

- pseudotrombopenie
 - * ten gevolge van plaatjesaggregaten in hematologiebuisjes met EDTA
- echte trombopenie, deze kan secundair zijn aan:
 - * een aantasting van het beenmerg:
 - bestraling, benzeen, toluen
 - geneesmiddelen: chemotherapie, chlooramfenicol, fenylobutazon, ...
 - alcohol
 - infiltratie van het beenmerg (gegeneraliseerde neoplasmie, myeloom, leukemie, ...)
 - * hypersplenisme:
 - cirrose
 - leukemie
 - lymfoom
 - sarcoidose, tuberculose, ...
 - * aanwezigheid van antistoffen tegen plaatjes:
 - heparine
 - aspirine
 - fenobarbital
 - kinine

- codeïne
- digitalis
- ...
- * immunologische stoornissen (virale of bacteriele infecties)
- * idiopathische trombopenische purpura
- * trombotische trombocytopenische purpura
- * gedissemineerde intravasculaire coagulopathie (D.I.C.)

WANNEER ZIJN HET AANTAL BLOEDPLAATJES VERHOOGD?

De voornaamste oorzaken zijn:

- inflammatoire syndromen
- neoplasieën
- myeloproliferatieve syndromen:
 - * myelofibrose
 - * chronische myeloïde leukemie
 - * ziekte van Vaquez
 - * essentiële trombocytose
- stimulatie van het beenmerg (bv. na bloeding)
- splenectomie

FYSIOLOGIE VAN THROMBOCYTEN

- zij worden in het beenmerg aangemaakt in de vorm van megakarocyten
- verschijnen in het bloed als kernloze schijfjes
- verschillende substanties worden in de plaatjes gesynthetiseerd:
 - * ADP
 - * serotonine
 - * prostaglandine
 - * calcium
 - * plaatjesfactor 4
 - * fibrinogeen
 - * factor V
- plaatjes spelen een belangrijke rol:
 - * in de hemostase: de oppervlakte van de plaatjes activeert diverse

stollingsfactoren (X, VIII, V, II) wat tot de vorming van trombine en tenslotte fibrine leidt

- * in geval van bloeding: door tussenkomst van factor VIII (von Willebrand) krijgen de plaatjes het vermogen zich aan de wand van het beschadigde bloedvat te hechten, te aggregeren en de stollingssystemen te activeren. Dit leidt tot stopping van de bloeding.
- * bij inflammatoire reacties: plaatjes geven serotonine, prostaglandinen en calcium af

STAALNAME VOOR THROMBOCYTEN

- hematologiebuis (met EDTA)

REFERENTIEWAARDEN VOOR THROMBOCYTENCONCENTRATIE

- 150000 - 500000/ mm³

Voeg een nieuwe reactie toe

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

Bron-URL: <https://www.medics4medics.eu/nl/medische-analysen/thrombocyten-bloedplaatjes>

Links

[1] <https://www.medics4medics.eu/nl/user/login?destination=node/%23comment-form>

[2] <https://www.medics4medics.eu/nl/user/register?destination=node/%23comment-form>