

Spondylarthropathie-Äthiologie/Pathogenese Klinische Manifestation Diagnostik, Therapie, Pathogenese Prognose

Michael Ausserwinkler Villach

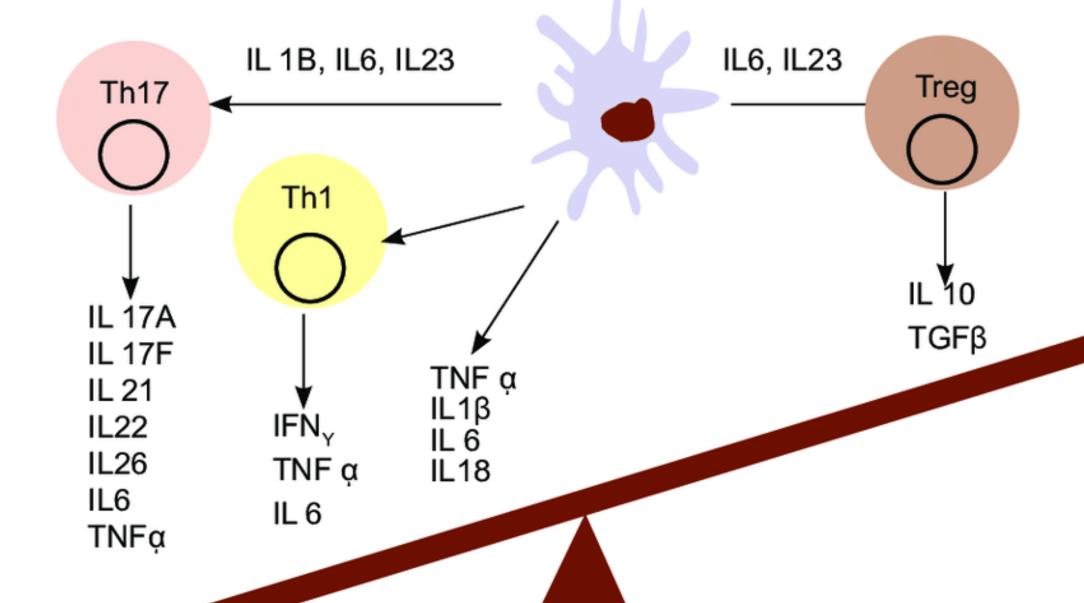
Spondylarthritis



- Immunmediierte entzündlich rheumatische Erkrankung
- Betrifft das axiale und das periphere Skelettsystem
- Mögliche Mitbeteiligung weiterer Organsysteme

- Prävalenz 1,5%
- Latenzzeit bis zur Diagnose 6 Jahre







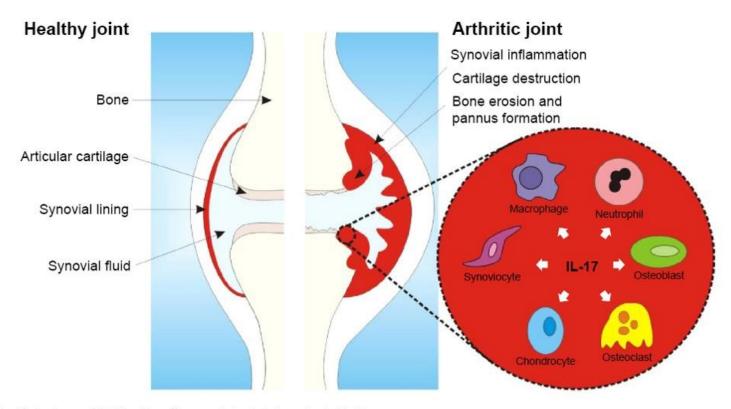


Figure 2 Simplified scheme of IL-17 and its effector cells in the inflamed arthritic joint.

Notes: In the inflamed arthritic joint, IL-17 activates resident cells like synovial fibroblasts and chondrocytes, and recruits proinflammatory immune cells thereby contributing to joint inflammation, cartilage destruction, and bone erosion.

Abbreviation: IL-17, interleukin 17.



