

Springen und Bücken mit Spritzen und Krücken

Die Alterung des Bewegungsapparates - und was wir zur Optimierung tun können

Dr. med. Ralph Melzer, Chefarzt Rheumatologie LUKS KKL 07.03.2024



Uebersicht



luzerner kantonsspital

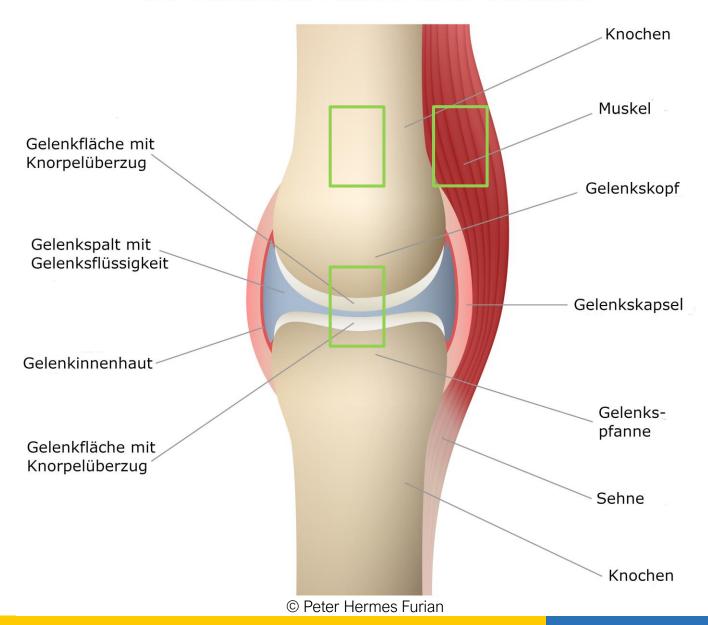
Uebersicht

Wir werden mutmassen, welche alterstypische Gebresten am Bewegungsapparat diese Damen plagen...



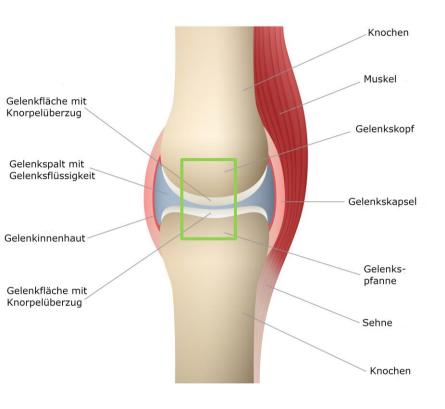
Der Bewegungsapparat:

Schematischer Aufbau eines Gelenkes



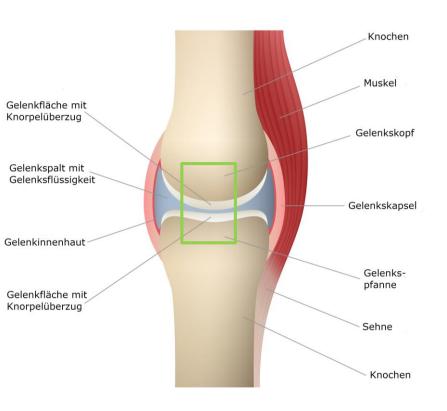


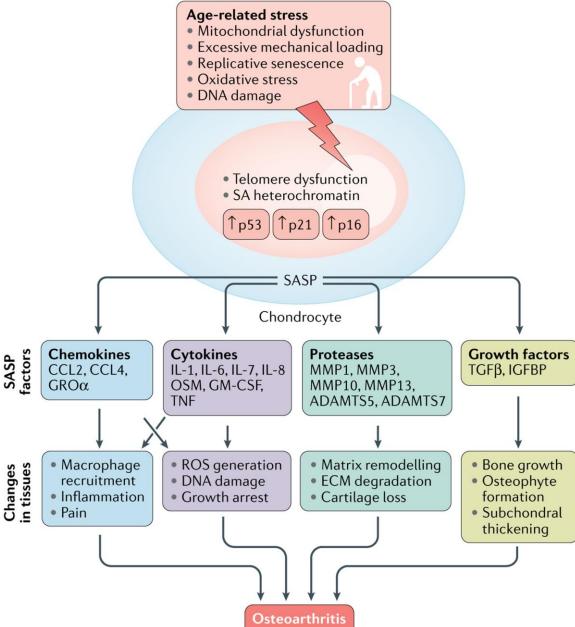
Knorpel



luzerner kantonsspital

Knorpel

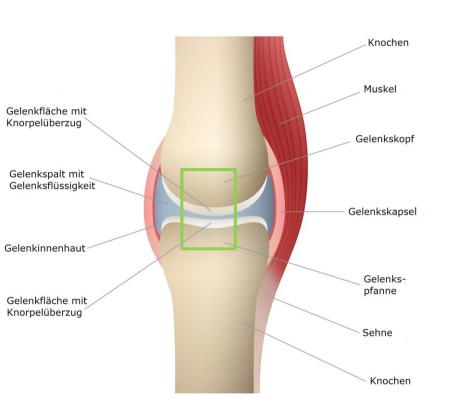




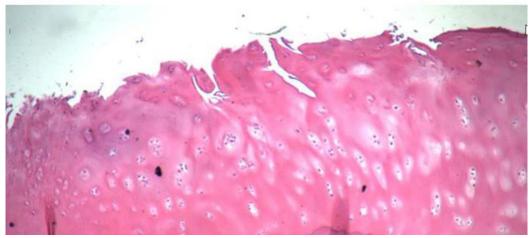


Knorpel

Arthrose





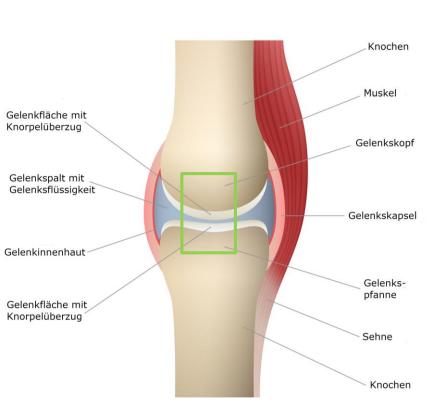


Histology Slide @Yale

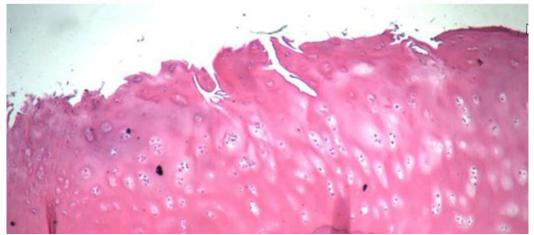


Knorpel

Arthrose







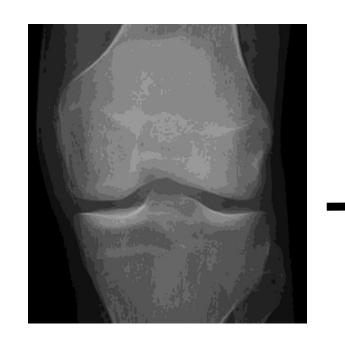




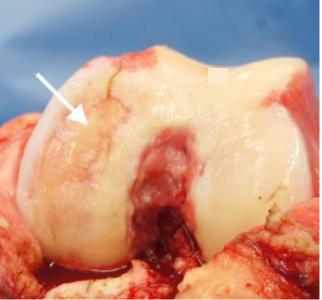
Histology Slide @Yale



Arthrose im Röntgen



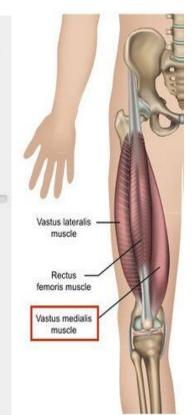






Arthrose-Therapien







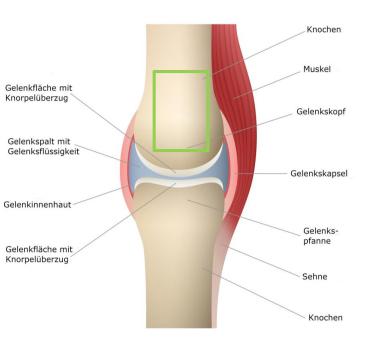








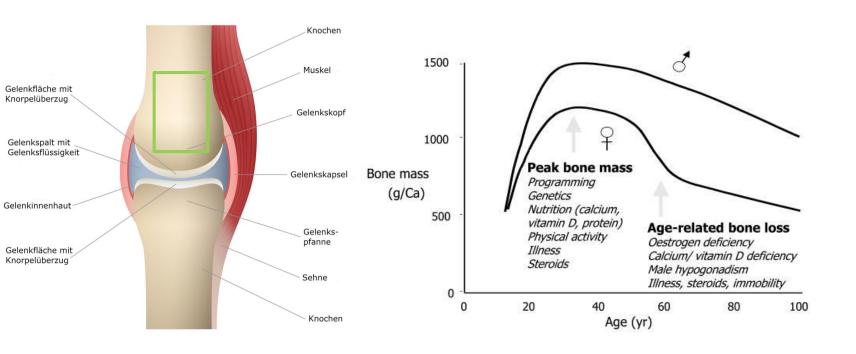
Knochen





Knochen

- Osteoporose

