

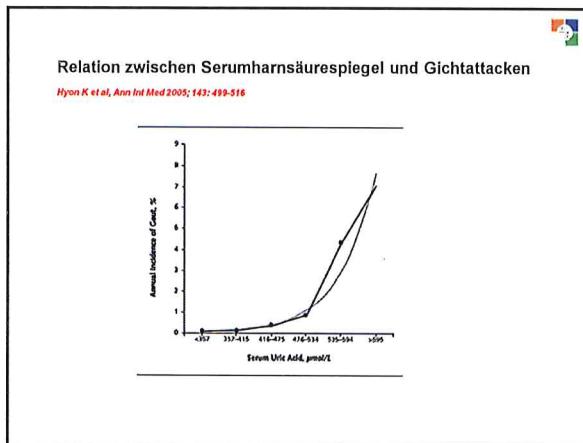
**Update 'Häufige Praxisprobleme' ·
«Gicht»**

Solothurn, 14.November 2018
Prof.M.Seitz

RIA Universitätsklinik für Rheumatologie, Immunologie und Allergologie

**Hyperurikämie ≠ Gicht =
cardiovaskulärer Risikofaktor**

- aber ein Risikofaktor für eine Gicht
- unabhängiger kardiovaskulärer Risikofaktor (*endotheliale Dysfunktion der Koronaren und koronare Arteriosklerose ↑, Hypertonie, Niereninsuffizienz, cardiovask. Mortalität ↑*)
Kiss LZ et al. J Cardiovasc Transl Res 2018; doi: 10.1007/s12265-018-9843-8;
Buzas R et al., PLOS One 2018; 13: e0199865
Redas P et al. J Hypertens 2018; doi: 10.1097
- Behandlungsempfehlung (Expert-Consensus) bei Vorhandensein von cardiovask. Hochrisikofaktoren (*wenigstens 2 der folgenden Co-Morbiditäten: Hypertension, Diabetes, Dyslipidämie, kürzlicher 'Stroke', Myokardinfarkt, chronische Nierenerkrankung*)
Positionspapier: Borghi C et al. Cardiol J 2018; 25: 545-63
Behandlung grundsätzlich bei ≥ 6 mg/dl oder bei ≥ 5 mg/dl HS in Population mit CV-HR



Primäre Gicht

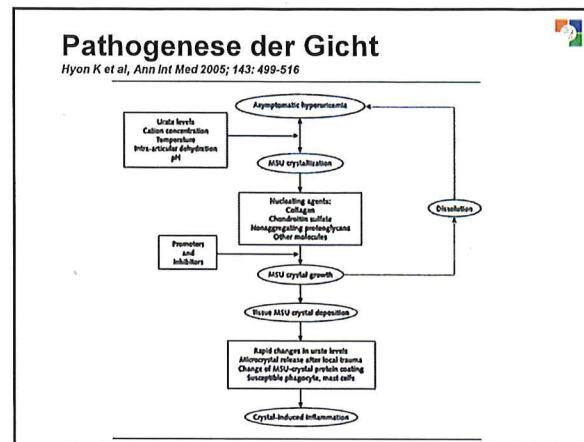
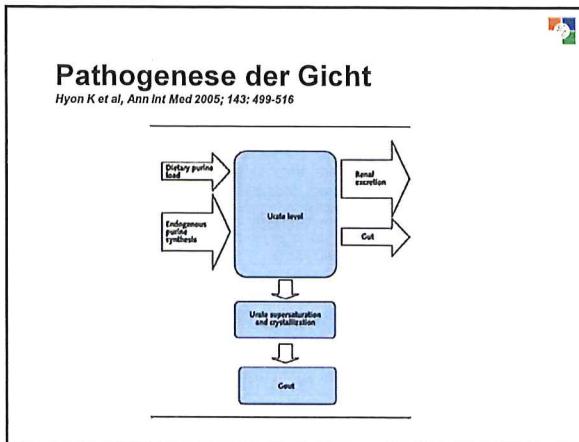
- in 99% polygenetischer Defekt der renal-tubulären Exkretion (*i.e. genetische Variation des renalen Urattransporters/URAT1*)
- Assoziation mit metabolischem Syndrom, arterieller Hypertension, übermässigem C2H5OH Konsum
- Sehr selten: Enzymdefekt (HGPRT): Lesch-Nyhan-Syndrom

Sekundäre Gicht

- Dehydratation
- Nierenversagen
- erhöhter Zell-Turnover (myeloproliferative Erkrankungen, Chemotherapie)
- medikamentös-induziert:
 - Diuretika (Thiazide, Furosemide)
 - Tuberkulostatika (Pyrazinamid, Ethambutol)
 - Ciclosporin A
 - low dose Aspirin (< 1g/d)
- toxisch (C2H5OH, Pb)

Gicht Epidemiologie

- 90-95 % Männer betroffen
- 40-45 Jahre
- Prävalenz > 2 % bei Männern > 30 Jahre und bei Frauen > 50 J.
- Prävalenz 9% bei Männern und 6% bei Frauen > 80 J.



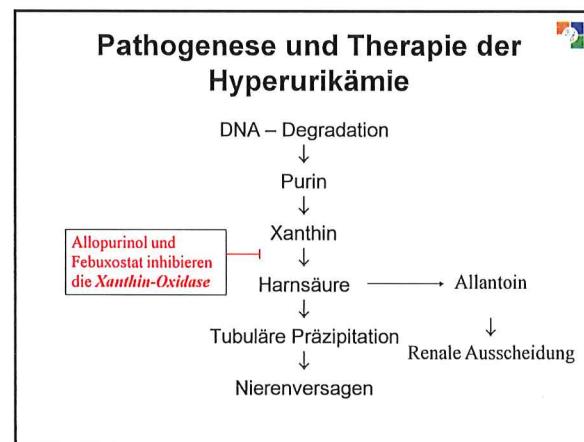
Medikamentöse Beeinflussung der Harnsäurespiegel

Hyon K et al, Ann Int Med 2005; 143: 499-516

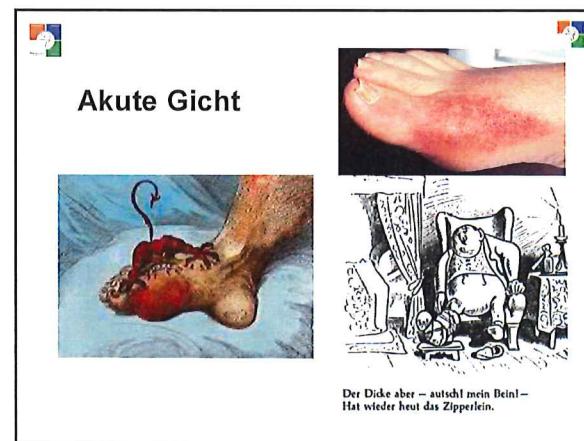
Tabelle 2. Substances Affecting Urata Levels and Their Underlying Mechanisms*

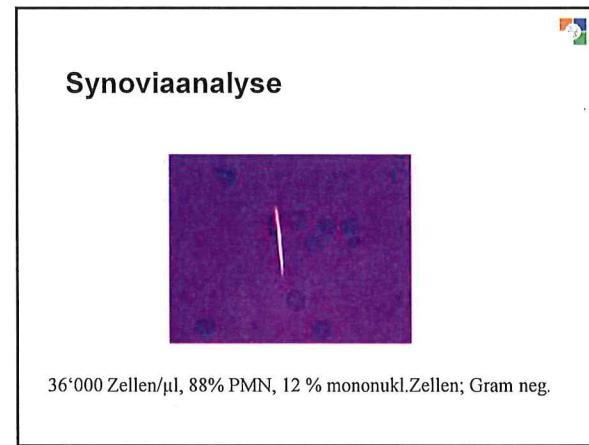
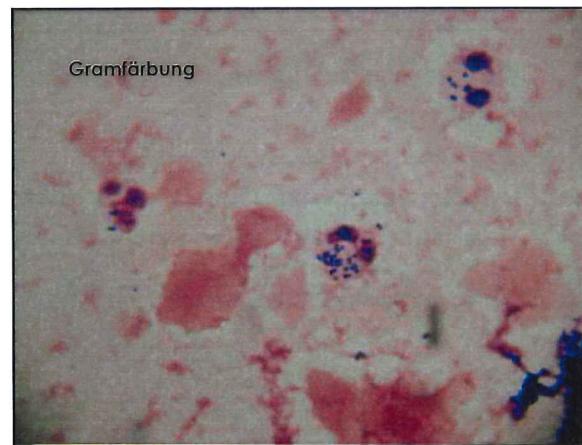
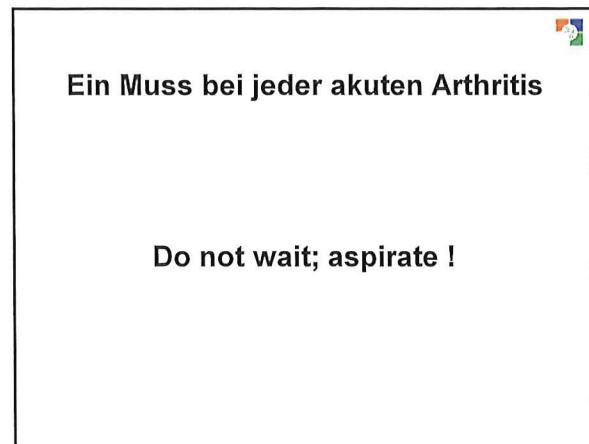
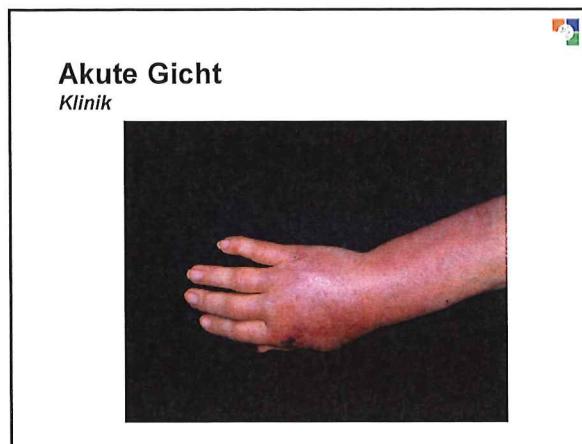
Substances	Implicated Mechanism
Urata-increasing Agents	
Pyrazinamide	Trans-stimulation of URAT1 (63)
Nicotinamide	Trans-stimulation of URAT1 (63)
Sulfonyl-pyridine-pyrazine, Aciclovir	Inhibition of URAT1 (63)
Salsalate (low dose)	Decreased renal urata excretion (63)
Diuretics	Increased renal tubular reabsorption associated with volume depletion (79, 80), may increase urata reabsorption (81)
Cyclosporine	Increased renal tubular reabsorption associated with decreased glomerular filtration (81-83)
Tacrolimus	Hypertension (83), intestinal hypoperfusion
Mannitol	Salivary hyposecretion (82, 84)
β -Blockers	Decreased renal urata excretion (85)
Urata-decreasing Agents	
Probenecid	Inhibition of URAT1 (63, 90)
Febuxostat	Inhibition of URAT1 (63, 90)
Uricosurics	Inhibition of URAT1 (63, 90)
Laxatives	Inhibition of URAT1 (63)
Salsalate (high dose)	Inhibition of URAT1 (63)
Aspirin	May inhibit URAT1
Xanthine oxidase inhibitors	Inhibition of xanthine oxidase (96)
Folates	Inhibition of urata to allantoin
Urate	Oxidation of urata to allantoin

* Numbers in parentheses are reference numbers. URAT1 = urata transporter 1.



- ### Trigger der akuten Gicht
- initiale Attacke oft in der Nacht (*Gewebeazidose, Knorpeldehydratation*)
 - meistens Monarthritis, selten Oligo-Polyarthritis
 - Trigger: Exsikkose (z.B. Diuretika), Alkohol, „Völlerei“, Kälte, Infektionen, chirurgische Eingriffe, Traumen
 - Dauer: wenige Tage - 2 Wochen (ohne Therapie)
 - Variable Intervalle zwischen den Attacken

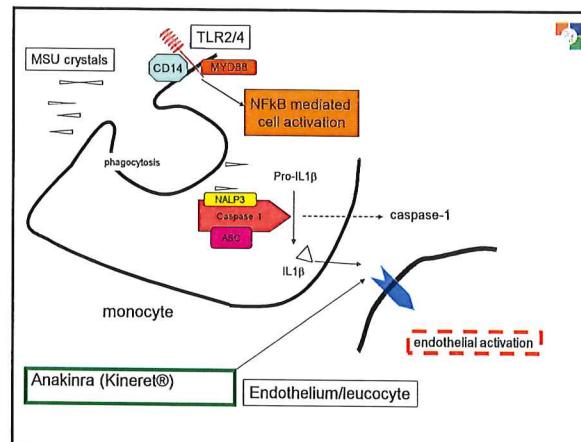
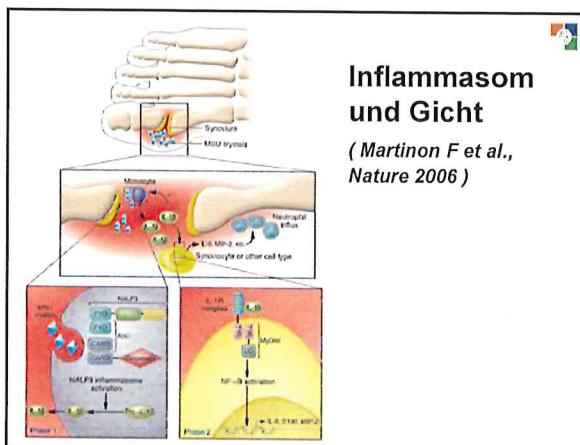




Synoviaanalyse
Granulozytenanteil

Erkrankung	Zellzahl/ μl	Granulozyten (%)
Infektarthritis	10-100000	> 98
Kristallarthritis	5 – 30000	> 90
Reaktive Arthritis	5 – 30000	> 80
Rheum.Arthritis	5 – 20000	> 70
Spondarthritis	2 – 15000	> 70
Lyme-Arthritis	2 – 15000	> 70
Konnektivitis	2 – 10000	< 50
JcA	2 – 10000	< 50
Mykobakt.Arthritis	2 – 15000	< 20

- Akute Gicht**
Therapie
- Gelenkpunktion und **intraartikuläre Steroide**
 - NSA in geeigneter Dosierung und Applikationsintervallen (*cave Niereninsuffizienz und Volumendepletion !!*)
 - Systemische Steroide (z.B. **polyartikulärer Schub**)
 - **Anti-IL-1 Strategie** (*Kineret®/IL-1 Rezeptor antagonist, Ilaris®/IL-1 β monoklonaler Antikörper*)



Available online at <http://arthritis-research.com/content/9/2/R28>

Research article
A pilot study of IL-1 Inhibition by anakinra in acute gout
Alexander So¹, Thibaut De Smedt², Sylvie Revaz¹ and Jürg Teichopp³

¹Institut of Rheumatology, Department of Medicine, Centre Hospitalier Universitaire Vaudois and University of Lausanne, 1011 Lausanne, Switzerland
²Agro-BA Avenue de Berne 18-20, 1004 Lausanne, Switzerland
³Institute of Biochemistry, University of Lausanne, chemin du Bouveret 15A, 1066 Epalinges, Switzerland

Corresponding author: Alexander So, Alexandre-Kalik Bodnarchuk
Received: 13 Feb 2007; Revision requested: 1 Mar 2007; Received: 8 Mar 2007; Accepted: 12 Mar 2007; Published: 12 Mar 2007
Arthritis Research & Therapy 2007, 9:R28 doi:10.1186/ar1433
This article is online at: <http://arthritis-research.com/content/9/2/R28>
© 2007 So et al.; licensee BioMed Central Ltd.
This is an open access article distributed under the terms of the Creative Commons Attribution License (<http://creativecommons.org/licenses/by/2.0/>), which permits unrestricted use, distribution, and reproduction in any medium, provided the original work is properly cited.

Abstract

Folgen der chronischen nicht tophösen Gicht

- häufig sekundäre Arthrosen
- extraartikuläre Manifestation (*Bursitis, Nierenversagen, Nierensteine*)
- meistens bei Non-Compliance



Chronische Gicht





Tophöse Gicht

Klinik

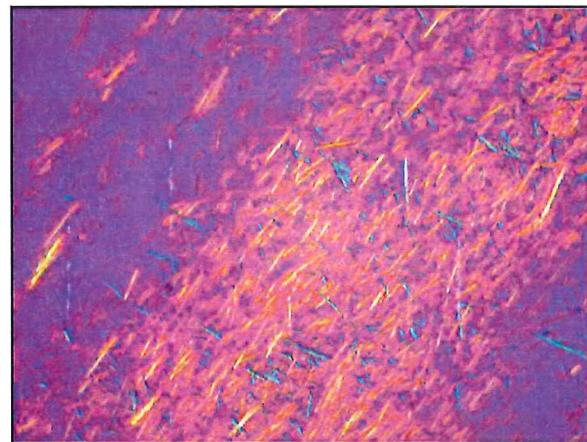
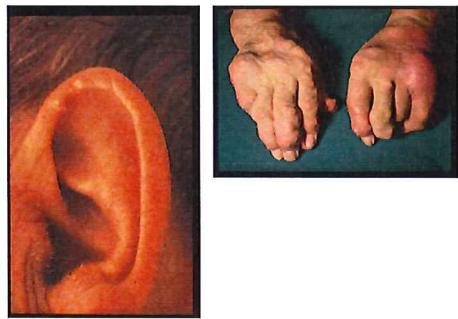
Uratkristallablagerungen in Weichteilen und Knochen sowie inneren Organen (**Niere**)

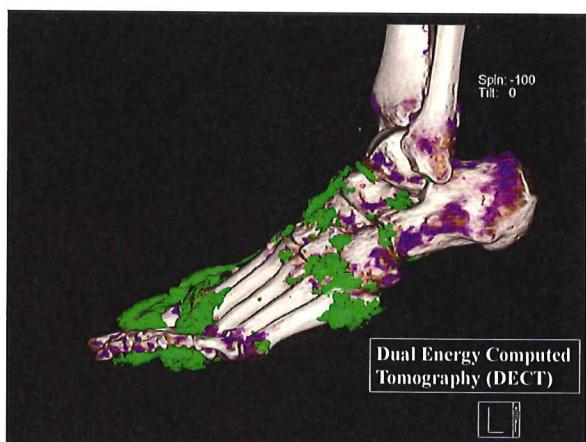
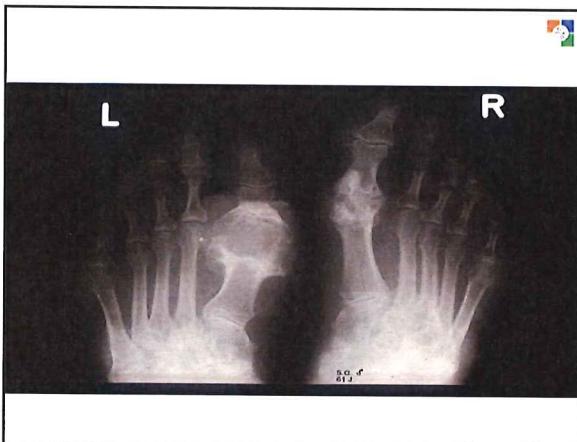
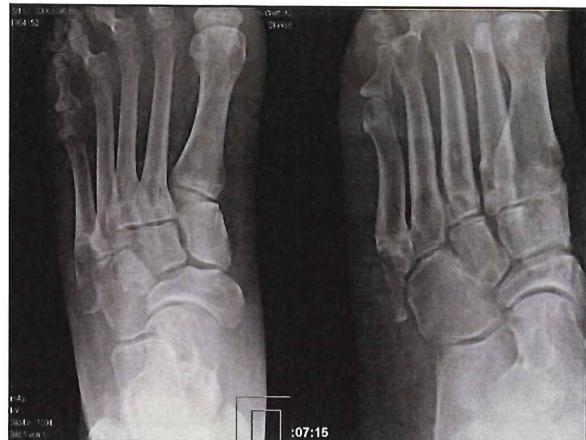
Prädilektionsstellen :

periartikulär Hände und Füsse Bursen (Olekranon, präpatellar), Ohrmuschel



Tophöse Gicht



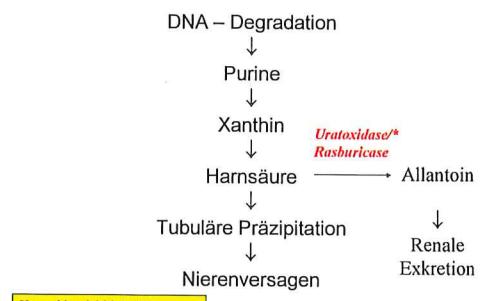


Chronische tophöse Gicht Therapiealternative

Recombinante Uricase/Rasburicase
(Fasturtec ®) zur Tophusreduktion und
raschen Harnsäuresenkung

- 0.2mg/kg an 3-5 Tagen i.v., ggf. whd
- cave allergische Reaktion und
Allosensibilisierung mit sek.
Wirkungsverlust

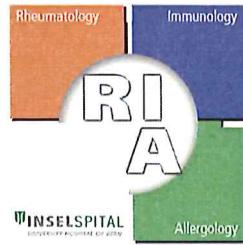
Chronische Gicht und Rasburicase



Chronische rezidiv. Gicht

Therapie

- Allopurinol 100-300mg/Tag bei Gichtattacken > 3/Jahr und bei nachgewiesener Hyperurikämie und/oder Harnsäurekristallablagerungen im Gewebe (Gelenke, Tophi, Niere)
- Alternativ: Febuxostat/Adenuric® (40-80mg/Tag) bei Allopurinol-Unverträglichkeit, cardiovaskuläre Mortalität leicht erhöht gegenüber Allopurinol *White WB et al., NEJM 2018, 378: 1200-10*
- Beginn nach Abklingen der akuten Attacke bzw. in Kombination mit Colchizin 1mg/Tag
- +/- Uricosurikum, wie z.B. neu Lesinurad/Zurampic® 200mg/Tag (selektiver URAT1-Inhibitor) *Bardin T et al. Ann Rheum Dis 2017; 76: 811-20, Dalbeth N et al., A&R 2017; 69: 1903-13*
- Monotherapie mit Lesinurad 400mg/Tag wegen starker renaler NW nicht empfohlen *Tauschke AK et al. Rheumatology 2017; 56:2170-78*
→ Ziel : Serumharnsäure < 360 µmol/L
- Zur Schubprophylaxe : Colchizin 1mg/Tag
- Purinarme Ernährung



Fragen ?

RIA Universitätsklinik für Rheumatologie, Immunologie und Allergologie

