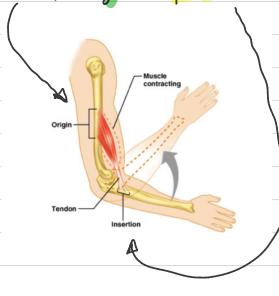


Agonist - Driver en rörelse: kraft & rörelse åt samma riktning.
- koncentriskt muskelarbete

Antagonist - Motverkar en rörelse: kraft och rörelse åt olika håll. Excentriskt muskelarbete.

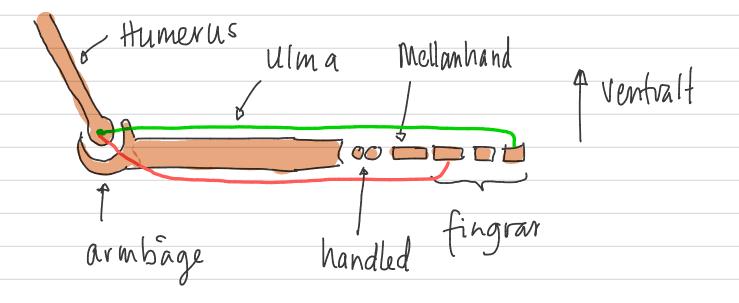
Statiskt muskelanbete/isometriskt: kraft, men ingm rorelse.

En muskel kan skapa rorelse i de delar som ligger mellan ursprung och fäste.



Ursprung: den proximala delen av muskeln.

Fäste: Den distala delen av muskeln.



Agonist for bojning av fingerleder Synergister blockerar handled + mellanhand.

Synovia

Synovia

Synovia

ledbrosk

Ledkapselm: 1. stabilisera leden och
forhindra vissa rorelser.

Ligament forstärker.

2. Producerar ledvätska som smorjer och försörjer ledbrosket. —— "Lever etl Snålt liv"

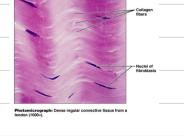
> Sväwt att få broskskador att läka

FOGAR

- · Liten rorlighet
- A Brosk eller bindvav
- Bindvav: Suturer, gomphoser, Syndesmoser (?)
- ▼ Broskfogar: Symfyser (kotdiskar, backensymfysen) Innehåller gelé => rorlig.

STODJEVAVNADER

- · Bindvav
 - -ledkapslar
 - -ligament
 - Semor



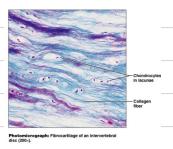
Vc-vitaminbrist -> kan en bygge kollagen. Fibroblaster - syntetiseren fibrer - kollagen

Makrofager - stadar upp - bryter ned skadade/doda delar Stam/lucker

- ·Brosk - regenerary i princip inte
- ledbrosk
- fogar

Chondrochter

Belasting Stillasittande tid + 25 år



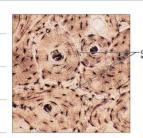
·Ben:

- skelettet

Osteocyter

Osteoblaster - bygger upp

Osteklaster - bryter ned



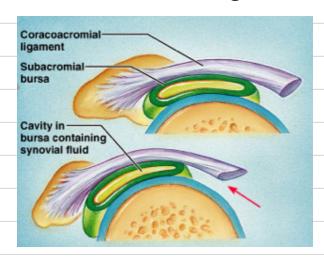
BENETS UPPBYGGNAD

- · Kompakt ben bildar skal
- △ Spongiōst ben inuti. I lânga bon -> bara spongiōst i andarna.

"rorben"

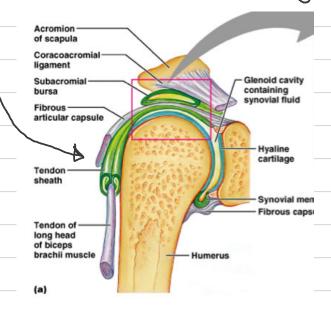
SLEMSĀCKAR (bursor)

· Tillåter olika lager att glida relativt vavandra



SENSKIDOR

· Tillater schor att rota sig.



SKELETTET

Platta ben Kraniet < skallbasens ben + Mandibula (underkäken)

Bålskelettet - kotpelaren 24 kotor (Vertebra) 7 cervikala (1-(7)
12 thorakala th1-th12
Sacrum (S1-S5)
5 lumbala L1-L5
OS Coccygis (C01-C04)
Svansben

Thoraxskelettet - 12 revben (costa 1-12)

ovre extremiteter

skuldergordel < scapula

Overarm: humerus

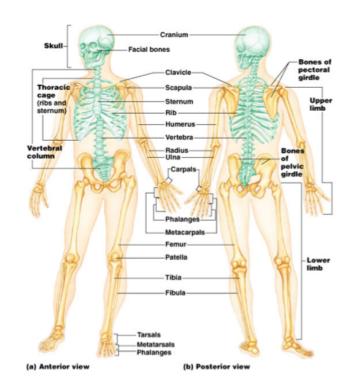
Underarm < radius

Handlov: carpus

Mellanhand: metacarpus

Fingrar:

falanger: proximala, mellan, distala



Nedre extremiteter

os coxae

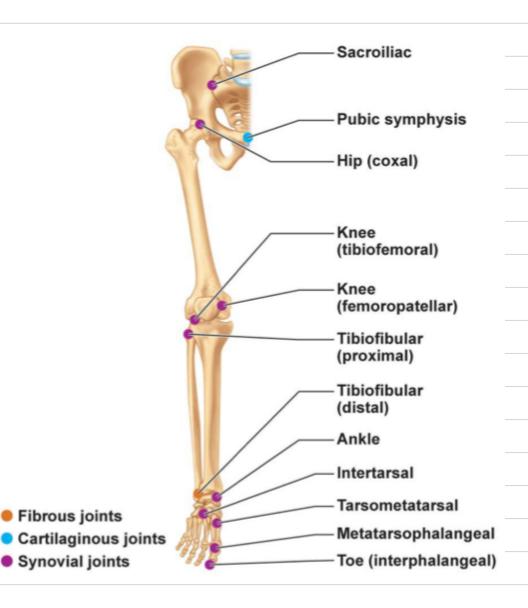
Backen = pelvis (

sacrum

Lån: femur Underben: tibia fibula

Fibrous joints

Synovial joints



KAKLEDEN

Gångjarnsled med glidrorelser. Frontal axel. Höjer/sånker

INTERVERTEBRALLEDER

Samverkar med diskarna. Kulleder: 3 rorelseaxlar.

- liten rörlighet i vanje led. Många leder → ändå stor rörlighet.

AXELLEDEN

Den rorlignate leden

Kulled: 3 rorelseaxlar - mycket stor rorlighet.

ARMBAGSLEDEN

Gångjannsled (frontal axel) (+ vridled med vertikal axel)

HANDLED

Traaxlad led: ab-aduktion, flexion/extension.

INTERFANGIALLEDER

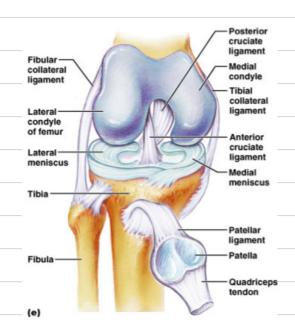
Gångjannsleder: Tummen nr 1 lillfinger nr 2

HÖFTLEDEN

kulled

KNALED

Gångjarnsled



| FOTLEDEN (Övre språngbensleden) Gångjarnsled. | | | | |
|--|--|--|--|--|
| Gangjarnsled. | | | | |
| O V | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |