

Sachverzeichnis

Halbfette Seitenzahlen verweisen auf Hauptfundstelle.
Kursive Seitenzahlen verweisen auf Abbildung/Tabelle.

A

ABCD(E)-Regel 300, 771f
 Abdomensonografie 427, 671f
 Abstoßungsreaktion 157
 Acanthosis
 – nigricans
 – – benigna 656
 – – maligna 600, **655ff**, 656
 – palmaris 657
 Acitretin 257, **258f**
 – beim Organtransplantierten 651
 ADAM – A Disintegrin and a Metalloprotease 18
 Adapalen 256
 Adenokarzinom 448f, 463, 644f
 – Paraneoplasie 657
 Adenokarzinommetastase 490
 Adenoma sebaceum 25, 25
 Aderhautmelanom 237, 406
 Adhäsion
 – heterotypische 14
 – homotypische 14
 Adhäsionskinase, fokale (FAK) 15
 Adhäsionsmolekül **14ff**, 432
 – interzelluläres ICAM-1 411
 – neurales (N-CAM) 15, 568, 606
 Adhäsionsrezeptor, zellulärer 313
 Adnextumor 100f, 487
 – Nachsorge 675
 ADO-Zertifizierungskurs 789f
 Adult respiratory Distress Syndrome 212
 Afterloading **126f**
 – Basalzellkarzinom 129f
 – Plattenepithelkarzinom 140
 Agitiertheit 735, 741
 AGREE-Kriterium **74f**
 AHB-Klinik 688
 AJCC-Klassifikation 342, 345, 353
 AJCC-Stadium
 – I 375
 – II 375
 – III 360, **375ff**
 – IV 360, 369, 375
 Akrokeratose paraneoplastica 37, 39, 658f, 659
 Akromegalie 31
 AKT (Serin/Threonin Proteinkinase) 19
 Akustikusneurinom 25
 Albinismus 487, 514
 ALC-Lymphom 681
 Aldara s. Imiquimod
 Alemtuzumab **240f**, 586
 – T-Zell-Lymphom **587**, 589, 590
 Alexandritlaser 165f
 Alitretinoin 189, 191
 – Indikation 791
 – Zubereitungsform 256
 Alizaprid 705
 Alkylanzien **212f**
 – niedrig dosierte 285, 286
 Allel, Inaktivierung 3f, 23

Allgemeinbefinden 45f
 All-trans-Retinsäure (ATRA) 185, 189
 – Metabolisierung 186
 Alopecia
 – areata 203f
 – neoplastica 485, 643
 Aloperie 36, 39, 549
 – nach Kryochirurgie 500
 – nach Strahlentherapie **121**
 Alterung, vorzeitige 35ff, 39
 Alveolarkammkarzinom 534
 δ-Aminolävulinsäure/5-Aminolävulinsäure **159f**, 477ff, 490, 508
 – pfaster 468
 5-Aminolävulinsäure-Methylester (Metvix) 159, 162
 – Basalzellkarzinom 507f
 – Bowen, Morbus 479
 – Datenlage 477
 – Effektivitätsbeurteilung 478f
 Amyloidose **663f**
 Anämie **717ff**, 735
 – aplastische 39
 – Therapie 718f, 722
 Anaplastic-large-Cell-Lymphom 681
 Anfall, epileptischer 25, 385
 Angioblastom 629
 Angioendotheliomatose, kutane, maligne 100
 Angiofibrom, faziales 25, 26
 Angiogenese 243, **271**
 – Hemmung 271ff, 385
 – – Diclofenac 183
 – – Interferon-α 248
 – Induktion 13, **19f**
 – Ephrine 15f
 – – PPAR-γ 272
 – – Zyklooxygenase-2 181
 Angiogeneseinhibitor 20, 271, 395
 – Kombinationstherapie 274f, 286f, 286
 Angiogenesemarker, molekularer 20
 Angiografie 426
 Angiokeratom, pseudolymphomatoides, akrales 562
 Angiolipom 35
 Angiomatose, bazilliäre 630, 633
 Angiosarkom **638ff**
 – Epidemiologie 99
 – epitheloides 100, 640
 – Histopathologie **640**
 – lymphödemassoziiertes 639
 – Nachsorge 676
 – nach Radiatio 639
 – Therapie **640ff**
 Anorexie 710
 Anorexie-Kachexie-Syndrom 709
 Anpassungsstörung, depressive 735, 737
 Anschlussgesundheitsmaßnahme (AGM) 687
 Anschlussheilbehandlung (AHB) 687
 Anschlussheilmaßnahme (AHM) 687f
 Anschlussrehabilitationsverfahren (AR) 687
 Anthrazykline **215**, **218f**
 – Dosisanpassung 211
 – Paravasat 227, 230f
 Antiangiogenese **270ff**
 – Kombinationstherapie 274f
 – Resistenzentwicklung 275
 – Studie 276
 Antibiotikaprophylaxe 720
 Antibody-dependent cellular Cytotoxicity 239ff
 Anti-CD 3-Antikörper 242
 Anti-CD 4-Antikörper 587
 Anti-CD-20-Antikörper 239
 Anti-CD 52-IgM-globulin-G-Antikörper 240, 587
 Anti-CTLA-4-Antikörper **242**, 243, 266f
 Antidepressiva **736**, 737, 741
 – Prävention 739
 – tetrazyklische 737
 – trizyklische 731, 732, 737
 Antiemetika 382f, **703**, **704f**
 – Nebenwirkung **705f**, 706
 Anti-GD 2-mAb 244
 Antigen
 – epifokal aufgetragenes 204
 – karzinoembryonales 449
 – melanomassoziiertes (MAA) 263, **268**
 – tumorassoziiertes 385
 Antigen-4, T-Lymphozyten-assoziiertes, zytotoxisches (CTLA-4) 242, 243, **397ff**
 Antihistaminika 706
 Antihistondeazetylaseinhibitor 402
 Antikonvulsiva 385, 731, 732
 Antikörper
 – monoklonaler **239ff**
 – – chimärer 241, 575
 – – EGFR-spezifischer 532
 – – muriner 239, 242
 – – Prüfung, klinische 402
 – – rekombinanter 240
 – – signalblockierender 279
 Antikörper-targeted Therapie **244f**
 Antikörper-Toxin-Konjugat 244
 Antimetaboliten 194, **215ff**
 Antioxidanzien 755, 759, 764ff
 Antirheumatika, nichtsteroidale 181f, 712, 713
 – – Tumorprävention 763
 Anti-S-100-Protein 348, 349
 Anti-Sense-Oligonukleotide 278, 279
 Anti-Tumor-Immunantwort 268
 Anti-VEGF-Antikörper 287
 Antriebsminderung 734f
 Anxiolytika 738, 741
 APAF-1 = Apoptotic Protease activating Factor 1 179
 APC-Tumorsuppressoren 14, 30, 613
 Apigenin 765
 Apomine 764

