

---

# Inhaltsverzeichnis

## **Einführung**

---

<b>Topographische Anatomie des anorektalen Bereichs .....</b>	<b>3</b>
Analkanal .....	3
Mastdarm .....	3
Muskulatur des Beckenbodens .....	6
Beckenbindegewebe .....	6
Venöse Versorgung der Anorektalregion .....	9
Arterielle Versorgung der Anorektalregion .....	9
Nervale Versorgung des Anorektums .....	10
Lymphabfluss des Anorektums .....	11
 <b>Grundlagen physiologischer und pathophysiologischer</b>	
<b>Bewegungsabläufe des Anorektums .....</b>	<b>13</b>
Kontinenz .....	13
Inkontinenz .....	15
 <b>Proktologischer Untersuchungsgang .....</b>	<b>19</b>
Untersuchungspositionen .....	19
Desinfektion und Sterilisation .....	20
Untersuchungsverfahren .....	28
Anamnese .....	28
Inspektion .....	29
Digitaluntersuchung .....	30
Fisteluntersuchung .....	31
Proktoskopie – Anoskopie .....	32
Starre Rektosigmoidoskopie .....	34
Flexible Rektosigmoidoskopie .....	39
Koloskopie .....	39
Radiologische Untersuchungsmethoden .....	43
Sonographie .....	47
Anorektale Manometrie und Elektromyographie .....	49
Mykologische und bakteriologische	
Untersuchungsmethoden .....	53
Allergologische Untersuchungsmethoden .....	62
Krebsvorsorge .....	67

**Proktologische Krankheitsbilder**

---

<b>1 Hämorrhoidaler Symptomenkomplex .....</b>	<b>73</b>
1.1 Hämorrhoiden .....	73
1.2 Mariken .....	81
1.3 Analvenenthrombose .....	82
1.4 Analprolaps .....	85
1.5 Rektumprolaps .....	87
1.6 Kryptitis und Papillitis .....	90
1.7 Hypertrophe Analpapillen .....	92
1.8 Analerhagaden und -erosionen .....	94
1.9 Analfissur .....	95
1.10 Periproktaler Abszess .....	101
1.11 Fisteln .....	106
 <b>2 Perianal lokalisierte Krankheitsbilder .....</b>	 <b>113</b>
2.1 Perianaler Pruritus .....	113
2.2 Kortikosteroidschäden .....	115
2.3 Perianale Kontaktekzeme .....	118
2.4 Pigmentstörungen der Haut .....	127
2.4.1 Perianale Hyperpigmentierungen .....	129
2.4.2 Perianale Depigmentierungen .....	130
2.5 Perianales Hämatom .....	133
2.6 Aknetetrade .....	134
2.7 Pilonidalsinus .....	139
2.8 Bakterielle Erkrankungen .....	141
2.8.1 Pyodermien .....	141
2.8.2 Perianale streptogene Dermatitis .....	141
2.8.3 Erythrasma .....	143
2.9 Tinea inguinalis .....	145
2.10 Herpes simplex .....	147
2.11 Zoster .....	154
2.12 Mollusca contagiosa .....	158
2.13 Humane Papillomviren .....	161
2.13.1 Verrucae vulgares .....	161
2.13.2 Condylomata acuminata .....	164
2.13.3 Bowenoide Papulose .....	169
2.13.4 Morbus Bowen .....	172
2.13.5 Verruköses Karzinom .....	176
2.14 Epizootien .....	178
2.14.1 Skabies .....	179
2.14.2 Pediculosis pubis .....	183
2.15 Lichen ruber planus .....	184
2.16 Lichen sclerosus et atrophicus .....	188
2.17 Acrodermatitis enteropathica .....	192
2.18 Glukagonomsyndrom .....	195
2.19 Acanthosis nigricans .....	199
2.20 Dyskeratosis follicularis (Darier-Krankheit) .....	202
2.21 Pemphigus chronicus benignus familiaris (Hailey-Hailey) .....	205

