

Anatomie/Pathologie/Medische Terminologie

Anatomie weefsels

Les 3 Weefsels



Weefsels

- **Definitie weefsel:** cellen met dezelfde bouw en functie

Soorten weefsels

- Dekweefsel (epitheel)
- Steunweefsel (bindweefsel, kraakbeen en bot)
- Spierweefsel
- Zenuwweefsel
- Transportweefsel (bloed) wordt in andere boeken soms ook tot steunweefsel gerekend

Dekweefsel (epitheel) fig 1.9

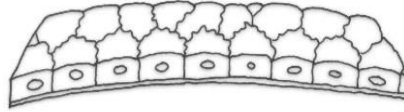
- Dekt het lichaam af
- Begrenzing binnenkant van de buitenwereld (dus ook in luchtwegen en spijsverteringskanaal)
- Bevat geen tussencelstof (intercellulaire substantie)
- Er zijn twee groepen: epithelen en klierweefsel

Kenmerken epitheel

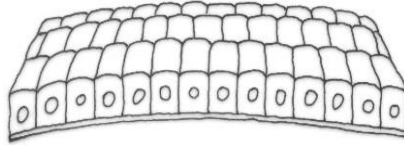
1. Cellen liggen dicht tegen elkaar zonder tussencelstof
2. Tussen de cellen bevinden zich geen bloedvaten
3. Voeding vanuit onderliggend wel doorbloed bindweefsel

Waar te vinden

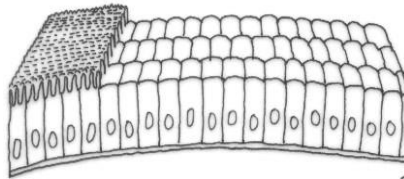
- Lichaamsoppervlak (opperhuid)
- Binnenbekleding van holle organen
 - Spijsverteringskanaal
 - Luchtwegen (trilhaarepitheel)
 - Urinewegen
 - Vagina, baarmoeder
 - Hart, bloedvaten