Apoptose 3, 7
 – Blockierung 15, **19**
 – Induktion 13, 34, 144
 – – Diclofenac 182f
 – – Imiquimod **178f**, 400
 – – Retinoide 187f, 188
 Appetitminderung 708
 Appetitmodulation 711, 712f
 Appetitsteigerung 712f, 713
 Aprepitant 703, 704
 Aptamere 279
 Arbeitsgemeinschaft
 – Dermatologische
 – – Onkologie (ADO) 381, 797
 – – Prävention (ADP) 749, 797f
 – Wissenschaftlich-Medizinischer
 Fachgesellschaften (AWMF) 69, 74f
 Arbeitskreis, onkologischer 785f
 Argonlaser 165f, 165
 Arsenexposition 447, 483f
 Arsenkeratose 514
 Arzneimittel
 – antitumoral wirksame
 – – systemisch applizierte **207ff**
 – – topisch applizierte **173ff**
 – Dosisfindung 51
 – Ereignis, unerwünschtes **46f**
 – Fachinformation 797
 – Pseudolymphom 560
 – Wirksamkeit 51
 – Wirkung, antiangiogenetische **271ff**
 – Zulassung 51f
 Arzneimittelnebenwirkung
 – Depression 736
 – Erbrechen 702
 – Klassifikation 47
 – schwerwiegende 50
 Arzneimittelprüfung 49, 50
 Arzneimittelreaktion, lymphomatoide **560f**
 Arzneimittelrecht 49
 Arzt
 – Information 797f
 – niedergelassener 777ff
 – onkologisch verantwortlicher **784ff**
 – – Weiterbildung 785
 Arzt-Patienten-Beziehung 693f
 Aspirationszytologie s. Feinnadelaspirationszytologie
 Ataxia telangiectasia **38**
 Atemdepression 728
 ATM-Gen 38
 Atrophodermie, folliculäre 37, 39
 AUC = Area under the Curve 213
 Aufklärungskampagne 748f
 – Lebensphasenprogramm 750, 751
 Auflichtmikroskopie 300
 Augenmelanom **405f**, 410
 Augsburger Consensus 345, 348, 352, 356f
 Autoimmune Breakthrough Events 398
 Autoimmunhepatitis 398f
 Autoimmunhypophysitis 398
 Autovakzinierung 203
 AWMF-Leitlinie 74f
 Axilladissektion **364ff**
 – Lymphknotenzahl 361
 – Morbidität 366
 Azathioprin 457
 – Tumorinduktion 648

B

Ballonzellen 309
 Bannayan-Riley-Ruvalcaba-Syndrom 26
 Basalzellkarzinom 4ff
 – adamantinoides 488f
 – adenoides 488, 489, 490
 – aggressives 537
 – Auflichtmikroskopie 490, 492
 – Ausbreitung, lokale 493f, 493
 – basosquamöses 489f
 – Biopsie 492
 – Chirurgie **494ff**
 – Diagnostik **483ff**, 492f
 – Differenzialdiagnose **487**, 492, 518
 – – histologische 490
 – Epidemiologie **87f**
 – Faktor, prädisponierender 483f
 – Färbung, immunhistologische 487
 – Fluoreszenzdiagnostik 161, 490 f
 – 5-Fluorouracil 499, **506**
 – Genodermatose **486f**
 – granuläres 489
 – Heilungsrate 111
 – Histologie **487ff**
 – Horizontalexzision 494
 – Imiquimod 400, 499, **505f**
 – Immunsuppression 647
 – Infiltration, asymmetrische 493
 – infundibuloyzistisches 486, 489
 – Inzidenzrate **87f**, 747
 – keratotisches 488, 490
 – Klarzelltyp 489
 – klinisches Bild **483**, 484, 772
 – Kohärenz tomografie, optische 337f, 338
 – Kontakt sensibilisierung 204
 – Kryochirurgie 112f, 497, **500ff**
 – Kontraindikation 502
 – Lasermikroskopie, konfokale 338, 339f
 – Lasertherapie 168f, **502ff**
 – matrikales 489
 – metastasierendes 486, 490
 – metatypisches 486, 489f, 493
 – Miltefosin 200
 – Nachsorge **674**
 – im Naevus sebaceus **490**
 – noduläres 130, 163, 506ff
 – beim Organtransplantierten 650
 – papulonoduläres, solides **484**
 – pigmentiertes 319
 – Photodynamische Therapie 162, 163, 499, **507f**
 – Prädilektionsort 483, 495
 – Resektion, inkomplette 493
 – Retinoidtherapie 190
 – Rezidiv 486
 – Rezidivrate 113f, 505, 674
 – – nach 3D-Histologie 498
 – – nach Kryochirurgie 501
 – Risikofaktor **90**
 – sklerodermiformes **485**, 485, 489f
 – solides 487ff
 – Strahlentherapie 121, **129f**, 130, 498
 – superfizielles **115**, **484f**, 485
 – – Histologie 489
 – – Therapie 499, 505ff
 – Therapie, topische **505ff**
 – Therapiequalität 493
 – Therapieverfahren, Wahl 498
 – Vorläuferläsion 483
 – Wachstum, infiltratives 493
 – Xeroderma-pigmentosum-assoziiertes 36
 – zystisches 488
 Basalzellkarzinome, multiple 39
 Basalzellkarzinomsyndrom, nävoides **32ff**, 486
 Basalzellmelanom **309**
 Basalzellnävussyndrom 91, 140, **486**
 – Prävention 674
 Basic Fibroblast Growth Factor 271
 Bazex-Syndrom 37, 39, 658f, 659
 Bazex-Dupré-Christol-Syndrom 486f
 BCG (Bacille Calmette-Guérin) 264f, 376
 bcl-2-Expression 178, 554f, 555
 BCNU = Bischlorethylnitrosourea **199**, 210, 384
 BCNU-Hydroxyurea-Dacarbazin-Schema 383, 384
 Bednar-Tumor 97, 613
 Behandlungspfad 780f
 Belastungsreaktion, depressive 735
 Benzamide **705f**
 Benzodiazepine **705f**
 – Ko-Analgetika 731, 732
 Benzypyren 90
 Bestrahlungsgerät 126f
 Bestrahlungsplanung, computer-tomografisch gestützte 132f, 136f, 137
 Bestrahlungstechnik 126ff
 Bevacizumab **243f**, 271, 286f
 – Melanomtherapie, palliative 385
 Bexaroten 189, 191, 256
 – B-Zell-Lymphom 585
 – Dosierung 259
 – Indikation 257, **261**
 – Kombinationstherapie 261, 583, 584
 – Mycosis fungoides 580
 – Nebenwirkung **260f**, 584
 – Pharmakologie **259ff**
 – T-Zell-Lymphom 582, **584**, 590
 BHD-Schema 383, 384
 Bindegewebenävus 25f
 Bindegewebetumor, subungualer 25
 Bindegaustramonom 406
 Binder-Ventil 329, 330
 Birt-Hogg-Dubé-Syndrom **34f**
 – Trichofollikulum 29
 Bisphosphonate 732
 BK-Mole-Syndrom 295
 Bleomycin **210**, 384
 – Hämangiom 626
 – Hypersensibilitätsreaktion 231
 – Keratoakanthom 602
 – Paravasat **231**
 Bleomycin-Vincristin-CCNU-Dacarbazin-Schema 383, 384
 Bloom-Syndrom 37
 Blutgefäß, erweitertes 338, 339
 Body
 – Cavity Lymphoma 632
 – Image 60, 62
 BOLD-Schema 383, 384
 Bourneville-Pringle-Erkrankung 25f
 Bowen, Morbus **447f**
 – Dermatoskopie **448**
 – Differenzialdiagnose 448
 – Entartungsrisiko 469
 – Exzisionsverfahren **461**
 – 5-Fluorouracil 476
 – Histopathologie **448**, 448
 – Imiquimod-Therapie 475
 – klinisches Bild **447f**, 448

- Kryochirurgie 112, **468f**
- Kürettage 454
- Lasertherapie 168, 471f
- multizentrischer 447
- Photodynamische Therapie 162, **163**, 479
- Ringskalpellkürettage 461
- Strahlentherapie 121, 139
- ungualer 461
- Bowen-Karzinom 447, **518**, **519**
- Histopathologie 448
- Kryochirurgie 112
- Brachytherapie 126, 132
- Augenmelanom 410
- Basalzellkarzinom 129f
- B-raf-Gen, Mutation 9, 280f, 394
- Nävus 293
- Bremsstrahlung 125f
- Breslow-Index 312
- Bronchialkarzinom 657f, 664
- Brooke-Spiegler-Syndrom 34
- Brotaufschneidtechnik 452, 494, 495
- B-Symptomatik 634, 655
- Budd-Chiari-Syndrom 382
- Buffy Coat 153
- Buprenorphin 729f, 730
- Buschke-Löwenstein-Tumor 515, 515
- Busulfan 212
- Butyrophenoone **705f**
- B-Zell-Lymphom 545, **553ff**
 - Antibiotikatherapie 573
 - Beaxaroten 585
 - Chemotherapie 575f
 - Diagnostik 568ff
 - Epidemiologie 93
 - Exzision 573f
 - großzelliges 122f
 - diffuses 93, **554ff**
 - - - Differenzialdiagnose 569
 - - - Therapie 572f, 575
 - - histiozytenreiches 555
 - - intravaskuläres **556**
 - - Leg Typ **554f**
 - - Befall, extrakutaner 683
 - - - Histologie 570, 570
 - - - Rezidivrate 683
 - - - 5-Jahres-Überlebensrate 683
 - höhermaliges 572f
 - Interferontherapie **574**
 - intravaskuläres 93
 - Kortikosteroidapplikation 574f
 - Nachsorge 681f
 - niedrigmalignes 572
 - Rituximab-Therapie **239f**, 240, 575
 - Staging-Untersuchung 682
 - Strahlentherapie 121, **122f**, 574
 - Therapie **572ff**
 - WHO-EORTC-Klassifikation 682
 - B-Zell-Pseudolymphom 558, 559, 561

C

- Cadherine 9, **14f**
- Caelyx (s. auch Doxorubicin) 215, 575f
- Café-au-lait-Flecken 23f, 24, 31
- Calvert-Formel 213
- CAM s. Zelladhäsionsmolekül
- Cameco-Spritzenhalter 329, 330
- Campbell-De-Morgan Spot 628
- Camptothecine **218**
- Cancer en Cuirasse 644
- Canvarxin 264

- Capecitabin **216**
- Carboplatin **213**, 391
 - Paravasat 231
- Carcinoma *in situ* s. In-situ-Karzinom
- Carmustin s. BCNU
- Carney-Komplex **31**
- CBCL s. B-Zell-Lymphom
- CCNU 384
- CD-4-Antikörper 563
- CD-8-Antikörper 562, 563
- CD-20-Antikörper 563
- CD 28-B7-Immunglobulin-Superfamilie 242
- CD 30-Antigen 550
- CD 31-Expression 640
- CD 95-Expression 178f
- CD 158k-Marker 566
- CDK = Cyclin-dependent Kinases **7f**
- CDKN1A-Protein p21 8
- CDKN2A-Tumorsuppressoren 31
- CDK-Zyklin-Komplex 8
- Ceiling-Effekt 730
- Celecoxib 276, 727
- Cetuximab **241**, 271
 - Nebenwirkung 537
 - Plattenepithelkarzinom 532, 537
- Chaperone 265
- Cheilitis 660
 - aktinische **456**, **457f**
 - - Kryochirurgie 112
 - - Lasertherapie 168, 471
 - - Photodynamische Therapie 479
- Chemo-Immun-Therapie 383
 - Augenmelanom 410
 - Kontakt sensibilisierung 204f
 - Melanom, metastasiertes 387
- Chemoprävention **761ff**
 - diätetische 764ff
- Chemoresistenz 285, 387
- Chemorezeptortriggerzone 701, 703
- Chemotherapie **209ff**, 285
 - adjuvante 375
 - beim alten Patienten 211
 - Anämie 717
 - antiangiogene, metronomische **284ff**
 - B-Zell-Lymphom 575f
 - Erbrechen 702f
 - gering emetogene 705
 - hoch emetogene 703f
 - Infektoprophylaxe 721
 - Kaposi-Sarkom 635
 - Lebermetastase 410
 - lokoregionäre **234ff**
 - Melanom, malignes 381ff
 - moderat emetogene 704
 - neoadjuvante 387
 - Neutropenie 720
 - niedrig dosierte 284
 - Plattenepithelkarzinom **535ff**
 - Schwangerschaft 289
 - T-Zell-Lymphom 593
 - Chirurgie 474f
 - histografische (mikrografische) 451, 494
 - - Definition 495
 - - Ergebnis 497
 - mikroskopisch kontrollierte 343, **495ff**
 - 1-Chlor-2,4-dinitrobenzol **202**
 - Chlorzinkschnellätzung 453
 - CHOP-Chemotherapie 575f, 592
 - CHOP-Gen 616
 - Choroideamelanom 405
- Chromogranin A 606, **607**
- Chromosomentranslokation 569, 614
- Klarzellsarkom 620
- Cisplatin **213**
 - Antiemetika 704
 - Dosierung 384
 - Dosisanpassung 210
 - Merkel-Zell-Karzinom 610
 - Nephrotoxität 210
 - Paravasat 223, 227, **231**
 - Plattenepithelkarzinom 535f
 - Wirkung, emetogene 383
- c-Kit 279
- Cladrabin **217**
- Clark-Level 43, **311**
- Clark-Nävus 316, 320
- CLND = Complete Lymph Node Dissection **355f**
- CMR-Arzneimittel 219f
- CO₂-Laser 166, 388, 502
 - Bowen, Morbus 471f
 - Erythroplasie Queyrat 471f, 471
 - Karzinom, spinozelluläres 169
 - Keratose, aktinische 469ff
 - Leukoplakie 168
 - Plattenepithelkarzinom 527
- CO₂-Laser-Resurfacing 470f
- Cochrane
- Collaboration 69, 70
- Library 70
- Cockayne-Syndrom 36
- Codein 728, 729
- Combrestatine 286
- Common
- Terminology Criteria for adverse Events 47
- Toxicity Criteria (CTC) 47
- Complement-dependent Cytotoxicity (CDC) 239ff
- Condyllox-Lösung 197
- CONSORT-Kriterium 71, 72
- Coping-Strategie 738
- Cornu cutaneum 447, 513
- Cowden-Syndrom 25ff, 655
 - diagnostische Kriterien 28
 - Tumor-Früherkennung 28
- COX-1 181, 182
- COX-2-Expression 29, **181f**, 183, 763
- COX-2-Inhibitor 29f, **181ff**, 763
 - Gardner-Syndrom 30
 - Kombinationstherapie 274f
 - Schmerztherapie 727
 - Wirksamkeit, antiangiogenetische **272f**, 273
- COX-3 181, 182
- CP-675306 397f
- CRABP = Cellular retinoic acid-binding protein 185f
- C-reaktives Protein 710
- Crush-Niere 236
- CTCL s. T-Zell-Lymphom
- Severity Index 156, 679
- CTLA-4 242, **397ff**
- CTLA-4-Blockade 243, **397ff**
- Curcumin 766
- Cutis laxa 549
- CVP-Chemotherapie 575
- Cyclopamin 32, 508
- Cyclophosphamid 212, 576
 - Dosisanpassung 210f
 - Merkel-Zell-Karzinom 610
 - Therapie, metronomische 286

Cyclosporin A 457, 648
 Cysteinstein 391
 Cytotoxic T Lymphocyte Antigen-4 s. CTLA-4

D

Dacarbazine 59, 202ff, **212f**
 - Dosierung 384
 - Dosisanpassung 210
 - Kombinationstherapie 398
 - Monotherapie **381f**
 - Nebenwirkung 212, 382
 - Paravasat **232**, 223
 - Second-Line-Therapie 391
 Dacarbazine-BCNU-Cisplatin-Tamoxifen-Schema 383, 384
 Dacarbazine-Vindesin-Cisplatin-Schema 383, 384
 Dandy-Walker-Malformation 419
 Darbepoetin 718f
 Dartmouth-Regime 391
 Data Retrieval 71
 Datenbank 70, 71
Daunorubicin 215
 - Kaposi-Sarkom 635, 636
 - Paravasat 230
 DBCT-Schema 383, 384, 391
 Defäkationsreflex 731
 Delayed
 - Lymph Node Dissection 363
 - Type of Hypersensitivity 264
 DELBI = Deutsches Leitlinien-Bewertungs-Instrument 75
 Denileukin Diftitox 244
 - - Kombinationstherapie 261, 584
 - - T-Zell-Lymphom **587**, 589, 590, 592
 Depigmentierung 203, 203
Depression 734ff
 - agitierte 734f
 - Interferon- α -assoziierte 735f, 739
 - Kernsymptom 735
 - somatogene 735
 - Suizid 739
 - Therapie 736ff, 737
 Depsipeptide 587
 Dermabrasion 167, 451, **455**
Dermatochirurgie 451ff
 Dermatofibrosarcoma protuberans **612f**, 613
 - - Epidemiologie 97
 - - Imatinib 271
 - - Nachsorge 675
 - - Strahlentherapie 130f
 Dermatologe 688
 - niedergelassener 777ff
 - onkologisch verantwortlicher 786
 Dermatomyositis 664
 Dermatoonkologie 689, 777ff
 - Versorgung, integrierte 779ff
 Dermatose
 - lichenoide 562
 - neutrophile, febrile, akute 664
Dermatoskopie 316ff
 - digitale 317, **320f**
 - Hautkrebs-Screening 772
 - Treffsicherheit 317f, 319
 - Untersuchungsgang 318ff
 Desintegration, soziale 688
 Desmoglein-3-Antikörper 661f
Desmoid 613
 Desmoplakin-1-Antikörper 661
 Desmoplasie 517

Deutsche
 - Hautkrebstiftung 798
 - Krebshilfe (DKH) 749
 Deutsches
 - Institut für medizinische Dokumentation und Information 70
 - Leitlinien-Bewertungs-Instrument 75
 Dexamethason 704, 704
 Dexrazoxan 230f
 Diagnostik, bildgebende **316ff**
Diclofenac 182f, 727
 - Applikation, topische 763
 - Indikation 791
 - Keratose, aktinische **476**
 - Kombinationstherapie 468
 - Verträglichkeit 183
 Difluormethylornithin 762f
 Dihydrofolatreduktase 216
DIMDI 70
 Dimenhydrinal 730
 Dimethylsulfoxid (DMSO) **227**, 230
 2-4-Dinitrochlorobenzene (DNCB) **202ff**, 389
 Diodenlaser 170
 Diphenylcyclopropenon 203
 Disability 688
 DMSO = Dimethylsulfoxid **227**, 230
 DNA-Einzelstrangbruch 212, 218
 DNA-Reparaturmechanismus 755, 759
 DNA-Schaden 6, 212
 - Strahlung, ionisierende 38
 - UV-bedingter 36, 755
 DNA-Strangbruch 4, 38, 217
 DNA-Synthesehemmung 194, 216f
 DNCB = 2-4-Dinitrochlorobenzene **202ff**, 389
Docetaxel 215
 - Plattenepithelkarzinom **536f**
 Dokumentation **46f**
 Dolasetron 704, 705
 Dolastatine 286, 286
 Dopaminrezeptorantagonist 703
 Dosis, maximal tolerable (MTD) 51
Doxorubicin 215
 - Angiosarkom 640, 641
 - Antidot 227, 230
 - B-Zell-Lymphom 575f
 - Dosisanpassung 396
 - liposomales **232**, 391, 584
 - - - Kaposi-Sarkom 635, 636
 - Nebenwirkung 576
 Doxorubicinparavasat 223, **232**
 - Antidot 230
 - Débridement 231
 - Dexrazoxan 230f
 DRG-Codes 710
 Druckerhöhung, intrakranielle 385
 DTH-Reaktion 264
 Dugois-Colomb-Bethon-Syndrom 487
 Dupuytren-Kontraktur 612
 Durchbruchsschmerzen 730
 Durst 715
 Dutcher Bodies 569
 DVP-Schema 381, **383**, 384
 - Second-Line-Therapie 391f
 Dyskeratosis congenita **39**
 Dysplasie, kongenitale 408
 Dysthymie 735
 Dysurie 408

E

E6-Onkoprotein, virales 5
 ECM s. Matrix, extrazelluläre
 ECOG Performance Status 45f, 46
 Efudix-Creme (s. auch 5-Fluorouracil) 194, **196**, 475
 EGFR-Antikörper 241, 271
 EGFR-Blockade 279
 Eiweißverlust 708
 Elastose, aktinische 301, 446, 514
 Elektro-Chemo-Therapie 388f
 Elektrodesikkation 453
 Elektronenapplikator 127
 Elektronenbeschleuniger 126
 Elektronenbestrahlung 123ff
 - Dosisverteilung 128, 129
 Elektronenstehfeldbestrahlung 133
 EMA = epitheliales Membranantigen 517, 619
 EMD-273063 244f
 Emesis s. Erbrechen
 Endonuklease 4, 759, 762
 Endostatin 272
 Endothelzellen 270, 272, 284f
 Endothelzellmigration 273
 Energiedefizit 708
 Eniluracil 217
 Enolase, neuronenspezifische 606
 EORTC-Klassifikation 93, 545f
 EORTC-QLQ-C 30 62
 Eosinophilie 382, 560
 EPC s. Photo-Chemo-Therapie, extakorporale
Eph-Rezeptor 15f
Ephrine 15f, 271
 Epidermal Growth Factor Receptor s. EGFR
 Epidermis
 - Atrophie 301, 306, 656
 - Durchsetzung, pagetoide 301, 303, 337, 518
 Epidermodysplasia verruciformis **38**
 Epidermotropismus 547f
Epirubicin 215
 Epithelioma cuniculatum 515
 Epitheloidzellsarkom 98
Epitolone 215
 Epstein-Barr-Virus-Infektion 553, 568
 Erbium:YAG-Laser 165, 166
 - - Cheilitis 471
 - - Keratose, aktinische 469f
Erbrechen 701ff
 - akutes 703
 - antizipatorisches 702f
 - Ursache 702
 - Verhaltensregel 707
 - verzögertes 703f
 Ereignis, unerwünschtes (UE/AE) 46
 - - Dokumentation 46f
 - - schwerwiegendes (SUE/SAE) 46
ERK = Extracellular Signal-regulated Kinase 394
 Erkrankung, stabile 56, 58
 Erlotinib 394, 395
 Ernährung
 - enterale 713
 - künstliche 713f
 - parenterale 714
 Ernährungsberatung 711, **712f**
Ernährungsstörung 708ff
 - Diagnostik 710f, 710f
 Ernährungstherapie **711f**
 Erythem 188, 199
 - bandförmiges 657, 658

- erysipelähnliches 638
- figuriertes 563
- heliotropes 664
- plaqueartig induriertes 658
- radiogenes 130
- UV-induziertes 147, 757

Erythema

- gyratum repens 657f, 658
- necrolyticum migrans 660f
- Erythemdosis, minimale 146
- Erythemaempfindlichkeit 146, 148
- Erythroblastopenie 718
- Erythrodermie 133, 549
 - Photo-Chemo-Therapie 586
- Erythroplasie Queyrat
 - - Exzision 461f, 462
 - - 5-Fluorouracil 476
 - - Kryochirurgie 469
 - - Lasertherapie 168, 471f, 471
 - - Strahlentherapie 121

Erythropoetin 718f

- Dosierung 719
 - rekombinantes 718, 722
- Erythropoetinspiegel 717
- Erythrozytenkonzentrat 718
- Eschenlaubfleck 25, 26
- Essprotokoll 710

Etoposid 218f

- Dosisanpassung 210f
- Merkel-Zell-Karzinom 610
- Etoposidphosphat 219
- Etoricoxib 727
- Etretinat 256f
- Everolimus 648
- Excimer-Laser 170
- Exsikkose 715
- Extremitätenperfusion 375
 - hypertherme 388
 - - Ansprechraten 388
 - - Nebenwirkung 388
 - isolierte 234ff
 - - Toxizität 236

Exzision 451ff

- mit läsionsangepasstem Sicherheitsabstand 452, 459
- mit Randschnittkontrolle 451f
 - - Bowen, Morbus 461
 - - Cheilitis, aktinische 456f, 457
 - - Keratose, aktinische 458f
 - - Leukoplakie, präkanzeröse 460
 - - Röntgenkeratose 459, 460
 - spindelförmige 452, 361
 - Treffergenauigkeit 773
- Exzisionsbiopsie 341, 492

F

- Facial Resurfacing 470
- FACT = Functional Assessment of Cancer Therapy 62
- Faktor
 - proangiogener 432
 - tumornekrosefaktorrezeptorassozierter 567
- Familiengespräch 695f
- Familientherapie 695
- Färbetechnik, immunhistochemische 312, 347
- Farbstoffinjektion 346
- Farnesylytransferaseinhibitor 385
- Fascein 681

- Fat Fingers 319
- FDG-PET 411, 424
- Feinnadelaspiration, sonografisch gesteuerte 329f, 330
- Feinnadelaspirationszytologie 328
 - Aspiratqualität 331f
 - Ergebnis 332
 - Sentinel-Lymphknoten 332
 - Stichkanalmetastasierung 331

- Feldkanzerisierung 190, 649, 650
 - Fluoreszenzdiagnostik 447
 - Kapillitum 755
 - Retinoide 651
 - Therapie 468f
- Feldstudie 52
- Fenofibrat 260
- Fentanyl 728, 729f
- Fentanylplaster 730

- Ferguson-Smith-Typ, Keratoakanthom 599
- Fernmetastase 44f, 645
 - Diagnostik 428f

- Fettgewebschwund 708

- Fettsäure 712f

- Fibrate 764

- b-Fibroblast Growth Factor (bFGF) 271

- Fibrofollikulum 34f

- Fibrom
 - aponeurotisches, kalzifizierendes 612
 - gingivales 25, 26

- Fibrome, multiple, pendulierende 657

- Fibrosarkom 614f

- Fibroxanthom 518

- atypisches 97f, 618f, 618

- Fieber 720

- Field Cancerization s. Feldkanzerisierung

- Filgrastim 720ff

- First-Pass-Effekt 209

- FISH 620

- Flachexzision 452

- Flavonoide 765f

- Fludarabin 217

- Fluoreszenzdiagnostik 160f

- Keratose, aktinische 447

- Fluoreszenz-In-situ-Hybridisierung 620

- Fluoreszenzkamera 447

- Fluoreszenzstrahler 144

- ¹⁸Fluorodeoxyglukose 411, 424

- Fluoropyrimidine 216f

- 5-Fluorouracil 194ff

- Absorptionsrate 196

- Basalzellkarzinom 499, 506

- Biomodulation 216

- Bowen, Morbus 476, 479

- Indikation 791

- Keratoakanthom 602

- Keratose, aktinische 470, 475f

- Kombinationstherapie 468

- Plattenepithelkarzinom 535f

- topisch appliziertes 476

- Fluorouracilmetabolit 195

- Flush-Symptomatik 664

- Flüssigkeitszufuhr 715

- Foetor 513

- ex ore 530

- Fortsatz, zytoplasmatischer 605

- Fotemustin 212, 381, 382

- Dosierung 384

- Leberinfusionstherapie, intraarterielle 237f

- Paravasat 232, 223

- Frey-Syndrom 364
- Früherkennungsprogramm 750, 769f
 - Wirksamkeit 773
- Funktionsstörung 688
- FUS-ATF1-Fusionsprodukt 619
- Fusionsprotein 587

G

- Gallengangmelanom 408, 410
- Gamma-Knife-Therapie 390, 410
- Ganglioside, Immunisierung 265f, 379
- Gangliozytom 26
- Ganzhautelektronenbestrahlung 132
- Ganzhirnbestrahlung 135
- Ganzkörperelektronentherapie, kombinierte 156

- Ganzkörperfotografie 773

- Gardner-Syndrom 30f, 613

- Zyste, epidermale 29

- Gasentspannungsgerät 109

- Gaumenkarzinom 534

- GCP-Leitlinie 48f, 53, 54

- G-CSF 176, 720ff

- Gedankenkreisen 734

- Gefäß, glomeruläres 448

- Gefäßbrüchigkeit 663

- Gefäßperfusion, intratumorale 326

- Gefäßtumor (s. auch Hämagiom), maligner 98ff

- Gefitinib 394, 395

- Gefriernekrose 110

- Gefrierverletzung 107

- Gefrierzone 111

- Gemcitabin 216, 537

- Gemtuzumab 244

- Genasense 59

- Genetik 23

- Genistein 765

- Genitale, Melanom 407ff

- Genmutation 4, 278

- Genommutation 3, 4

- Genomstabilität, Verlust 313

- Gesamtkörpermuskelmasse 710

- Gesichtsdefekt 694

- Gesichtserythem 37, 664

- Gesichtsschwellung 467

- Gestagene 713

- Gesundheitsökonomie 50

- Gewebehalbwerttiefe 120

- Gewichtsverlust 551, 553

- Amyloidose 663

- Depression 734

- Diagnostik 710f

- Ernährungsstörung 708

- Hyperglukagonämie 660

- Komplikation 708

- Stoffwechsel 710

- Überleben-Korrelation 709

- GKV-Modernisierungsgesetz 780

- Glans penis, Buschke-Löwenstein-Tumor 515

- Glomustumor 628

- Glossitis

- atrophische 660

- brennende 659

- Glukagonom 661

- Glukagonomsyndrom 660

- GLUT1 623

- Glutathionperoxidase 755

- GM2-Vakzine 265

GM-CSF 176, 720f
 GM-CSF-Peptidvakzinierung 266
 GMP = Good Manufacturing Practice 220
 Gorlin-Goltz-Syndrom s. Basalzellkarzinom-syndrom, nävoides
 Grad der Behinderung 689
 Grading, histopathologisches 44
 Graft-versus-Host-Erkrankung 153
 Granisetron 703, 704, 705
 Granocyte s. Lenograstim
 Granula, neuroendokrine 605f
 Granulocytes-Colony stimulating Factor 176, 720ff
 Granulocytes-Macrophages Colony stimulating Factor 176, 720f
 Granuloma pyogenicum **627f**
 Granulozytopenie **720ff**
 GranzymB 568
 Grübelneigung 741
 Grzybowski-Typ, Keratoakanthom 599
 Guardian of the Genome 3

H

Haarfollikel, Degeneration, muzinöse 548
 Haarfollikelkarzinom 101
 Haarverlust 121
 Haloperidol 705, 730
 Halozellen 548
 Halslymphknoten 530
 – Klassifizierung 363, 364
 – vergrößerter 530
 Hämangioendotheliom 623
 – kaposiformes 630
Hämangioma 622ff
 – arteriovenöses, akrales 630
 – Bleomycin 626
 – eruptives 627
 – glomeruloides 630
 – hämosiderotisches, targetoides 629
 – Imiquimod 627
 – kapilläres
 – – infantiles **622f**, 622
 – – progressives 629
 – Komplikation 624
 – kongenitales **622f**
 – – Histologie 623
 – – Wachstums muster 623
 – Kortikosteroid **625f**
 – Kryotherapie **625**
 – Lasertherapie **624f**
 – lumbosakrales 623
 – Propanolol 626
 – Reifestadium 624
 – sinusoidales 630
 – Sklerotherapie 626
 – Sonografie 624
 – symplastisches 630
 – tardives 628
 – Therapie 625ff
 – über der Parotis 624
 – Ulzeration 627
 Hämangiomatose 26
 – neonatale 623
 Hamartin 25
 Hamartom, folliculäres 34
 Hamartomsyndrom, multiples 25ff
 Hämatokrit 717
 Hämatoxilin-Eosin-Färbung 347, 446
 Hämoglobinkonzentration 717f, 722
 Hämolyse 438

Hämophagozytisches Syndrom 551, **552**
 – Prognose 592
 Hämorrhagie, periorbitale 663
 Hand-Fuß-Syndrom 215f, **396**
 Handicap 688f
 Handschuhe 221f
 Happel-Lappen 462
 Haut
 – braune 753
 – helle 770
 – Lichtschutzmechanismus 754f
 – Vergrößerung, baumrindenartige 656
 Hautatrophie 37f
 Hauterkrankung, tumorassoziierte 665
 Hautfalte, atrophe 549
 Hautkrebs, Inzidenz 779
 Hautkrebspatient, Versorgung 779ff
 Hautkrebs-Screening 769f
 – Ergebnis 773f
 – Diagnostik 771ff
 – Kosten-Nutzen-Relation 771, **774**
 – Merkmal des hässlichen Entleins 772
 – Methodik 771
 – Untersuchungsintervall 773
 – Zielpopulation 770f
 Hautlappenplastik 342, 343
 Hautmetastase 200, 370f, **643ff**
 – Immuntherapie **204ff**
 – lokoregionäre 360
 – umbilikale 644
 Hautpigmentierung 755
 Hauttoxizität 241
 Hauttumor
 – Befund, klinischer 773
 – Chemoprävention 761ff
 – Epidemiologie 79ff
 – epithelialer 87ff
 – – Kryochirurgie 113ff
 – großflächiger 474
 – bei Immunsuppression 647ff
 – Interventionsprogramm 749f
 – lokal destruktiver 474
 – metastasierter, Therapie 790
 – Mortalitätsrate 748
 – Prävention
 – – primäre 747ff
 – – sekundäre 769ff
 – Rehabilitation 687f
 – Risikofaktor 647f
 – Schwangerschaft 288
 Hauttumorsyndrom, Erbgang 35ff, 39f
 Hauttyp **90**
 – nach Fitzpatrick 755, 755
 Heat-Shock-Protein 265
 Hedgehog-Protein 32
 Hedgehog-Signalweg 6, 32, 33
 Heilversuch, individueller 49
 Heliotherapie 144
 Helmoulagentechnik **132f**
 Heparanase **18f**
 Heparanaseinhibitor 402
 Heparansulfatproteoglykane **18f**
 Herpes solaris 150
 Herpesvirus, humaines 98, 632, 634
 Hexadecylphosphocholin s. Miltefosin
 Hirnmetastase 370, **371**, 726
 – Magnetresonanztomografie 424
 – Strahlentherapie 135, 390
 – Therapie, medikamentöse 385
 Hirsutismus 660
 Histiozytenmarker 312
 Histiozytom
 – Differenzialdiagnose 633
 – fibröses, malignes 614, **619**
 – – angiomatoïdes 97, 619f
 Histiozytose, Epidemiologie 101f
 Histiozytosis X 144, 149
 Histologie 452f
 3D-Histologie **495ff**, 495ff
 – Rezidivrate 497, 498, 524
 – Sicherheitsabstand 496
 Histondeacetylaseninhibitor 385, **587**, 589
 HIV-Infektion 418, 555, 632f
 HLA-Molekül 263, 433
 HMB-45 312, 348, 349, 606
 Hochdosis-Einzeitphotonen-Konvergenzbestrahlung 390
 Hochdosisinterferontherapie 387
 Horizontalexzision 452f, 492
 Hormontherapie 417
 Hornheider
 – Fragebogen 692f
 – Screening-Instrument (HSI) 693
 Hornpfropf 515
 – Histologie 520, 520, 599, 601
 Hornstein-Knickenberg-Syndrom **34**
 Hornzyste 488, 490, **516**
 Hoyeraal-Hreidarsson-Syndrom 39
 HPV s. Papillomaviren, humane
 5-HT₃-Rezeptor-Antagonisten 703f, 704
 – Nebenwirkung 705f, 706
 HTA = Health Technology Assessment 70
 Hyaluronidase 227, **230**
 Hyaluronsäure 13f, 182f
 Hybridisierung, genomische, komparative 313
 Hydroa-vacciniformia 553
 Hydromorphon 728, **729f**, 730
 Hydroxydaunomycin 576
 5-Hydroxyindol-Essigsäure 665
 Hydroxyurea 384
 Hypalbuminämie 660
 Hypercholesterinämie 260f
 Hyperinsulinämie 656
 Hyperkeratose 446, 447
 – Acanthosis nigricans 656
 – palmoplantare 549, 550
 Hyperparakeratose 446
 Hyperpigmentierung 198f, 656
 – axilläre/inguinale 23f
 – melanozytäre 407f
 – postinflammatorische 660
 – retikuläre 39
 Hyperplasie, lymphoide 558, 561
 – follikuläre 553
 Hyperproliferation, epidermale 656
 Hypersensitivitätssyndrom 560
 Hypertelorismus 32, 33
 Hyperthermie 135, 234f
 Hypertrichosis lanuginosa
 – – acquisita 659f
 – – congenita 660
 Hypertriglyceridämie 260f
 Hypopharynxkarzinom 531
 Hypopigmentierung 117
 – nach Kryochirurgie 501
 – Neodym:YAG-Laser 503
 – retikuläre 39
 Hypothyreose 260f
 Hypotrichose 37, 39