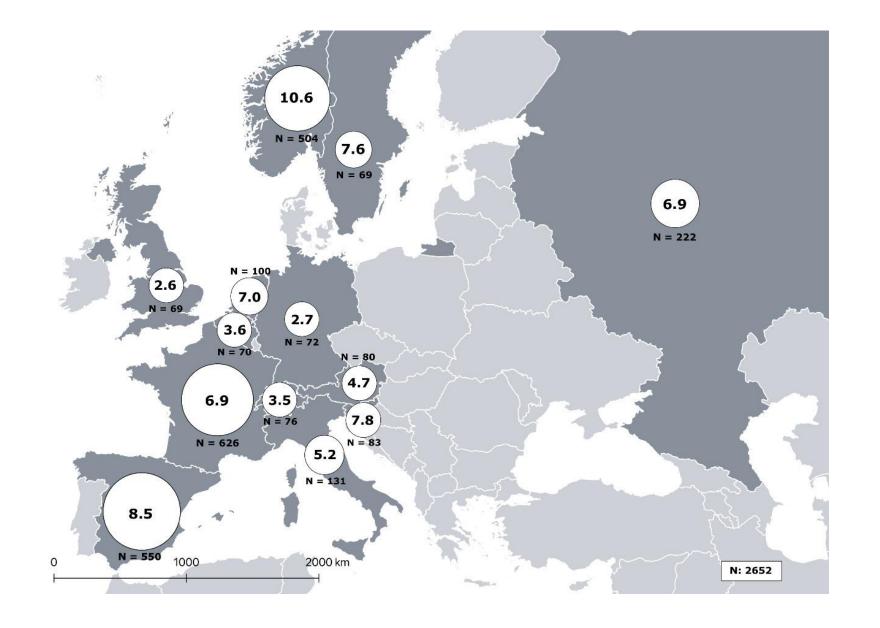
Ankylosans Spondylitis AS Morbus Bechterew Psoriasis-Undifferenzierte Arthritis Spondylarthropathie PsA Spondyloarthritis Reaktive Juvenile Idiopathische SpA Arthritis Arthritis ReA JIA Enteropathische Arthritis EnA Uveitis Chronischentzündlichen Darmerkrankungen CED



Frühe Diagnose von axSpA

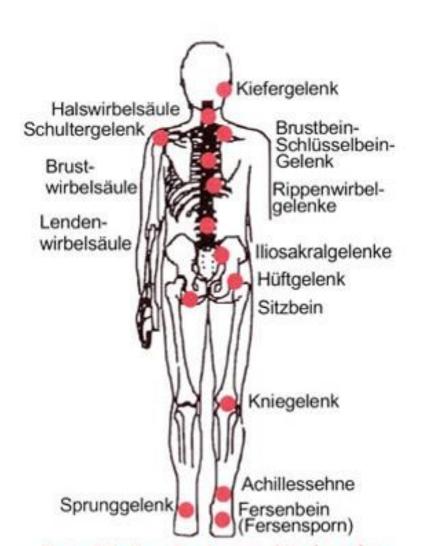
- < 2a
- Gesäßschmerzen
- Morgensteifigkeit





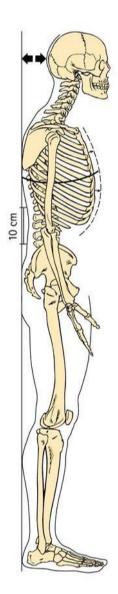


Wo tut es weh?