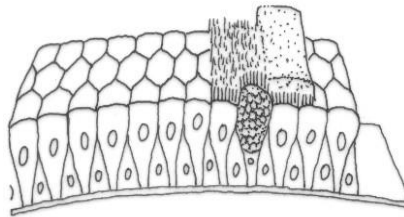
a



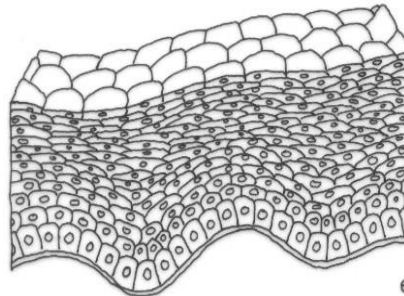
b



c



d



e

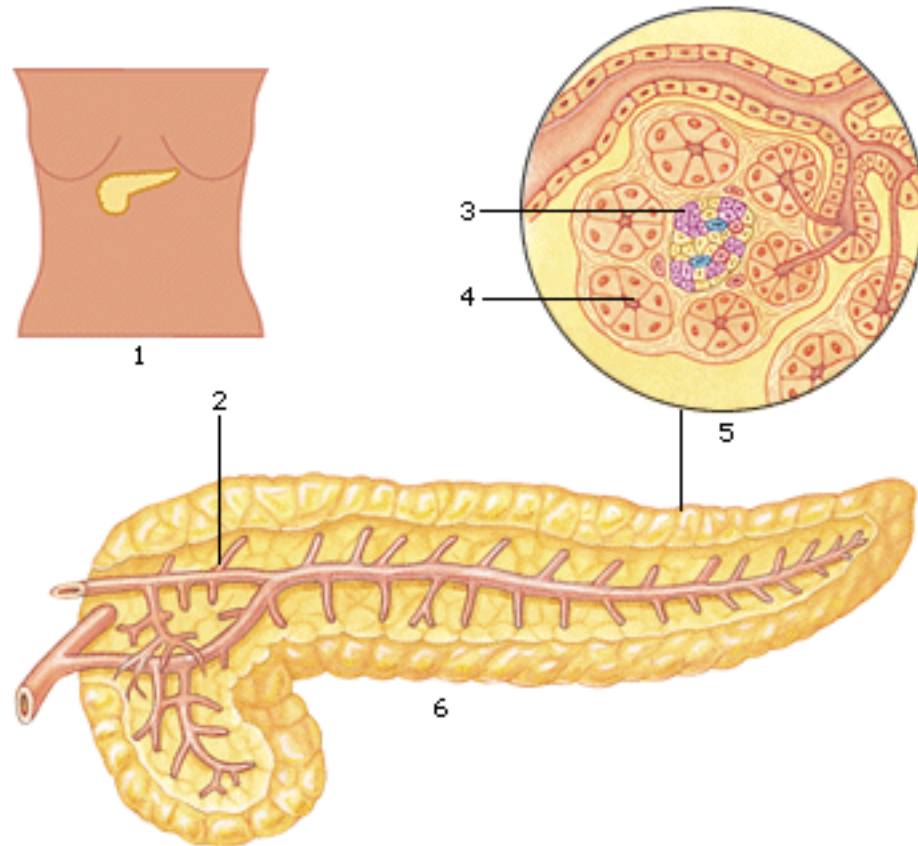
Functie dekwefsel

1. **Bescherming** (tegen binnen dringen micro-organismen, uitdroging)
2. **Uitwisseling van stoffen (transport)** denk aan voedingstoffen in de darmen en zuurstof/CO₂ in de longblaasjes
3. **Klieren** die stoffen maken en afgeven
4. **Zintuigfunctie** (tast, pijn, temperatuur)

Klieren

- Endocriene klieren (endo=binnen)
geeft hormoon af aan het bloed b.v. schildklier,
bijnieren, eilandjes van langerhans in pancreas
- Exocriene klieren (exo=buiten)
geeft product af aan buiten, of holte in lichaam.
- Omdat exocrien is, een er een afvoergang, b.v. zweet,
maagsap, speeksel, pancreassap , talg en darmsapklieren
- Secretie = uitscheiding

