

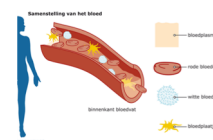
## Les 4. Pathologie van het bloed

Doktersassistent  
Fase 2, periode 5

Les 4

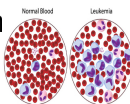
## Ter herinnering

- Rode bloedcellen (erythrocyten)
- Witte bloedcellen (leukocyten)
- Bloedplaatjes (trombocyten)



## Kwaadaardige ziekten (kanker) van bloed en afweer systeem

- Leukemie (kanker van de witte bloedcellen, de leukocyten)
  - Kwaadaardige cellen verdringen normale cellen in beenmerg → lage aanmaak van WBC (witte bloedcellen)
  - Acute vormen
    - Acute myeloïde leukemie (AML) bij kinderen
    - Acute lymfatische leukemie (ALL)
  - Andere vormen van chronische leukemie bij volwassenen
    - Myeloïde is ernstiger dan lymfatische
    - Heel lage weerstand → infecties
    - Lage productie erythrocyten → anemie
    - Lage productie van bloedplaatjes → bloedingen, blauwe plekken, bloedneuzen



- <https://youtu.be/BSRS33KPFWw>

## Lymfomen

- Ziekte van Hodgkin of Hodgkin lymfoom bij jong volwassenen
  - Kanker van lymfocyten
    - Vergrote lymfklieren in de hals of de nek
    - Vermoeidheid, koorts, nachtzweeten, gewichtsverlies
    - Diagnose: Biopsie, onderzoek naar metastasen
    - Behandeling: chemotherapie
- Non-Hodgkin lymfomen
  - Verzamelingsnaam voor andere soort lymfomen



## Stollingsstoornissen

- Trombocytopenie
  - Tekort aan bloedplaatjes
  - Puntbloedinkjes (petechiën), andere vormen van bloedverlies
  - Auto-immuun trombocytopenische purpura (trombocyten afgebroken in de milt)
- Trombocytopathie en bloedingen door geneesmiddelen
  - Bloedplaatjes werken niet goed
  - acetylsalicylzuur, NSAID (pijnstillers), SSRI (antidepressiva)
  - Antistollingsmiddelen

## trombocytopenie

- Bloedingen zijn zichtbaar als petechiën, purpura of ecchymose



12-5-2013

Anatomie pathologie DA

7

## Erfelijke stollingsstoornissen

- Hemofilie A
  - Tekort aan stollingsfactor
  - erfelijk
  - Het komt alleen bij mannen voor, vrouwen met afwijkende gen zijn dragers
- Ziekte van Willebrand
  - erfelijk
  - Tekort van deze factor (stof noodzakelijk voor trombocyten en stollingsfactoren)
  - Bloedingen duren te lang

## Lymfangitis, Lymfadenitis en sepsis

- Lymfvaten zijn overal in het lichaam
- Lymfangitis = Ontsteking van een lymfvat
  - Roodblauwe streep
  - Niet ernstig, wel goed in de gaten houden
- Lymfadenitis = Ontsteking van een lymfklier
  - Rood, opgezwollen, warm, pijnlijk
  - Meest voorkomend: aan de nek en hals bij luchtweginfecties, ziekte van Pfeiffer (mononucleosis infectiosa)
  - Oksels: zoeken naar infecties of verwondingen in handen en armen
  - Liezen: infecties of verwondingen in voeten, benen, geslachtsorganen

## lymfangitis



## Sepsis

= bloedvergiftiging (ernstig)

- Bacteriële infectie in het bloed
  - Veel bacteriën die zich vermenigvuldigen in het bloed!
  - Patiënt(e) is heel ziek, hoge koorts, huid rood en warm, hoge hartslag, lage bloeddruk, onrust, angst kan in shock raken
  - Opname in Intensive care

## Leukopenie en agranulocytose

- Leukopenie: te weinig leukocyten in het bloed
  - Oorzaak:
    - Geneesmiddelen soms als zeldzame bijwerking
  - Door verlaagde weerstand kunnen infecties ontstaan
  - Het kan plotseling ontstaan
  - Symptomen:
    - Keelpijn, koorts
  - Snelle behandeling met antibiotica en stoppen van betreffende geneesmiddel

## opdracht

- Lees de praktijkvoorbeelden
  - Voor iedere case probeer goed te begrijpen
    - Diagnose
    - Symptomen?
    - Oorzaak bekend?
    - Behandeling