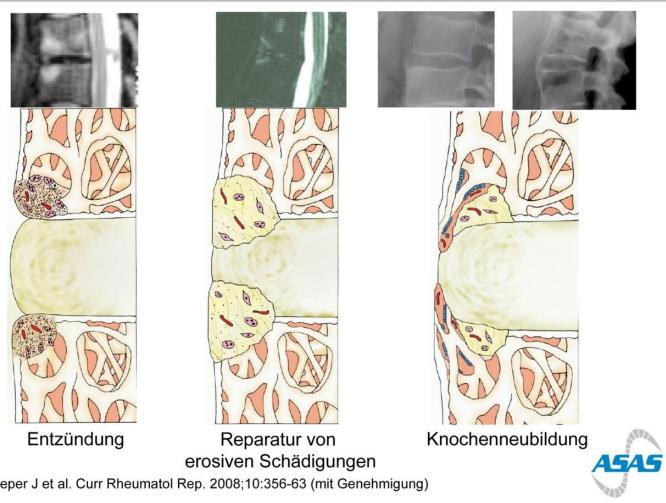


Funktionseischränkung nach Jahren





Postulierte Sequenz der strukturellen Schädigung bei ankylosierender Spondylitis







Spondyloarthritis: Für die Diagnosestellung charakteristische Parameter II

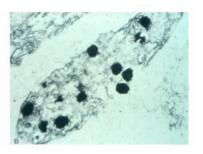


Genetik

HLA-B27 positiv

Familienanamnese

Prädisponierende-/
Begleiterkrankungen



Infektion*



Psoriasis



M. Crohn

*Positive Färbung für Chlamydien in der Synovialmembran¹

Spondylarthritis



Dominant axial

• Entzündliche Rückenschmerzen

- Alter < 40
- Langsamer Beginn
- Besserung bei Bewegung
- Keine Besserung in Ruhe
- Nächtliche Schmerzen

Dominant peripher

- Arthritis
- Enthesitis
- Daktylitis



ASAS Classification Criteria for Axial Spondyloarthritis (SpA)

In patients with ≥3 months back pain and age at onset <45 years

Sacroiliitis on imaging*
plus

≥1 SpA feature

OR

HLA-B27
plus
≥2 other SpA features

*Sacroiliitis on imaging

- active (acute) inflammation on MRI highly suggestive of sacroillitis associated with SpA
- definite radiographic sacroiliitis according to the modified New York criteria

SpA features:

- inflammatory back pain
- arthritis
- enthesitis (heel)
- uveitis
- dactylitis
- psoriasis
- Crohn's/colitis
- · good response to NSAIDs
- · family history for SpA
- HLA-B27
- elevated CRP

n=649 patients with back pain;

<u>Overall</u>

Sensitivity: 82.9%, Specificity: 84.4% Imaging arm alone Sensitivity: 66.2%, Specificity: 97.3% Clinical arm alone Sensitivity: 56.6%, Specificity: 83.3%



Enthesitiden

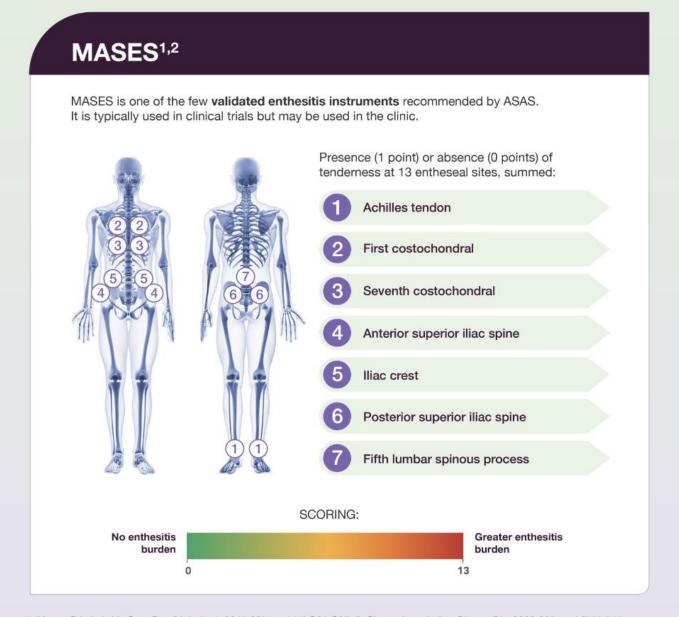


- Schmerzen ausgelöst durch Eicosanoide, Zytokine und Neuropeptide.
- Neurovaskuläre Invasion.



