Rheuma Die unbekannte Volkskrankheit

Pro Senectute

Bern, 23. Februar 2023

Stefan Kuchen (stefan.kuchen@hin.ch)

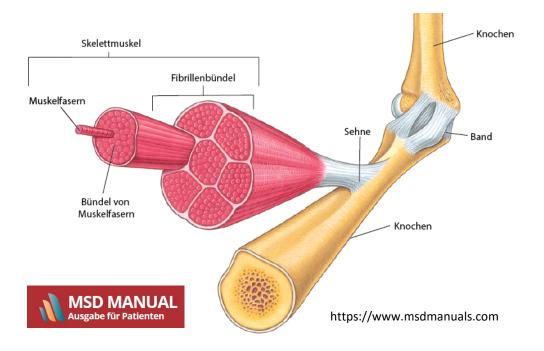


Rheumatologie Annäherung an den Begriff

«Das was durch den Körper fliesst»

Erkrankungen des Bewegungsapparates (Binde- und Stützgewebe)

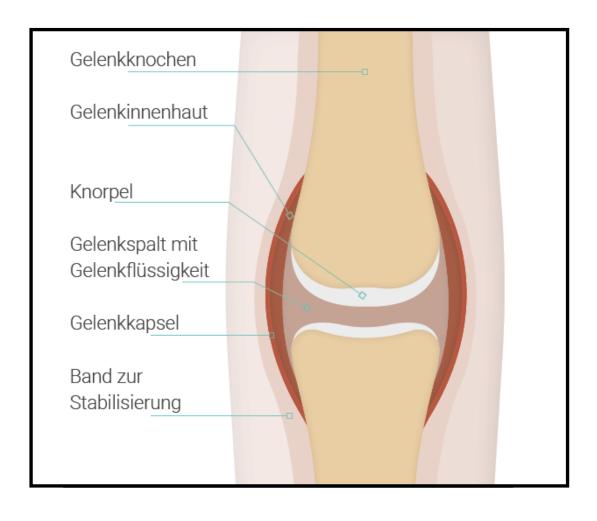
Knochen / Knorpel / Bänder / Faszien / Sehnen / Sehnenscheiden / Muskeln





Das Gelenk

Die zentrale funktionelle Einheit des Bewegungsapparates

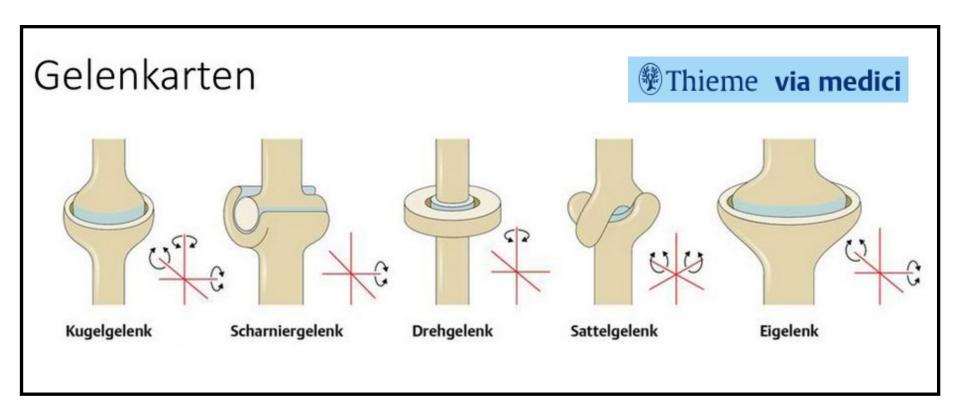




https://rheumahelden.de

Das Gelenk

Die funktionelle Einheit des Bewegungsapparates





Ursachen rheumatischer Beschwerden

Knochen / Knorpel / Bänder / Faszien / Sehnen / Sehnenscheiden / Muskeln Gelenke

Abnützung

Entzündung

Überlastung Fehlbelastung

Genetik Erbkrankheiten Stoffwechsel-Störungen



Rheuma – eine Volkskrankheit

Arthrose, Arthritis und Osteoporose (Alter: 15+)

Im Jahr 2017 leiden in der Schweiz 12,4% der Bevölkerung an einer Arthrose oder Arthritis und 3,8% an einer Osteoporose. Insgesamt leben 14,1% der Einwohnerinnen und Einwohner mit mindestens einer dieser Diagnosen.

Muskuloskelettale Erkrankungen nehmen insgesamt mit zunehmendem Alter kontinuierlich zu. Beispielsweise sind bei den 15-24-Jährigen 0,4%, bei den 75-Jährigen und älteren 33,4% an Arthrose oder Arthritis erkrankt. Auch die Osteoporose steigt in diesen Alterskategorien von 0,0% (15-24 Jahre) auf 15,2% (über 75 Jahre) beträchtlich an. Osteoporose ist bei Frauen wesentlich häufiger als bei Männern, Frauen ab 75 Jahren sind sieben Mal häufiger betroffen als gleichaltrige Männer.

Dieser Indikator ist Teil des Monitoringsystems Sucht und NCD (MonAM) des Bundesamts für Gesundheit (BAG).



Rheuma: Volkskrankheit Nummer 1

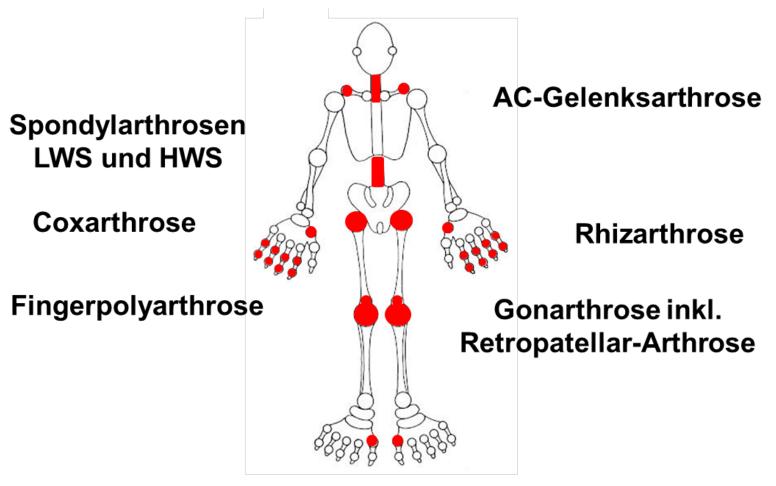
Rheumatismus (Rheuma) ist eine Sammelbezeichnung für über 200 verschiedene Erkrankungen des Bewegungsapparates. Zu den am meisten verbreiteten Formen zählen:

- Arthrose (Gelenkabnützung)
- Arthritis (Gelenksentzündung)
- Weichteilrheuma
- Osteoporose (erhöhte Knochenbrüchigkeit, «Knochenschwund»)
- Rückenschmerzen (chronisch und akut)

Rheuma ist die Volkskrankheit Nummer 1. Zwei Millionen Einwohner der Schweiz leiden an rheumatischen Beschwerden. Und es trifft alle Altersgruppen. 1 bis 2 von 1000 Kindern leben mit Arthritis. Rheuma verursacht jährlich höhere Kosten als jede andere nichtübertragbare Erkrankung. Die medizinischen Gesamtkosten belaufen sich gemäss Studien pro Jahr auf 23 Mrd. Franken. Herz-Kreislauf-Erkrankungen machen im Vergleich dazu an die 17 Mrd. Franken aus, Krebs an die 11 Mrd. Franken.

Arthrosen

Degenerative Gelenksveränderungen



Grosszehengrundgelenks-Arthrose



Arthrosen

Degenerative Gelenksveränderungen

50% aller Menschen über 65 haben Zeichen einer Arthrose im Röntgenbild 30% aller Menschen über 65 haben Beschwerden wegen einer Arthrose

Keine Korrelation zwischen Röntgenbild und Beschwerden!!

Risikofaktoren:

Genetik/Familie, Überlastung/Fehlbelastung, Verletzungen

Therapie:

Bisher keine Therapien gegen die Entwicklung oder das Fortschreiten Rein symptomatisch: Schmerzmittel, Hilfsmittel, Ergotherapie, Physiotherapie Chirurgie/Orthopädie

Probleme:

Schmerzen, eingeschränkte Beweglichkeit Verminderte Lebensqualität



Fingerpolyarthrose

Degenerative Gelenksveränderungen



https://hulc.ca



https://blogs.nottingham.ac.uk



Im Volksmund oft als "Gicht-Hände" bezeichnet

Arthritiden

Entzündliche Gelenksveränderungen

Es gibt eine Vielzahl unterschiedlicher entzündlicher Gelenkserkrankungen

Die meisten entzündlichen Gelenkserkrankungen sind

Autoimmun-Erkrankungen

Störung des Immunsystems Verlust der Toleranz gegen körpereigene Strukturen

Autoimmun-Erkrankungen sind entzündliche Systemerkrankungen

Neben den Gelenken sind oft auch andere Organe betroffen (Haut, Lunge, Herz, Nieren, Nervensystem, Augen, etc.)

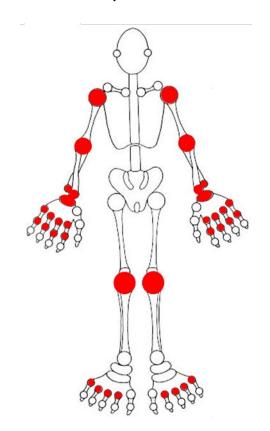
Beginn in jedem Alter möglich (auch in der Kindheit) Frauen viel häufiger betroffen als Männer

Krankheitsaktivität und damit Krankheitsverlauf können durch Medikamente beeinflusst und dadurch Krankheitsschäden verhindert werden



Rheumatoide Arthritis (chronische Polyarthritis)

Häufigste Form der Arthritis Betrifft ca. 1% der Bevölkerung Kann in jedem Alter auftreten (auch Kinder) Erosiv-destruktiv (zerstört die Gelenke)





Rheumatoide Arthritis (chronische Polyarthritis)



https://www.thelancet.com



https://www.orthobullets.com



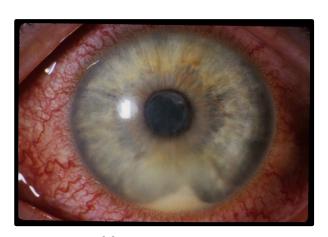
Spondylarthropathien

Eine Gruppe von entzündlichen Gelenkserkrankungen mit Entzündungen an Gelenken / Wirbelsäule / Haut / Darm / Augen

Spondylitis ankylosans (Morbus Bechterew)
Psoriasis-Arthritis
Enteropathische Spondylarthritis (Morbus Crohn / Colitis ulcerosa)
Reaktive Arthritis (nach Infekten)
Undifferenzierte Spondylarthritis



https://my.clevelandclinic.org



https://imagebank.asrs.org



Konnektivitiden

Entzündliche Bindegewebserkrankungen

Seltene Autoimmunerkrankungen

(entzündliche Systemerkrankungen)

Nicht selten Organ- oder Lebensbedrohliche Manifestationen

Systemischer Lupus erythematodes (SLE)
Systemsklerose (SSc)
Primäres Sjögren-Syndrom (pSS)
Dermatomyositis/Polymyositis (DM/PM)
Undifferenzierte Konnektivitis
Mischformen



Systemischer Lupus Erythematodes

Entzündliche Bindegewebserkrankung

Allgemeine Symptome

- Extreme Müdigkeit (Fatigue)
- Ungeklärtes Fieber
- Gewichtsverlust
- Lymphdrüsenschwellungen

Muskeln und Gelenke

- · Geschwollene, schmerzende Gelenke
- Muskelschmerzen

Haut und Haar

- Schmetterlingsförmige Rötung im Gesicht
- Sonnenempfindlichkeit
- Hautveränderungen; häufig an sonnenausgesetzten Bereichen
- Wunden in Mund und Nase
- Vermehrter Haarausfall









Zentralnervensystem

- Depression
- Kopfschmerzen
- Selten epileptische Anfälle

Herz und Blutgefäße

- Entzündungen (Vaskulitis) und "Verkalkungen" der Gefäße (Arteriosklerose)
- Durchblutungsstörung mit Blässe und Schmerzen der Finger bei Kälte (Raynaud-Syndrom)

Lunge

- Entzündung des Rippenfells
- Entzündungen des Lungengewebes

Niere

Störungen der Nierenfunktion



Systemischer Lupus Erythematodes

Entzündliche Bindegewebserkrankung



https://www.altmeyers.org



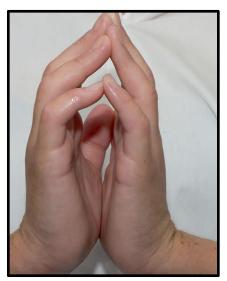
https://medonline.at/



https://www.nejm.org



Systemsklerose Entzündliche Bindegewebserkrankung



C

NATURE REVIEWS | RHEUMATOLOGY

https://www.nejm.org





R

BRITISH DENTAL JOURNAL | VOLUME 221 NO. 6 | SEPTEMBER 23 2016

Vaskulitiden Entzündliche Gefässerkrankungen

Classification of Vasculitis

Chapel Hill Consensus Criteria **Immune Complex Small Vessel Vasculitis** Nomenclature update 2012 Cryoglobulinemic Vasculitis IgA Vasculitis (Henoch-Schönlein) Hypocomplementemic Urticarial Vasculitis (Anti-C1q Vasculitis) **Medium Vessel Vasculitis** Polyarteritis Nodosa Anti-GBM Disease Kawasaki Disease **ANCA-Associated Small Vessel Vasculitis** Microscopic Polyangiitis Granulomatosis with Polyangiitis (Wegener's) Large Vessel Vasculitis Eosinophilic Granulomatosis with Polyangiitis Takayasu Arteritis (Churg-Strauss) Giant Cell Arteritis



Gicht

Akuter Gichtanfall

Ablagerung von Harnsäure-Kristallen

Harnsäure ist ein Abbauprodukt von Bestandteilen (Purine) des Erbgutes (DNA)

Harnsäure-Kristalle können eine starke Entzündungsreaktion provozieren



https://healthjade.net



Gicht

Chronisch tophöse Gicht

TophiAblagerungen von Harnsäure-Kristallen (ohne Entzündungsreaktion)



https://de.medtube.net



https://www.volusiahandsurgery.com

Gicht

Chronisch tophöse Gicht

TophiAblagerungen von Harnsäure-Kristallen (ohne Entzündungsreaktion)



N ENGL J MED 385;27 NEJM.ORG DECEMBER 30, 2021

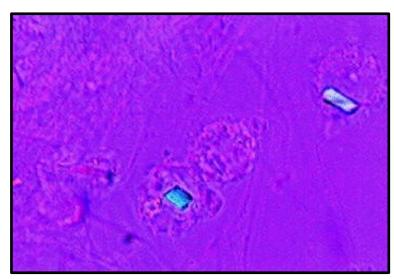


Pseudogicht

Chondrokalzinose / Calcium-Pyrophosphat-Kristalle



Credit: DR P. MARAZZI / SCIENCE PHOTO LIBRARY



https://link.springer.com

Die Chondrokalzinose / Calcium-Pyrophosphat-Ablagerungserkrankung ist ein Chamäleon

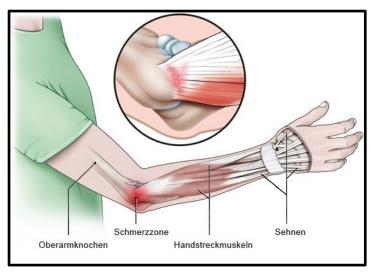


Weichteilrheuma

Schmerzen in den «weichen Teilen» des Bewegungsapparates

Muskeln, Sehnen, Bänder, Faszien, Sehnenscheiden, Bindegewebe, Fettgewebe

Ein historischer Begriff
Keine einheitliche und sinnvolle Definition



https://www.gesundheitsinformation.de



Fibromyalgie

Chronische Schmerzen ohne Nachweis von strukturellen oder entzündlichen Veränderungen

Ursache unbekannt

Wahrscheinlich Schmerzsensibilisierung (Fehlalarm)

Eine Ausschluss-Diagnose

(mehr Erklärungsmodell als Diagnose)

Häufige Begleitbeschwerden

Erschöpfungsgefühl, Leistungs-/Belastungsintoleranz
Schlafstörungen
Konzentrations- und Gedächtnisprobleme
Buntes Spektrum an Beschwerden ohne nachweisbare Ursache

Chronic Fatigue Syndrome / Chronic Encephalomyelitis
Sick Building Syndrome
Gulf War Syndrome
Post-COVID



Osteoporose

Die verminderte Knochendichte ist schmerzlos

Erst die Fraktur ist schmerzhaft

Knochendichte-Messung (Osteodensitometrie):
Erkennen und Behandeln einer verminderten Knochendichte vor dem
Auftreten einer Fraktur und zur Verhinderung von Frakturen



Rückenschmerzen Häufigkeit

67% der erwachsenen Schweizer Bevölkerung leidet mehrmals pro Jahr an Rückenschmerzen

(Rückenreport Schweiz Rheumaliga 2020)

PERCENTAGE OF U.S. ADULTS WHO EXPERIENCED BACK PAIN IN THE PAST 3 MONTHS

39%

PERCENTAGE OF ADULTS WHO HAD NECK OR BACK PAIN FOR FIVE YEARS OR LONGER

54%

PERCENTAGE OF ADULTS WHO TOOK NONSTEROIDAL ANTI-INFLAMMATORY DRUGS FOR THEIR NECK OR BACK PAIN

73%



Rückenschmerzen Geschätzte Kosten in der Schweiz

Geschätzte direkte medizinische Kosten Schweiz (2011) >3500 Mio CHF

Geschätzte indirekte Kosten (Produktionsverlust) Schweiz (2011) >7000 Mio CHF







Die Kosten der nichtübertragbaren Krankheiten in der Schweiz



Rheumaliga Schweiz Ligue suisse contre le rhumatisme Lega svizzera contro il reumatismo

RÜCKENREPORT SCHWEIZ 2020



Häufige Ursachen von Rückenschmerzen **«Hexenschuss» / «Nackenstarre»**



https://www.sapura-health.de/



https://www.medmix.at

Beschwerden mehrheitlich muskulär

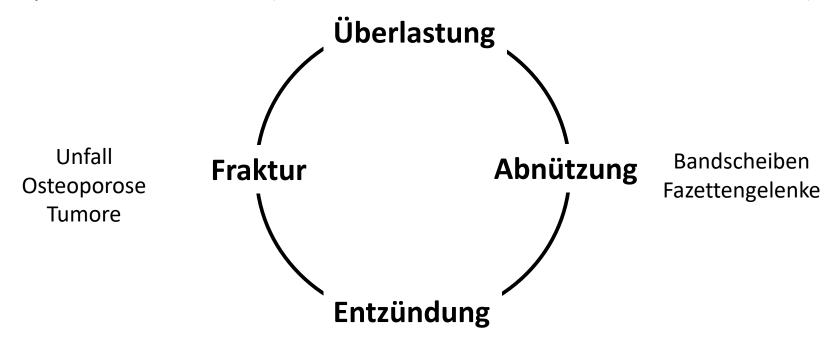
Bildgebung meist unauffällig

Schmerzmittel / Wärme / Physiotherapie



Rückenschmerzen Mögliche Ursachen

Muskelverhärtungen/Hartspann (akut/chronisch)
Myofasziale Beschwerden (Veränderter Muskeltonus, z.B. bei emotionalem Stress)

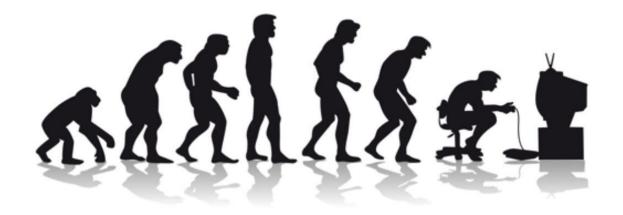


Junge Patient*innen
Spondylitis ankylosans (M. Bechterew) / Psoriasis-Arthritis, etc.
Infekte



Rückenschmerzen

Eine biomechanische und soziale Herausforderung





Schmerzen

Schmerzen können nicht dargestellt und gemessen werden (und müssen deshalb geglaubt werden)

Mittels Bildgebung (Röntgen, CT, MRI, Szintigraphie) können anatomische, strukturelle und entzündliche Veränderungen dargestellt und nachgewiesen werden

Das Ausmass der anatomischen, strukturellen und entzündlichen Veränderungen korreliert nicht mit dem Ausmass der Schmerzen

Das Fehlen von anatomischen, strukturellen und entzündlichen Veränderungen schliesst Schmerzen nicht aus

Ab einem gewissen Alter sind immer Veränderungen zu erwarten (aber sind sie auch für die Beschwerden verantwortlich?)



Rückenschmerzen: Kausalität zwischen Beschwerden und Befunde

Direkter Zusammenhang

(Ursächlich, Kausal)

Beschwerden

Indirekter Zusammenhang
(Komplexer Zusammenhang
Assoziation)

Befunde

Kein Zusammenhang (Zufällig, Koinzidentiell)

