

ÜBERSICHT

2

4

6

- Funktion/ Anatomie
- Arthrose/ Knieverletzungen
- Behandlung der Arthrose
- Operative Massnahmen
- Physiotherapeutische Massnahmen



FUNKTION KNIEGELENK

- Es ist das grösste Gelenk im menschlichen Körper.
- Als Verbindung zwischen dem Ober- und Unterschenkel sorgt es dafür, dass wir Streck-und Beugebewegungen (wenig Drehung) ausführen können.
- Es wird den ganzen Tag beansprucht beim Gehen, Treppensteigen, Sitzen etc.



FUNKTION KNIEGELENK

- Das Kniegelenk wird mit bis zum Neunfachen des K\u00f6rpergewichts belastet.
- Das Knie muss diesen Spagat zwischen grosser Belastbarkeit und ausreichender Beweglichkeit bewältigen.









FUNKTION IM ALLTAG



3

5



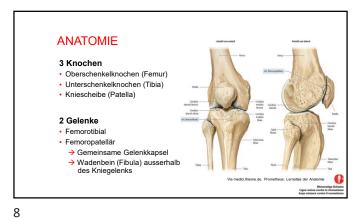


KNIEBEUGEWINKEL



Aktivität	Anhaltswert
[reppen	
Abwärts 16 cm	90°
Aufwärts 16 cm	79°
Abwärts 9 cm	80°
Aufwärts 9 cm	64°
Aufstehen	
54 cm	90°
44 cm	100°
35 cm	120°
Fahrrad	
Sattel normal	113°
Sattel hoch	106°
Gehen	70°





MUSKULATUR; BEINSTRECKER

| Separate | Separ

MUSKULATUR; BEINBEUGER

M. glana.

M. glana.

M. glana.

M. gwalls.

M. senderdrour

M. sender

9 10



MENISKEN

Die Hauptfunktion des Meniskus ist die Lastübertragung zwischen Femur und Tibia.

Die kraftübertragende Fläche wird vergrößert, was zur Reduzierung des Gelenkdruckes führt.

Weiter: Gelenkschmierung, Nährstoffverteilung und Propriozeption.

Weiter: Gelenkschmierung von Vergrößert was zur Reduzierung des Gelenkdruckes führt.

Weiter: Gelenkschmierung von Vergrößert was zur Reduzierung des Gelenkdruckes führt.

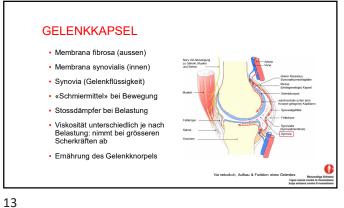
Weiter: Gelenkschmierung von Vergrößert was zur Reduzierung des Gelenkdruckes führt.

Weiter: Gelenkschmierung von Vergrößert was zur Reduzierung des Gelenkdruckes führt.

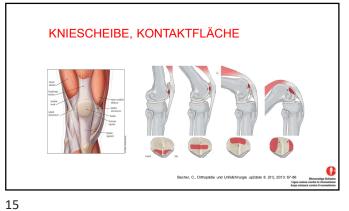
Weiter: Gelenkschmierung von Vergrößert was zur Reduzierung des Gelenkdruckes führt.

Weiter: Gelenkschmierung von Vergrößert was zur Reduzierung des Gelenkdruckes führt.

11 12

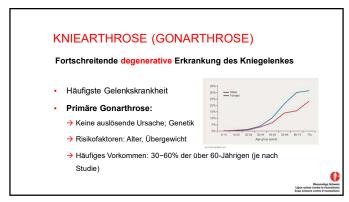




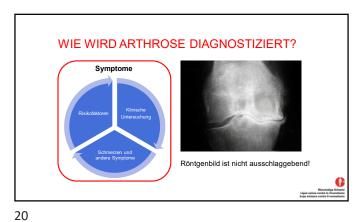




ARTHROSE/ KNIEVERLETZUNGEN Arthrose Risikofaktoren Therapie Verletzungen Bänder Meniskus • Knorpel/ Knochen/ Kniescheibe