Endocriene en exocriene klier

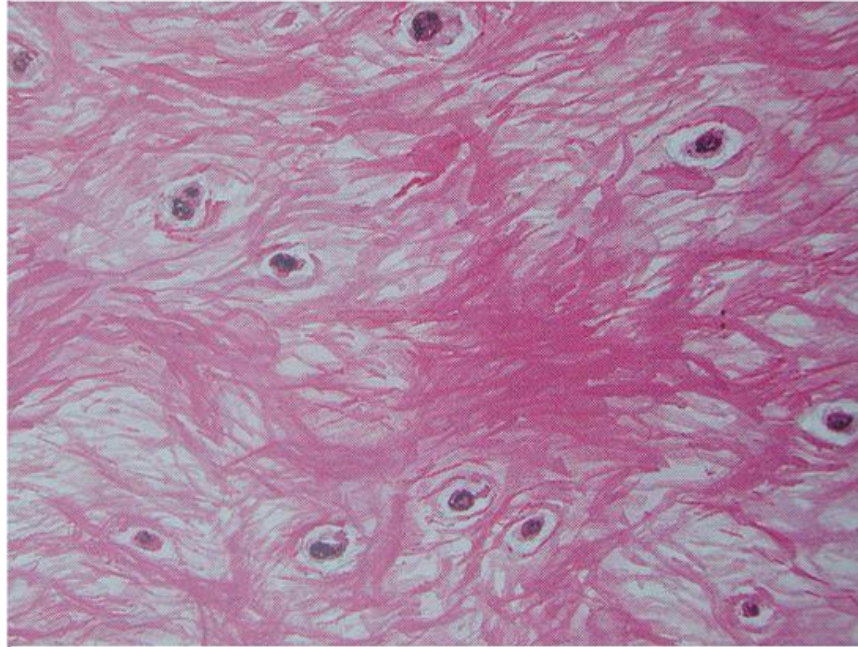


Steunweefsel

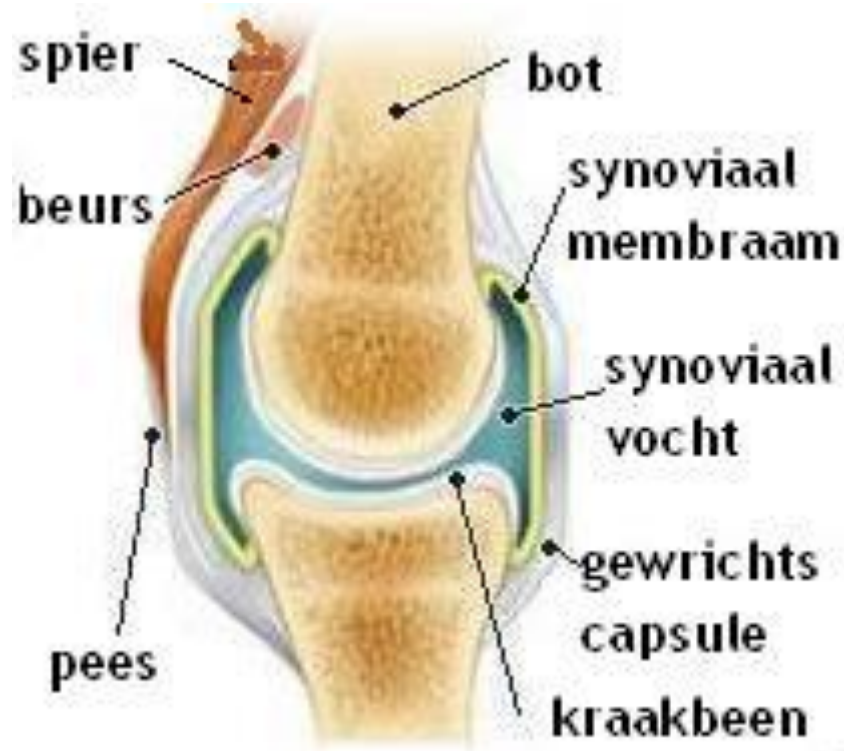
- Bindweefsel
- Kraakbeenweefsel
- Botweefsel

Kenmerk: bevat tussencelstof

Kraakbeen



gewrichtskraakbeen



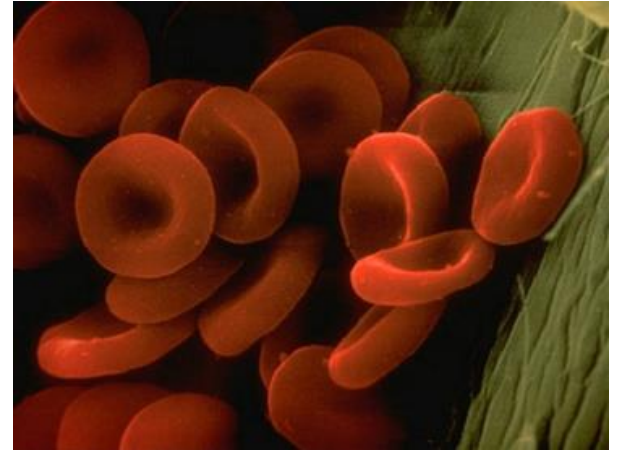
Botweefsel



- Intensieve stofwisseling, rijke doorbloeding, continue aanmaak en afbraak
- Beencellen d.m.v. uitlopers met elkaar in verbinding voor afval en voedingsstoffen
- Tussenstof zeer vast door aanwezigheid van kalkzouten en grote hoeveelheden collageen vezels
- Botweefsel geeft stabiliteit en stevigheid
- Beschermd kwetsbare organen

Transportweefsel Bloed

- Behoort tot steunweefsel
- Tussencelstof is vloeibaar (plasma)
- Plasma vervoert voedingsstoffen, afvalstoffen, bloedcellen enz.
- Drie typen bloedcellen, rode, witte en bloedplaatjes



Spierweefsel

- Spiercellen bestaan uit eiwitketens (myofibrillen)
- Spiercellen hebben een hoge stofwisseling