Assessing Enthesitis

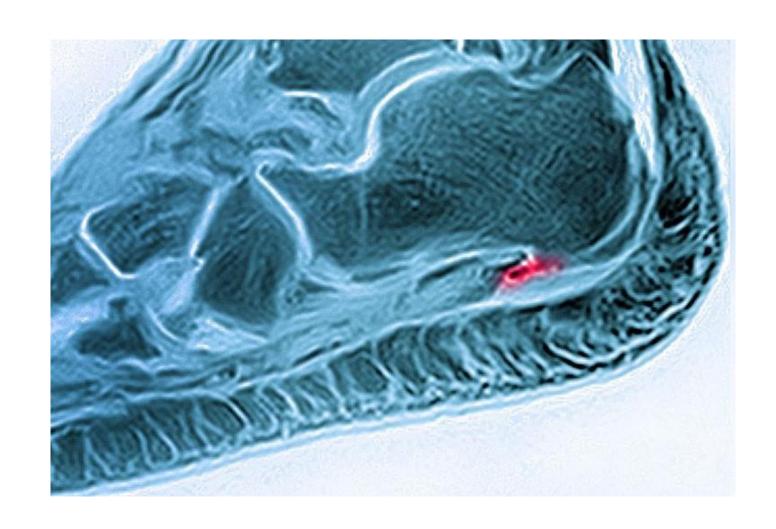




^{1.} Mease PJ. Arthritis Care Res (Hoboken). 2011;63(suppl 11):S64-S85. 2. Sieper J, et al. Ann Rheum Dis. 2009;68(suppl 2):ii1-ii44.



Fersensporn



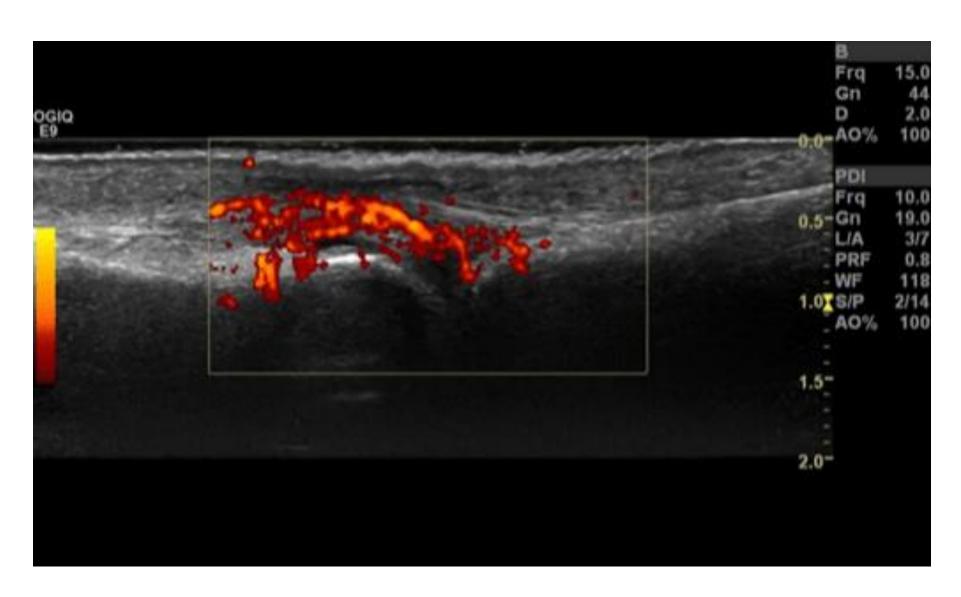


Fersensporn





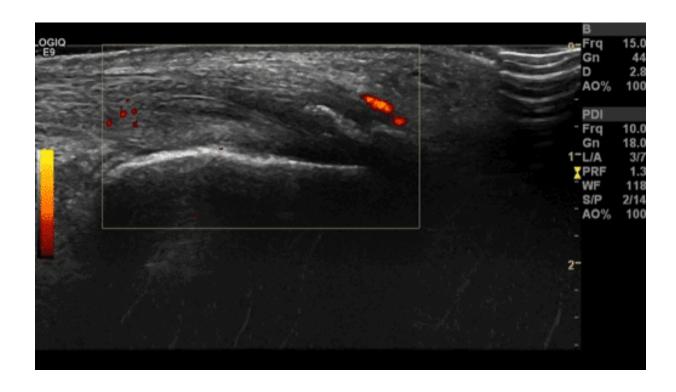
Enthesitis im Powerdoppler





Enthesitiden Klinisch feststellbar bei 6,1 %

Regisponser-AS Register 2023

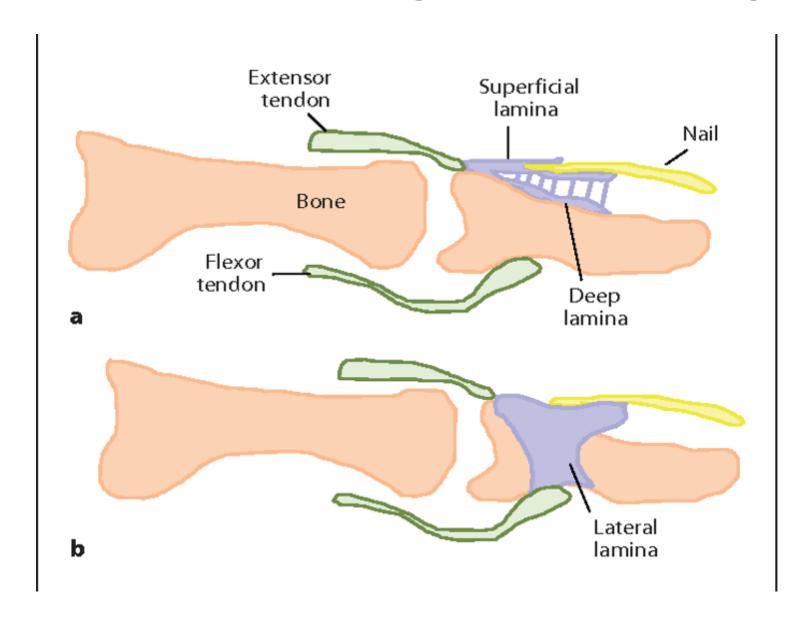








Enthesitis und Nagelveränderungen







Tab. 1: Klinische Zeichen der entzündlichen Affektion von Gelenken, Sehnen und Wirbelsäule bei Psoriasis-Arthritis



Klinische Zeichen der Gelenkentzündung

- 1. Objektivierbare Gelenkschwellung (weiche Schwellung) mit/ohne Druckschmerz
- 2. Nachtschmerzen, Schmerzen in den frühen Morgenstunden
- 3. Ruheschmerzen

Klinische Zeichen der Enthesitis

- Meist Enthesen der unteren Extremität betroffen.
- 2. Druckschmerz, Schwellung
- 3. Ausschluss anderer (v. a. mechanischer) Ursachen
- 4. Nachtschmerzen, Ruheschmerzen

Entzündlicher Wirbelsäulenschmerz nach der Assessment of Spondyloarthritis International Society (ASAS)⁶¹

Patienten mit > 3 Monate anhaltendem Rückenschmerz, 4 der folgenden 5 Kriterien:

- 1. Beginn der Beschwerden vor dem 40. Lebensjahr
- 2. Schleichender Beginn
- 3. Besserung bei Bewegung
- 4. Keine Besserung in Ruhe
- Nachtschmerz (mit Besserung beim Aufstehen)



Köbner Phänomen Isomorpher Reizeffekt







Klassische SpA

Bilaterale Sakroiliitis

Erosionen

Subchondrale Erosionen

Längsbandverkalkungen

Eventuell Diszitis

Mitbeteiligung bei PsA

Unilaterale Sakroiliitis

25-70% Wirbelsäulenbeteiligung

Weniger Schmerzen

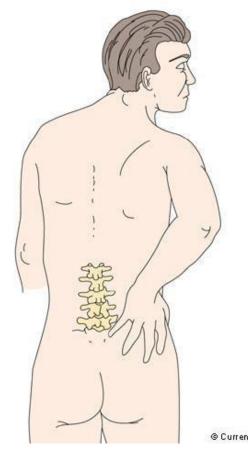
Parasyndesmophyten



CASPAR Kriterien in PsA

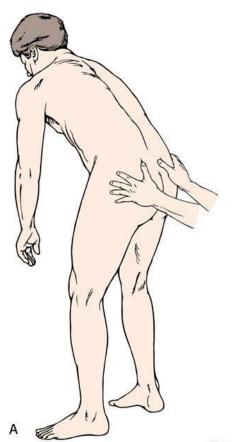
Um die diagnostischen Kriterien der PsA zu erfüllen, muss der Patient eine entzündliche Gelenkerkrankung haben und > 3 von max. 9 Punkten aus 5 Kategorien aufweisen	Punkte
Nachweis einer Psoriasis entweder akut vorhanden oder pos. Fam. Anamnese und Psoriasis Vorgeschichte	2 1 1
2. Psoriatische Nageldystrophie (Pitting, Onychclyse, Hyperkeratose)	1
3. Rheumafaktor negativ (LABOR)	1
4. Dactylitis akute, entzündliche Schwellung eines ganzen Fingers Dactylitis in der Anamnese	1 1
5. Radiologische Zeichen einer periartikulaeren Knochenbildung (auf Roe Hand/Fuss undeutliche Ossifikation an Gelenkraendern)	1





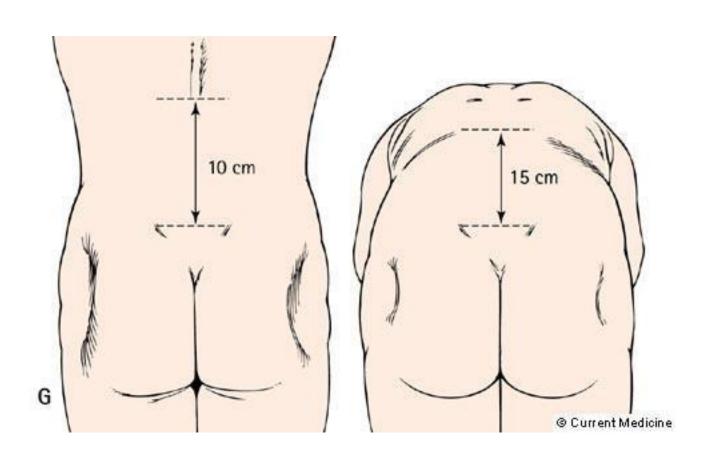
⊗ Current Medicine



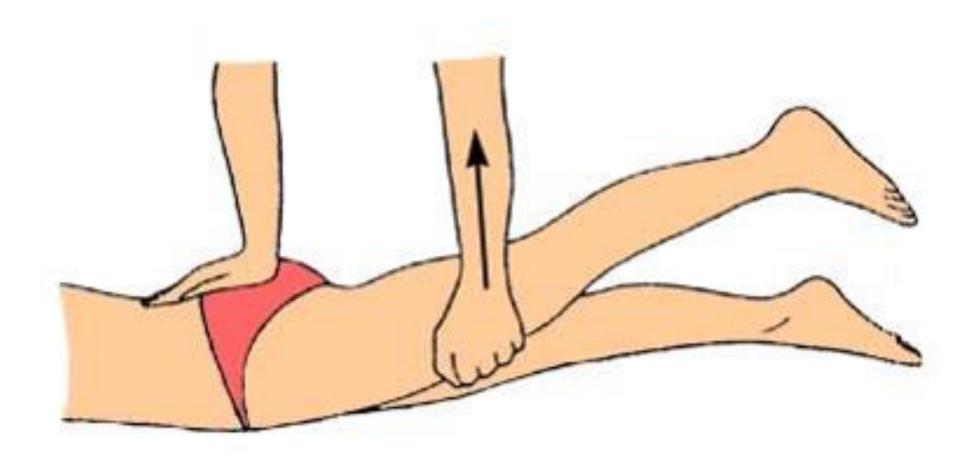


© Current Medicine

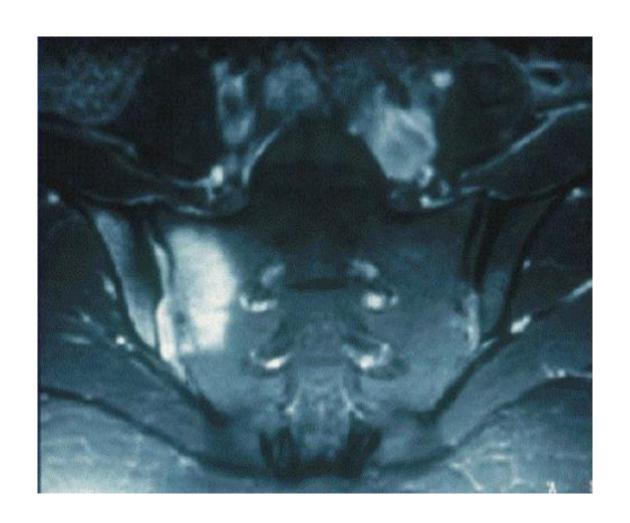












Starker Einfluss der körperlichen auf die globale Funktionsfähigkeit

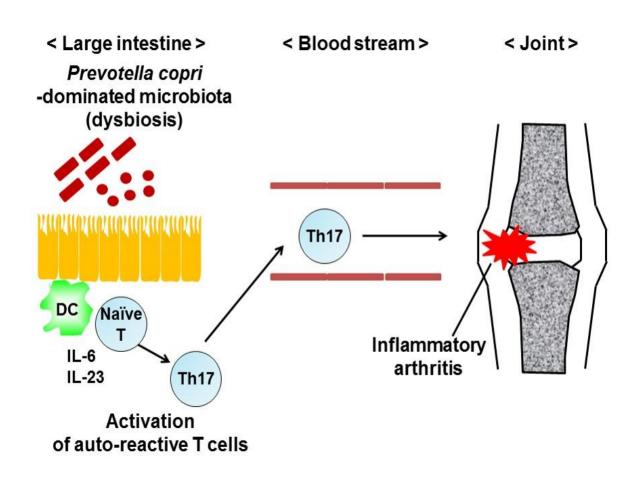




Redeker I, Landewe R, van der Heijde D, et al RMD Open. 2023; 9(4)



Mikrobiom und axSpA







- Häufig Dysbiose
- Shotgun-Sequenzierung: Eingeschränkte Mikrobiom Diversität
- Faecialibacterium prausnitzii erhöht
- Coprococcus erhöht
- Bacteroides fragilis vermindert
- Ruminococcus vermindert
- Akkermanasia muciniphilia vermindert



CED und SpA

- 25% der Patienten mit CED und muskuloskelettalen Schmerzen erhielten die Diagnose einer SpA.
- Je ausgedehnter die Colitis ulcerosa, umso intensiver die SpA.
- Arthralgien sind eine häufige Begleiterscheinung einer Therapie mit Vedolizumab (Entyvio).



Extramuskuloskelettale Manifestationen

- Akute anteriore Uveitis (AAU)
- Chronische entzündliche Darmerkrankuung (CED)
- Psoriasis









Obesity Represents a Persisting Health Issue in axSpa, Particularly Affecting Socially Disadvantaged Patients Micheroli R, Bhatia S, Vallejo-Yague E, et al J Rheumatol 2023

- 18,9 % der axSpA waren 2017 adipös
- Häufiger männlich
- Geringerer sozioöknomischer Status

 11,3% in der Schweizer Bevölkerung





- 103 Erstgebärende
- 20 Schwangerschaftswoche bis 1a post partum 5 MRIs

Monat 3 post partum 69-80% Knochenmarködem 54-58%



Therapie Körperliche Bewegung

- 85,4 % wissen es.
- 42,7 % tun es.
- 67,7 % wurden vom Arzt darüber informiert.
- 63,3 % erhielten eine Zuweisung zur Physiotherapie.



NSAR und MACE: 8 Jahres-Inzidenz

- 22 929 Patienten
- Durchschnittsalter 43a
- 44,9% Männer

NSAR HR 0,39

TNFi HR 0,61

IL-17i HR 2,10

Fakih O et al. Impact of NSAIDs on 8-year cumulative incidence of major cardiovascular events inpatients with axSpA Rheumatology 2023; 62(10)





- TNF Blocker
- IL- 17 Hemmung
- IL- 23 Hemmung
- Kinaseinhibitoren

TNF Blockade



- Mehr als 25 Jahre Erfahrung.
- Auch in der Schwangerschaft einsetzbar.

• Tuberkuloseausschluss notwendig.



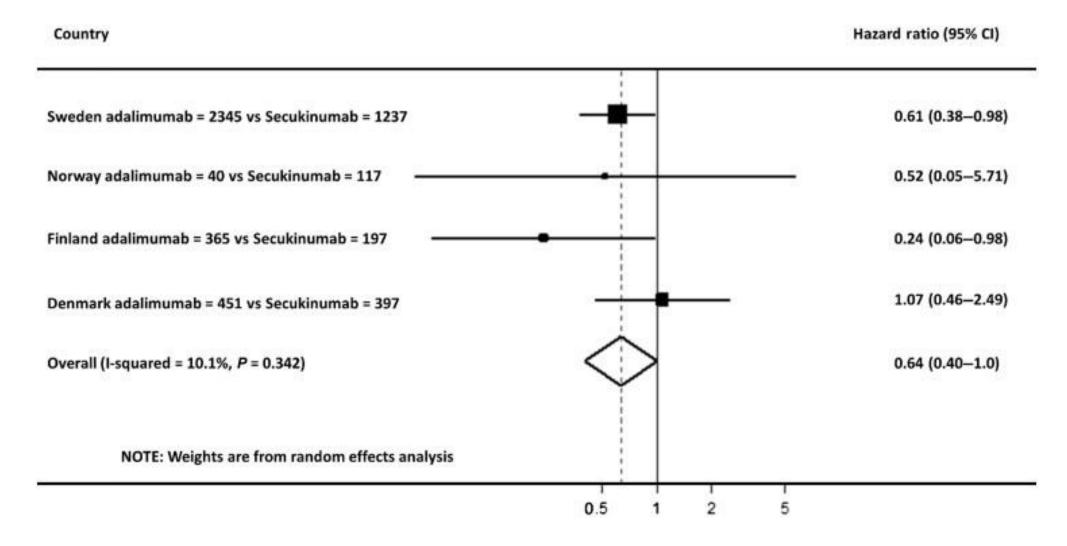
Therapiedeeskalation bei axSpA PatientInnen

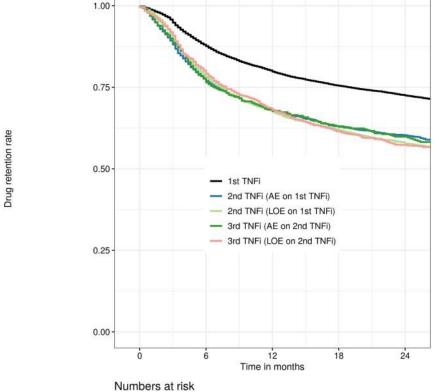
64 Wochen nach Absetzen von Etanercept waren 33% in einer stabilen Remission.

Ungünstige Prognosefaktoren: Knochenmarksödem, CRP > 3mg/l, Männer, Alter < 40.



Biologika Infektionsrisiko Nordische Register









Resterkrankung

- Krankheitslast trotz Remission oder niedriger Krankheitsaktivität
- Müdigkeit
- Schmerzen
- Funktionseinschränkung

Bei 42,7% häufiger bei Frauen



Kombinationstherapien in der Behandlung der PsA

- TNFi und IL-23 Blockade (einzelne Fallberichte).
- IL-23 und IL-17 Inhibition positive Ergebnisse.

Valero-Martinez C, et al Dual targeted therapy in patients with psoriatic arthritis and spondylarthritis Front Immunol. 2023 Oct 23; 14



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit





Age at onset<45 years, low back pain≥3 months

2 arms

Sacro-iliitis on imaging*

+

≥1 SpA feature

* X-rays or MRI

HLA B27

+

≥2 other SpA features

SpA features

Inflammatory back pain

Arthritis

Enthesitis (heel)

Dactylitis

Uveitis

Psoriasis

Inflammatory bowel

disease

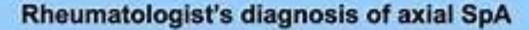
Good response to NSAIDs

Familial history of SpA

HLA B27

Increased CRP or ESR







and

Elevated CRP or positive MRI-SIJ or Radiographic sacroilitis*

and

Failure of standard treatment

All patients

At least 2 NSAIDs over 4 weeks (in total) Patients with predominant peripheral manifestations

One local steroid injection if appropriate Normally a therapeutic trial of

sulfasalazine

and

High disease activity: ASDAS ≥ 2.1

and

Positive rheumatologist's opinion

Monthly and the control of the control