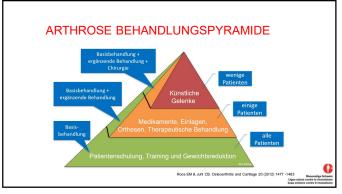












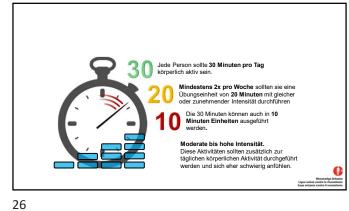




- Um die allgemeine Gesundheit (kardiovaskuläre Erkrankungen, Diabetes) zu verbessern
- Um länger und mit besserer Lebensqualität zu leben
- Es gibt sehr viele positive Effekte von körperlicher Aktivität:
 - Blutdruck
 - Cholesterol im BlutBlutzucker
 - Körperliche Fitness

- Gewebe (Muskeln, Knochen, Gelenkknorpel usw.)
- Körpergewicht
- Schmerzlinderung
- Emotionale Befindlichkeit



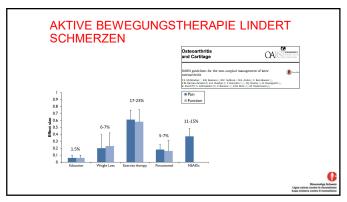


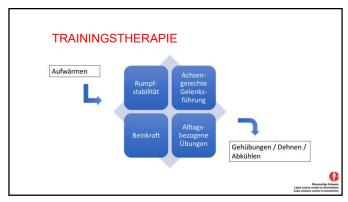


INTENSITÄT UND QUALITÄT

Gerade Beinachse
Kontrolle
Qualität
Individuell angepasst

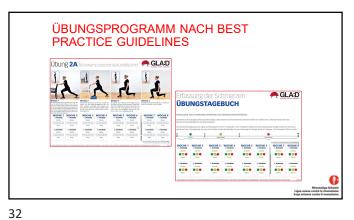
27 28

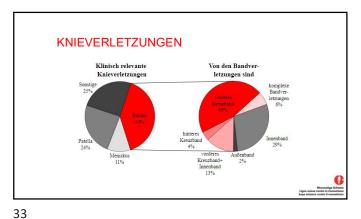




29 30

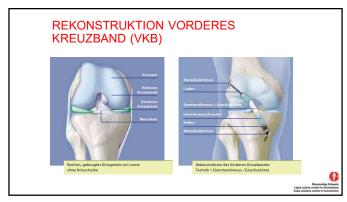


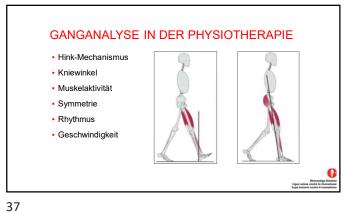


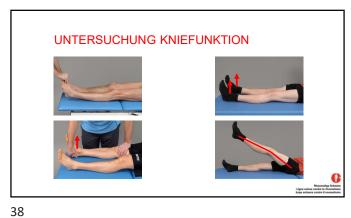


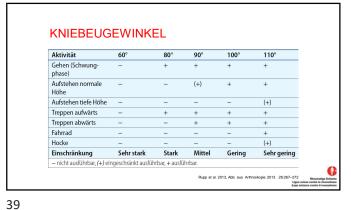




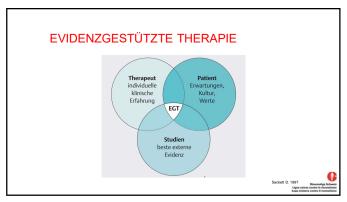


















TAKE HOME MESSAGES

- Die eingeschränkte Funktion im Alltag, Beruf, Hobby und Sport steht im Vordergrund.
- Die **leistungsfähige Muskulatur** schützt das Gelenk und bestimmt die Leistungsfähigkeit.
- Die Kniearthrose ist die häufigste Gelenkerkrankung. Sie betrifft sämtliche Strukturen des Gelenks.
- Bereits eine Reduktion von 5% der Körpergewichts hat einen signifikanten Einfluss auf die Schmerzintensität im Knie.



TAKE HOME MESSAGES Spezifische Knieschmerzen benötigen eine evidenzbasierte Abklärung und Therapiemassnahmen. Aktive Bewegungstherapie lindert Schmerzen bei Arthrose. Die aktive Physiotherapie orientiert sich an der individuellen Leistungsfähigkeit und verlangt eine stufengerechte Steigerung der Belastung.

46