

Inhaltsverzeichnis

Vorwort — V

Autorenverzeichnis — XI

Verzeichnis der Abkürzungen — XIII

Hans-Egbert Schröder

1	Geschichte der Gicht — 1
1.1	Was ist passiert? — 1
1.2	Entwicklung der Therapie — 7
Literatur — 9	

Bernhard Manger und Martin Herrmann

2	Ätiologie und Pathogenese der Gicht — 10
2.1	Kristallformation — 10
2.2	Genetik — 12
2.3	Akuter Gichtanfall — 12
2.4	Tophusformation und Terminierung der Entzündung — 13
Literatur — 15	

Anne-Kathrin Tausche

3	Klinik und Diagnostik der Gicht — 18
3.1	Klinik der Gicht — 18
3.1.1	Erstmanifestationen der Gicht — 18
3.1.2	Manifestationen der Gicht im Verlauf einer fortbestehenden Hyperurikämie — 20
3.2	Diagnostik der Gicht – Anamnese, Labor, Gelenkpunktion — 23
3.2.1	Anamnese — 23
3.2.2	Labor — 24
3.2.3	Gelenkpunktion — 26
Literatur — 27	

Alexander Huppertz

4	Diagnostik der Gicht – Radiologie, DECT — 29
4.1	Röntgen — 29
4.2	MRT — 29
4.3	DECT — 30
4.3.1	Untersuchungstechnik und Nachverarbeitung — 31
4.3.2	Klinische Ergebnisse — 34
Literatur — 38	

Wolfgang A. Schmidt

5	Bildgebung – Ultraschall — 40
5.1	Einleitung — 40
5.2	Technische Voraussetzungen — 40
5.3	Untersuchungsgang — 40
5.4	Pathologische Befunde — 41
5.5	Sonographische Untersuchung einzelner Gelenke — 46
5.5.1	Differenzialdiagnose — 47
5.5.2	Fallgruben — 49
5.5.3	Verlaufsuntersuchungen — 50
5.6	Vergleich mit anderen bildgebenden Verfahren — 50
5.7	Relevanz für die Klinik — 51
	Literatur — 52

Rieke Alten und Tobias Schreiber

6	Therapie des akuten Gichtanfalls — 53
6.1	Zusammenfassung — 53
6.2	Nichtsteroidale Antirheumatika (NSAR) — 53
6.3	Glukokortikoide — 56
6.4	Colchicin — 58
6.5	Interleukin-1 β -Antikörper — 62
	Literatur — 63

Monika A. Reuss-Borst

7	Medikamentöse Harnsäuresenkung — 66
7.1	Medikamentöse Therapie der Hyperurikämie — 66
7.2	Indikation zur medikamentösen Harnsäuresenkung — 66
7.3	Beginn der harnsäuresenkenden Therapie im Anfall — 67
7.4	Anfallsprophylaxe — 67
7.5	Therapie mit Urikostatika — 68
7.5.1	Allopurinol — 68
7.5.2	Febuxostat — 69
7.5.3	Urikosurika — 71
7.5.4	Urikolytika — 71
7.6	Die Bedeutung des Harnsäurezielwertes — 73
7.7	Therapie-Dauer — 74
7.8	Fazit — 75
	Literatur — 75

Matthias Bastigkeit

8	Pharmakotherapie der Gicht — 78
8.1	Akuttherapie des Gichtanfalls — 78
8.1.1	NSAR — 80
8.1.2	Kortikosteroide — 81
8.1.3	Colchicin — 81
8.2	Leitliniengerechte Therapie sehr heterogen — 82
8.3	Pharmaka zur Senkung des Harnsäurespiegels — 82
8.3.1	Allopurinol — 82
8.3.2	Febuxostat — 84
8.4	Patientenorientierte Pharmakotherapie — 84
8.4.1	Uricosurica — 85
	Literatur — 87

Dieter Burchert

9	Ernährung, Kohlenhydratstoffwechsel und Hyperurikämie — 88
9.1	Einleitung — 88
9.2	Hominidenentwicklung und Ernährung des Menschen — 88
9.3	Einteilung der Kohlenhydrate — 89
9.4	Intestinale Kohlenhydratresorption — 91
9.5	Kataboler Stoffwechsel der Monosaccharide — 93
9.5.1	Kataboler Stoffwechsel der Fruktose, Harnsäurebildung — 93
9.5.2	Einfluss der Glukose und Fruktose auf die Harnsäurebildung, <i>De-novo</i> -Lipogenese — 96
9.6	Vaskuläre Effekte der fruktoseinduzierten Harnsäurebildung, oxidativer Stress und endotheliale Dysfunktion — 98
9.7	Fazit — 100
	Literatur — 100

Jan T. Kielstein

10	Harnsäuresenkung bei niereninsuffizienten Patienten mit Hyperurikämie – Laborkosmetik oder pathophysiologisch sinnvolle Therapie? — 102
	Literatur — 104

Klaus Krüger

11	Gicht und Komorbiditäten — 106
11.1	Kardiovaskuläre Erkrankungen — 106
11.1.1	Hypertonie — 106
11.1.2	Koronare Herzerkrankung und periphere arterielle Verschlusskrankheit — 107
11.1.3	Cerebrovaskuläre Erkrankung — 107
11.1.4	Herzinsuffizienz (HI) — 108

X — Inhaltsverzeichnis

- 11.2 Metabolische Erkrankungen — 108**
- 11.2.1 Diabetes mellitus (DM) — 108**
- 11.2.2 Metabolisches Syndrom (MetS) und seine Komponenten — 109**
- 11.3 Nierenerkrankungen — 109**
- 11.3.1 Gicht und Niereninsuffizienz — 109**
- 11.3.2 Medikamentöse Harnsäure-Senkung und Niere — 110**
- 11.3.3 Nephrolithiasis — 110**
- 11.4 Neurologische Erkrankungen — 111**
- Literatur — 112**

Jürgen Rech

- 12 Neue Therapieverfahren — 114**
- 12.1 Pegloticase — 115**
- 12.2 Neue Medikamente — 116**
- 12.2.1 Lesinurad — 117**
- 12.3 Überschriftentitel fehlt — 118**
- 12.3.1 Arhalofenate (MBX-102; Cymabay Therapeutics) — 118**
- 12.3.2 Topiluric (Sanwa Kagaku Kenkyusho Co., Ltd.) — 119**
- 12.3.3 RDEA3170 (Ardea Biosciences, Inc.) — 119**
- 12.3.4 BCX4208 (ByoCryst Pharmaceuticals Ulodesine) — 119**
- 12.3.5 Levotofisopam (Pharmos) — 120**
- 12.3.6 KUX 1151 (Kissei Pharmaceutical Co., Ltd) — 120**
- Literatur — 121**

- Index — 123**