GRODDBLAD

- A Ectoderm
- o Mesoderm

D Endoderm

- · Differentiering Specialisering av celler
- * Epigenetik Hur DNA av lases och uttrycks (utan förandring av DNA)

 Arvs i nom en "specialiserad"/differentierad cellinge.
- · Genotyp och fenotyp Genotyp innehållet i DNA Fenotyp - utnycket (i celler) av DNA.

Celltyper - del av fenotypen

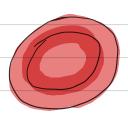
FIBROBLAST - bindvavscell

cellkanna / golgi MUSKELCELL

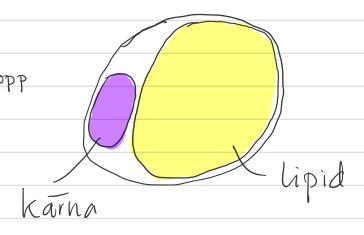
- · Bestar av mikroflament
- · Många cellkarnor bildas genom fusion av flera celler.

BLODCELL - erytrocyt

· Saknar organeller ingen karna -> saknar DNA



FETTCELL · Cellkama · Stor lipidkropp



VAVNAD - histologi - vavnadslara

· Ex: epitelvarnad, muskelvarnad, stodjevarnad, nervvarnad

ORGAN - morfologisk & funktionell enhet.

· Består av flern varnader, bindrav ingår alltid

Morfologi - formlara (<0,1 mm

makromorfologi = anatomi (>0,1mm)

EPITELVÄVNAD

- · Cellerna bildar lager
- · Slembinna (flyttas ibland av cilier)

STODJEVĀVNAD

kroppens inre miljo

- · Bindvar, brosk, ben
- · Stor andel extracellular substans.
- · Flera celltyper

Fibrer

Grundsubstans

(vatska, gel, mineral

Extracellular substans

- Tillåter transport mellan celler
- Ar "den inre miljon"
- Bestammer varnadens mekaniska egenskaper
- Består av fibrer & grundsubstans
- Interagerar med cellerna.

MUSKELVĀVNAD

- A Tvarstrimmig i musklerna
- O Hjartmuskel: finns i hjantat (enbart)
- □ Glatt muskelatur Saknar transtrimmighet: Finns i inalvorna.

NERVVÄVNAD

CNS = hjarnan + ryggmargen

PNS = Nerverna

ORGANSYSTEM

A Ett antal organ som samverkar i en gemensam funktion

HOMEOSTAS = lika tillstånd

FYSIOLOG - integrativ biologi - helheten ar mer komplex an delarna.

MIKROSKOPISK TRANSPORT

- Diffusion
- Aktiv transport

MAKROSKOPISK TRANSPORT

Alltid aktiv

Respiration: andnings rotelser

Digestion: peristaltik

Cirkulation: hjartkontraktion.

Angiogenes - mbildande av små blodkarl (kapilarer)