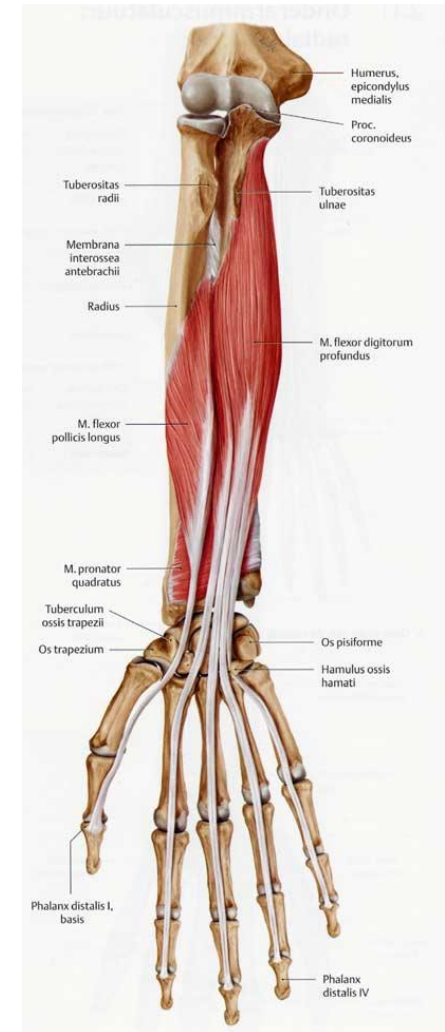
3 soorten

- Dwarsgestreept spierweefsel
- Glad spierweefsel
- Hartspierweefsel

Dwarsgestreept spierweefsel

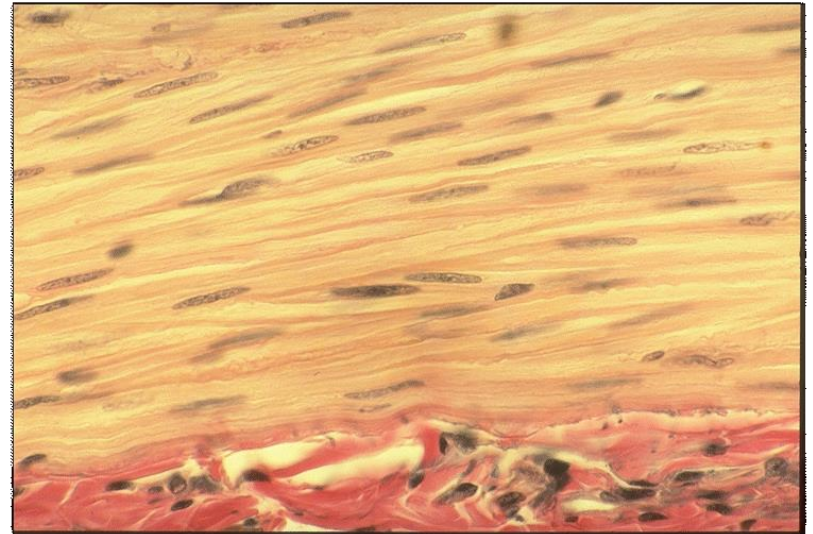
Skeletspieren

- Dwarsgestreept
- Snel moe
- Snelle reactie
- Trekken snel samen
- Hoog krachtvermogen
- Willekeurig



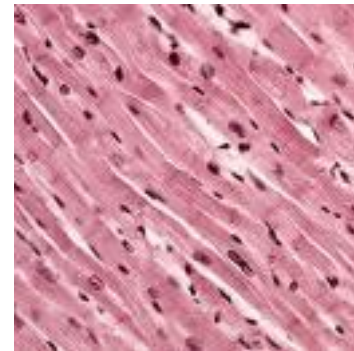
Glad spierweefsel

- O.a. spijsverteringskanaal
- Geen dwarsstreping
- Onvermoeibaar
- Trage reactie
- Trekken langzaam samen
- Matig krachtvermogen
- Onwillekeurig



Hartspierweefsel

- Myocard
- Dwarse streping net als skeletspier maar maar 1 a 2 kernen per cel
- Onvermoeibaar
- Reageren snel
- Onwillekeurig

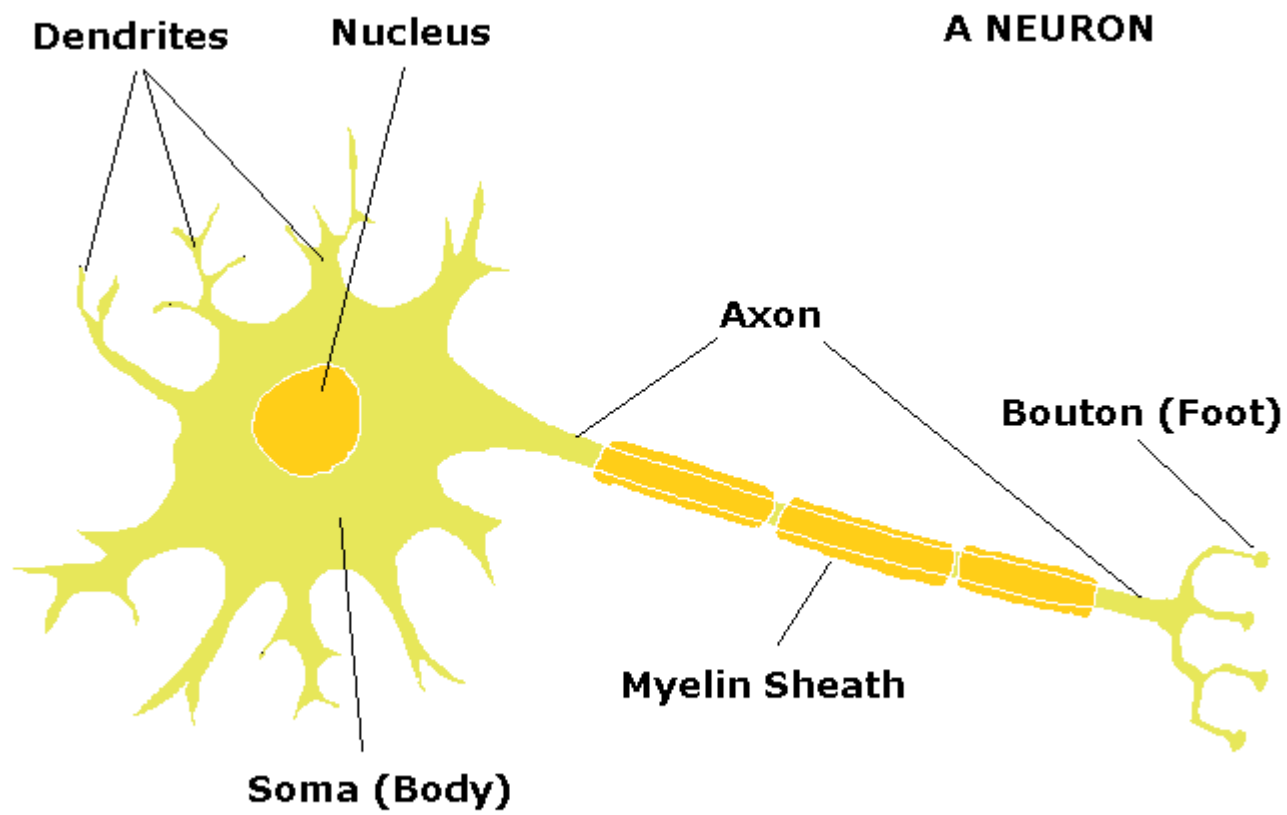


Zenuwweefsel

- Vangen signalen (impulsen) op en sturen ze door

Twee soorten cellen

- Zenuwcellen = neuronen
- Steuncellen = gliacellen



Orgaanstelsels

- Circulatie
- Spijsvertering
- Ademhaling
- Uitscheiding
- Begrenzing (huid)
- Zenuwstelsel
- Hormoonstelsel
- Bewegingsapparaat
- voortplantingsstelsel



Topografie organen torso

