

2722-8593

# Gichttherapeutika

Physiologische Grundlagen, Klinik  
und Pharmakologie

**Prof. Dr. W. Gröbner**

Kreiskrankenhaus Balingen, Innere Abteilung

**Prof. Dr. I. Walter-Sack**

Medizinische Klinik der Universität Heidelberg

Mit 39 Abbildungen und 24 Tabellen

---

Medizinisch-pharmakologisches Kompendium  
Band 10

---

**WVG**

Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft mbH Stuttgart 1993

# Inhaltsverzeichnis

## Vorwort

7

## 1 Grundlagen

13

1.1	Einleitung . . . . .	13
1.2	Definition der Gicht . . . . .	14
1.3	Normaler Serumharnsäurespiegel und Hyperurikämie . . . . .	14
1.4	Häufigkeit von Hyperurikämie, Gicht und Nephrolithiasis. . . . .	15

## 2 Purinstoffwechsel

19

2.1	Physiologie des Purinstoffwechsels . . . . .	19
2.1.1	Harnsäurebildung und Regulation der Purinsynthese . . . . .	19
2.1.2	Renale und extrarenale Harnsäureausscheidung . . . . .	20
2.2	Pathologie des Purinstoffwechsels. . . . .	23
2.2.1	Pathogenese der Hyperurikämie. . . . .	23
2.2.1.1	Pathogenese der familiären Hyperurikämie . . . . .	23
2.2.1.1.1	Vermehrte endogene Harnsäurebildung . . . . .	24
2.2.1.1.2	Störung der renalen Harnsäureausscheidung . . . . .	24
2.2.1.2	Pathogenese sekundärer Hyperurikämien. . . . .	26
2.2.2	Pathogenese des Gichtanfalls und der chronischen Gicht. . . . .	26
2.2.3	Pathogenese der akuten Harnsäurenephropathie, der Uratnephropathie (Gichtniere) und der Harnsäurenephrolithiasis . . . . .	27
2.2.3.1	Akute Harnsäurenephropathie. . . . .	28
2.2.3.2	Uratnephropathie (Gichtniere) . . . . .	28
2.2.3.3	Harnsäurenephrolithiasis . . . . .	30

<b>3</b>	<b>Klinik und Diagnose der Gicht</b>	<b>33</b>
----------	--------------------------------------	-----------

<b>3.1</b>	<b>Klinik der Gicht</b>	33
3.1.1	Gichtanfall	33
3.1.2	Chronische Gicht	34
3.1.3	Akute Harnsäurenephropathie, Uratnephropathie (Gichtniere) und Nephrolithiasis	34
3.1.4	Sekundäre Hyperurikämie und Gicht	35
<b>3.2</b>	<b>Diagnose der Gicht</b>	38
3.2.1	Differentialdiagnose	39
3.2.1.1	Hyperurikämie	39
3.2.1.2	Gichtanfall	39
3.2.1.3	Tophus	40
3.2.1.4	Harnsäurenephrolithiasis	40
3.2.1.5	Uratnephropathie (Gichtniere)	41

<b>4</b>	<b>Pharmakologie und Arzneimitteltherapie</b>	<b>43</b>
----------	---	-----------

<b>4.1</b>	<b>Arzneimittel zur Behandlung des Gichtanfalls</b>	43
4.1.1	Colchicin	43
4.1.2	Nichtsteroidale Antirheumatika und Cortison	49
<b>4.2</b>	<b>Langzeittherapie</b>	50
4.2.1	Stellenwert der Langzeittherapie	50
4.2.2	Wirkprinzipien einer harnsäuresenkenden Therapie	50
4.2.3	Diät	51
4.2.3.1	Experimentelle Grundlagen	51
4.2.3.2	Praktische Ernährungstherapie	53
4.2.4	Urikostatika	53
4.2.4.1	Allopurinol	53
4.2.4.2	Thiopurinol	67
4.2.4.3	6-Mercaptopurin	68
4.2.4.4	Azathioprin	68
4.2.4.5	Orotsäure	69
4.2.5	Urikosurika	69
4.2.5.1	Allgemeine Eigenschaften der Urikosurika	69
4.2.5.2	Klassifizierung der urikosurisch wirksamen Substanzen	72
4.2.5.2.1	Salicylate	72
4.2.5.2.2	Benzoessäurederivate	73
4.2.5.2.2.1	Carinamid	73
4.2.5.2.2.2	Probenecid	73
4.2.5.2.2.3	Longacid	77
4.2.5.2.3	Pyrazolidinderivate	78
4.2.5.2.3.1	Phenylbutazon und seine Metabolite	78

4.2.5.2.3.2	Ketophenylbutazon . . . . .	80
4.2.5.2.3.3	1,2-Diphenyl-4-(2-phenylthioethyl)-3,5-dioxopyrazolidin (G-25671) . . . . .	81
4.2.5.2.3.4	Sulfinpyrazon . . . . .	82
4.2.5.2.4	Benzofuranderivate . . . . .	86
4.2.5.2.4.1	Benziodaron . . . . .	86
4.2.5.2.4.2	Benzbromaron . . . . .	88
4.2.5.2.5	Cumarin- und Indandionderivate . . . . .	91
4.2.5.2.6	Zoxazolamin . . . . .	93
4.2.5.2.7	Urikosurisch wirksame Verbindungen unterschiedlicher Struktur . . . . .	94
4.2.5.2.7.1	Irtemazol . . . . .	94
4.2.5.2.7.2	Phenylchinolincarbonsäure . . . . .	95
4.2.5.2.7.3	Niridazol . . . . .	95
4.2.5.2.7.4	Clofibrat, MK-185, Röntgenkontrastmittel . . . . .	95
4.2.5.3	Therapeutischer Einsatz von Urikosurika . . . . .	96
4.2.6	Kombinierte Behandlung . . . . .	97
4.2.7	Therapieüberwachung und -verlauf . . . . .	98
4.2.8	Therapie der Uratnephrolithiasis . . . . .	99

<b>Literatur</b>	<b>101</b>
------------------	------------

<b>Sachregister</b>	<b>111</b>
---------------------	------------