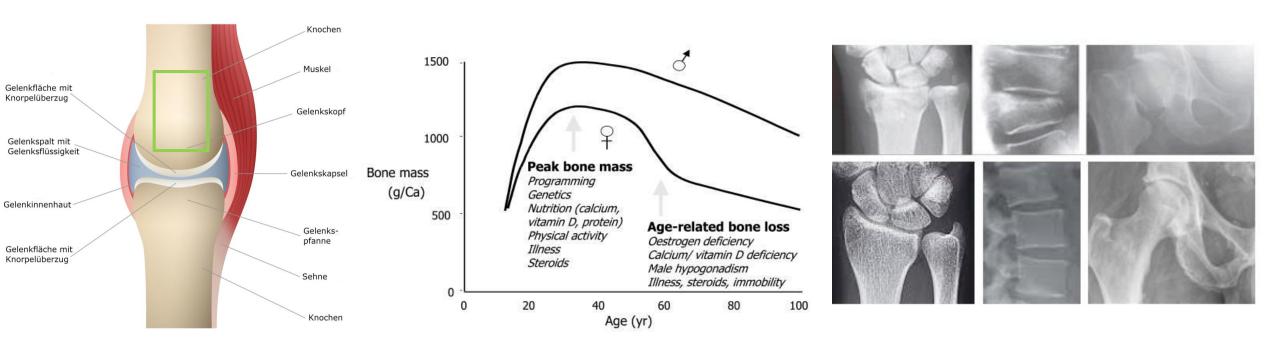




Knochen

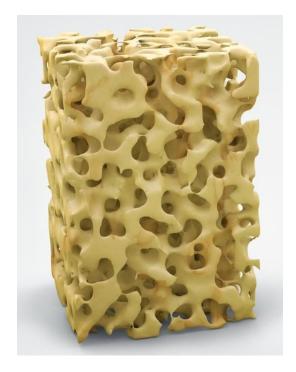
- Osteoporose

- Frakturen

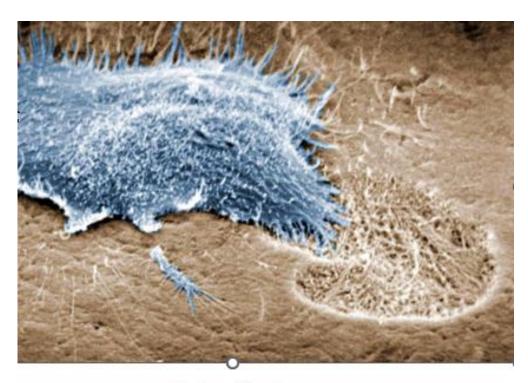




Osteoporose



Normaler Knochen



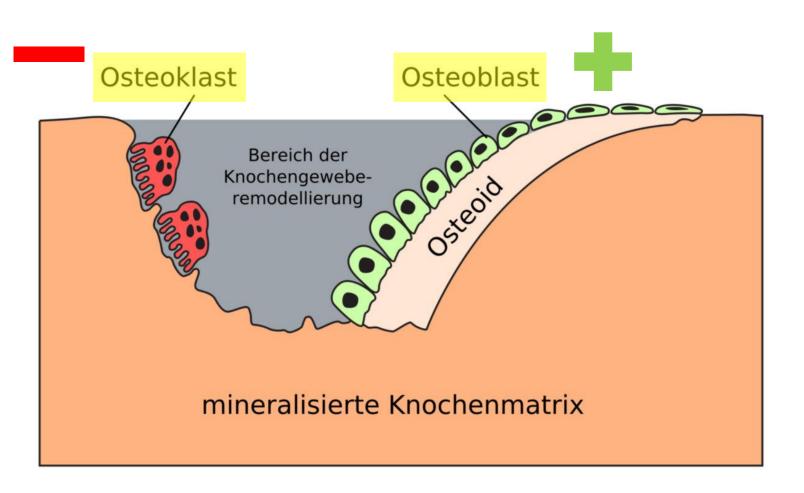
Osteoklast



Osteoporose



Osteoporose-Prophylaxe/-Therapien



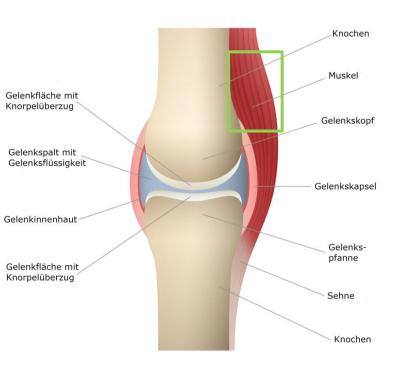
Bisphosphonate (po; iv) Antikörper-Therapien (sc)

Calcium
Vitamin D
Protein

Bewegung/(Tanzen,...)



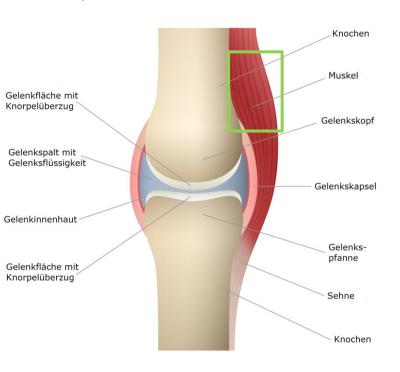
Muskulatur



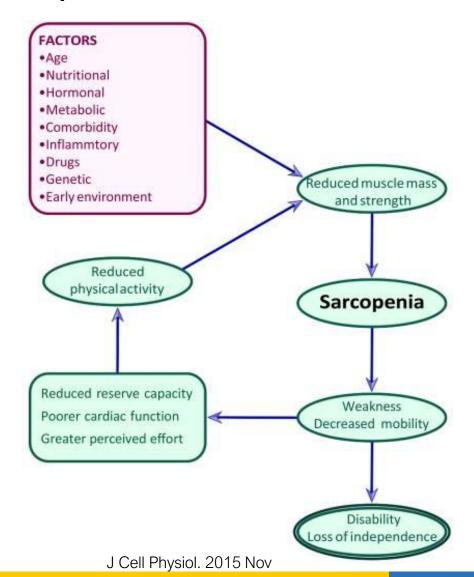


Muskulatur

 Abnahme von ca. 1% Muskelmasse pro Jahr nach dem 40. LJ



- Sarkopenie - Schwäche





Muskel-Aufbau

- Bewegung/Training (Maximal-Last und Schnellkraft), KOMBINIERT mit:
 - Eiweiss (1-1,2g pro kg Körpergewicht pro Tag; = ca. 70-100g/Tag)
 - Leucin (2x3g/Tag)
 - Vitamin D (ca. 1'000E/Tag)
 - Omega-3 Fettsäuren
 - Testosteron
 - Kreatin
 - ...???

2,5 h pro Woche 1,25 h pro Woche 2x pro Woche

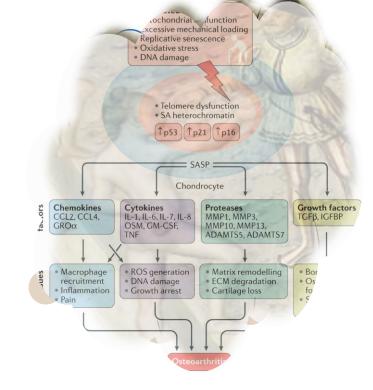
Ausdauer mit mittlerer Intensität Ausdauer mit hoher Intensität Ausdauer mit hoher Intensität Kraft-/Gleichgewichtstraining



FAZIT: Was die Medizin zur Optimierung tun kann

- Prophylaxe (Alterungs-Verlangsamung): rel. wenig
- Regeneration («Jungbrunnen»): (noch) sehr wenig

- Reparation (von Krücke bis Prothese): viel
- Symptom-Linderung (von Salbe bis Spritze): sehr viel





FAZIT: Was SIE zur Optimierung tun können





FAZIT: Was SIE zur Optimierung tun können

Der Bewegungsapparat MUSS bewegt werden!