2.22	Porokeratosis Mibelli .....	208
2.23	Psoriasis inversa .....	210
2.24	Pemphigus vegetans .....	215
2.25	Morbus Behçet .....	218
2.26	Morbus Paget .....	222
2.27	Langerhanszell-Histiozytose .....	226
2.28	Syringocystadenoma papilliferum .....	228
<b>3</b>	<b>Tumoren und tumorartige Läsionen des Dickdarms, Anorektums und Perianalbereichs .....</b>	<b>231</b>
3.1	Epitheliale Tumoren .....	231
3.1.1	Kolon- und Rektumpolypen .....	231
3.1.2	Karzinome .....	245
3.1.2.1	Kolorektales Karzinom .....	245
3.1.2.2	Analkarzinom .....	256
3.1.3	Neuroendokrine Tumoren (Karzinoide) .....	264
3.2	Neuroektodermale Tumoren .....	267
3.2.1	Malignes Melanom .....	267
3.3	Mesenchymale Tumoren und tumorartige Läsionen .....	275
3.3.1	Fettgewebe .....	276
3.3.2	Muskelgewebe .....	282
3.3.3	Blutgefäße .....	285
3.3.4	Lymphgefäße .....	299
3.4	Lymphome .....	299
3.4.1	Maligne Lymphome .....	299
3.4.2	Benigne Lymphome .....	304
<b>4</b>	<b>Endometriose .....</b>	<b>307</b>
<b>5</b>	<b>Pneumatis coli .....</b>	<b>311</b>
<b>6</b>	<b>Malakoplakie .....</b>	<b>315</b>
<b>7</b>	<b>Melanosis coli .....</b>	<b>319</b>
<b>8</b>	<b>Stenosen und Atresieformen .....</b>	<b>323</b>
<b>9</b>	<b>Verletzungen im Kolon-, Rektum- und Sphinkterbereich .....</b>	<b>329</b>
<b>10</b>	<b>Descending-Perineum-Syndrom .....</b>	<b>337</b>
<b>11</b>	<b>Pektenose .....</b>	<b>341</b>
<b>12</b>	<b>Kokzygodynie .....</b>	<b>343</b>
<b>13</b>	<b>Proctalgie fugax .....</b>	<b>345</b>
<b>14</b>	<b>Entzündliche Erkrankungen des Dickdarms, Anorektums und Perianalbereichs .....</b>	<b>347</b>
14.1	Morbus Crohn .....	347
14.2	Colitis ulcerosa .....	364
14.3	Ischämische Kolitis .....	377
14.4	Kollagen-Kolitis .....	383
14.5	Pseudomembranöse Kolitis .....	386
14.6	Reizdarmsyndrom .....	391

- 14.7 Colitis cystica profunda ..... 396
- 14.8 Solitäres Rektumulkus ..... 399
- 14.9 Divertikulose-Divertikulitis ..... 402
- 14.10 Strahlenproktitis ..... 412

## **15 Infektiöse Krankheitsbilder ..... 417**

- 15.1 Reisediarrhö ..... 417
- 15.2 Shigellosen ..... 421
- 15.3 Yersiniosen ..... 423
- 15.4 Campylobacteriosen ..... 428
- 15.5 Aktinomykosen ..... 431
- 15.6 Tuberkulose ..... 438
- 15.7 Gonorrhö ..... 445
- 15.8 Syphilis ..... 448
- 15.9 Ulcus molle ..... 458
- 15.10 Granuloma inguinale ..... 461
- 15.11 Lymphogranuloma venereum ..... 463
- 15.12 HIV-Infektion/Aids ..... 467
- 15.13 Candidose ..... 476

## **16 Darmparasitosen ..... 483**

- 16.1 Labordiagnostik der Darmparasiten ..... 484
  - 16.1.1 Stuhluntersuchungsverfahren auf Wurmeier ..... 485
  - 16.1.2 Stuhluntersuchungsverfahren auf Darmprotozoen ..... 487
  - 16.1.3 Serologische Nachweismethoden ..... 487
  - 16.1.4 Bestimmung der Bluteosinophilie ..... 488
  - 16.1.5 IgE-Bestimmungen ..... 488
- 16.2 Würmer (Helminthes) ..... 489
  - 16.2.1 Plattwürmer (Plathelminthes) ..... 489
    - 16.2.1.1 Saugwürmer (Trematodes) ..... 489
    - 16.2.1.2 Bandwürmer (Cestodes) ..... 497
  - 16.2.2 Rund- oder Fadenwürmer (Nematodes) ..... 507
- 16.3 Einzeller (Protozoen) ..... 525
  - 16.3.1 Entamoeba histolytica ..... 525
  - 16.3.2 Giardia lamblia (Lamblia duodenalis) ..... 530
  - 16.3.3 Leishmania donovani ..... 532
  - 16.3.4 Balantidium coli ..... 533
  - 16.3.5 Sarcocystis bovi hominis und S. sui hominis ..... 535
  - 16.3.6 Isospora belli ..... 537
  - 16.3.7 Cryptosporidium-Arten ..... 538
  - 16.3.8 Mikrosporidien ..... 539
  - 16.3.9 Cyclospora cayetanensis ..... 540
  - 16.3.10 Blastocystis hominis ..... 541

## **Sachverzeichnis ..... 545**

<http://www.springer.com/978-3-540-43033-9>

Proktologie

Lehrbuch und Atlas

Stein, E.

2003, XVIII, 580 S. 409 Abb., 401 Abb. in Farbe.,

Hardcover

ISBN: 978-3-540-43033-9