- Ibuprofen 727
- ICAM-1 411
- ICF = International Classification of Functioning, Disability and Health 685
- ICH-GCP-Leitlinie 48
- Ichthyosis 657
- Ifosfamid 212
 - Angiosarkom 640, 641
- IGF-1 16
- IGF-1-Rezeptor 656
- Imatinib 271, 394, 395
 - Kaposi-Sarkom 635
 - Resistenzentwicklung 280
 - Weichteltumor 613
 - Wirkmechanismus 279
- Imidazochinoline 175, 399ff
- Imiquimod 399ff
 - Aktivität
 - - antitumorale 176
 - - proapoptotische 178f
 - - proinflammatorische 176, 178
 - Basalzellkarzinom 499, 505f
 - Entzündungsreaktion 400f
 - Hämangiom 627
 - Indikation 791
 - Keratose, aktinische 468, 474f
 - Lentigo maligna 400f
 - Mycosis fungoides 580
 - Pharmakologie 175ff
 - Reaktion, inflammatorische 505
 - Strukturformel 399
 - Studienergebnis 474f, 505f
 - topisch appliziertes 389, 475
 - Wirkmechanismus 400
- Immunantwort
 - Unterbrechung 397
 - zelluläre 175, 177, 204
- Immune Response Modifiers 399ff
- Immunhistochemie 312f, 347ff
 - Plattenepithelkarzinom 517
- Immunisierung, aktive 263ff
- Immunmarkierung 347
- Immunmodulation
 - antivirale 175
 - Imiquimod 399ff
 - Interferon- α 248
 - UV-B-Strahlung 144
- Immunoblasten 569f, 570
- Immunozytom 553
- Immunsuppression
 - Hauttumor 647ff
 - HPV-Infektion 457
 - Kaposi-Sarkom 99, 632f
 - Karzinomverhütung 163
 - Keratoakanthom 598
 - Lymphom, plasmoblastisches 555
 - Merkel-Zell-Karzinom 97, 605
 - Pentostatin 217
 - Plattenepithelkarzinom 458, 514, 526, 650
 - Tumorinduktion 648
 - UV-induzierte 754
- Immunsuppressiva 648
 - Dosisreduktion 651
- Immuntherapie
 - adjuvante 375ff
 - Nebenwirkung 790
 - Second-Line-Therapie 390f
- systemische 383
- topische 204
- Immunoxyne, Prüfung, klinische 402
- Impairment 688
- Inappetenz 708ff
 - Maßnahme 712
- Infiltrat
 - CD 30-positives 681
 - entzündliches 303, 306
 - leukämisches 133
 - lymphohistiozytäres, perivaskuläres 658
 - lymphoides 561, 563
 - - bandförmiges 562
 - lymphomonokleäres 303
 - lymphozytäres 519, 562, 563
 - - Mycosis fungoides 567
 - monomorphes, diffuses 570
 - peritumorales 204
 - subepidermales 301
 - subtumorales 323
- Inflammatory Pseudotumor 562
- Ingenol-3-angelat 508
- Inselzelltumor 661
- In-situ-Karzinom
 - Dermatochirurgie 451ff
 - Diagnostik 443ff
 - Kombinationstherapie 476ff
 - Kryochirurgie 112, 467ff
 - Lasertherapie 469ff
 - Therapie, topische 474ff
 - Therapieverfahren 474
- Insulin-like Growth Factor-1 16
 - - Rezeptor 656
- Insulinresistenz 656, 709
- Integrationsvertrag 782f
- $\alpha\beta$ -Integrin 15
 - Blockade 20
- Integrine 9, 15
- Interferon 137, 247ff
 - Applikation, intraläsionale 388
 - Dosis-Wirkungs-Beziehung 250f
 - Elimination 251
 - Immunantwort 574
 - Kontraindikation 650
 - pegyierte 249, 378, 574
 - Pharmakodynamik 250
 - Pharmakokinetik 251
 - rekombinantes 247
 - Wirkmechanismus 248f
- Interferon- α 1a con 1 247f
- Interferon- α /Interferon alfa 247ff
 - Angiosarkom 642
 - Antikörper 251, 377
 - Bexaroten-Kombinationstherapie 261
 - Depression 735f
 - Depressionsprophylaxe 739
 - Dosierung 384
 - Erythemempfindlichkeit 148
 - Hämangiom 626
 - Hochdosisinterferontherapie 387
 - - beim Kind 420
 - Kaposi-Sarkom 635, 636
 - natürliches 377f
 - Nebenwirkung 383
 - pegyierte 249, 250f, 588
 - Pharmakokinetik 249f
 - Resistenzentwicklung 377
 - Second-Line-Therapie 390
 - Therapie, adjuvante 376ff
- Interferon- α 1a 248
- Interferon- α 2a 247, 248ff, 249
 - B-Zell-Lymphom 574
 - Keratoakanthom 602
 - Serumspiegel 250
 - Therapie
 - - adjuvante 376, 378
 - - niedrigdosierte 377
- Interferon- α 2b 247, 248f, 249
 - B-Zell-Lymphom 574
 - Hochdosis-Therapie 376f, 378
 - Kombinationstherapie 155f
 - Monotherapie 156
 - Therapie, adjuvante 376
- Interferon- β 247f, 248
- Interferon- γ 177, 247, 248
 - Freisetzung, interleukin-2-induzierte 253
- Interferon- γ -Gentransfer 588, 590
- Interferon-PUVA-Therapie 582, 583
- Interferonresistenz 249
- Interferonrezeptor 248
- Interleukin-1 175ff, 253
- Interleukin-1 β 178
- Interleukin-2 253ff
 - Applikation
 - - inhalative 255
 - - intravenöse, kontinuierliche 254
 - Bolusinjektion, intravenöse 254
 - Dosierung 384
 - Eliminierung 254f
 - Indikation 383
 - Injektion, subkutane 254f
 - Nebenwirkung 383
 - Pharmakokinetik 253ff
 - rekombinantes 253
 - Second-Line-Therapie 390f
 - Therapie, adjuvante 376
- Interleukin-2-Immunzytokin 244f
- Interleukin-2-Rezeptor 253
 - Konzentrationsanstieg 254f
- Interleukin-6 178
- Interleukin-8 18, 178
- Interleukin-11 722
- Interleukin-12 388, 759
- Intermediärfilament 606
- Intermediärfilamentprotein 605
- Internet 797f
- Intransitmetastase 44
 - Definition 360
 - nach Lymphonodektomie 360
 - Second-Line-Therapie 388ff
 - Therapie, chirurgische 360f
- Invasionslevel nach Clark 43, 311
- Involved-Field-Bestrahlung 133
- Inzisionsbiopsie 341, 492
- Ipilimumab 397
- 192 Ir 126
- Iridozyklemektomie 410
- Irinotecan 218
- Irishamartom 23
- Isoflavone 765f
- Isotretinoin 257f
 - Indikation 257, 258
 - Nebenwirkung 258
 - Tumorprävention 762
 - Zubereitungsform 256

J

- Jessner-Kanof-Infiltrat **562**, 563
- Juckreiz 196ff, 446
 - Acanthosis nigricans 656
 - Erythema
 - - gyratum repens 657
 - - necrolyticum migrans 660
 - Keratoakanthom 599
 - Mycosis fungoides 547
 - Paget, Morbus 449
 - Sézary-Syndrom 549
- Junktionszone
- Entzündungsinfiltrat 566, 567
- Immunglobulin-G-Ablagerung 661, 662

K

- Kachexie 708, 710, 735
- Body Mass Index 711
- Kältemittel 108f
- Kaposi-Sarkom **632ff**
 - Differenzialdiagnose 633
 - endemisches (afrikanisches) 99, **632f**
 - Epidemiologie 98f
 - HIV-assoziiertes 98f, **632f**, 633
 - Stadieneinteilung 634
 - iatrogenes 99, 647
 - bei Immunsuppression 99, 650
 - klassisches (europäisches) 98, 632f
 - Kryochirurgie **112**, **115**
 - Lasertherapie 169
 - Nachsorge 675f
 - Prognose 633
 - Retinoide **189**, **191**, 257
 - Strahlentherapie 121, 121
 - Therapie 634ff
 - - antiangiogenetische 275
- Kardiotoxizität 215, 230, 706
- Karnofsky-Index **45f**, 46
- β-Karotin 755, 759
- Karotinoide 766
- Karzinogen
 - Angiosarkom 638
 - chemisches 5, 598
- Karzinogene **3ff**, 263, 278
- Strahlentherapie 121
- Zyklooxygenase-2 181f
- Karzinoïdsyndrom 665
- Karzinom
 - kolorektales 30
 - - Muir-Torre-Syndrom 35
 - lymphoepitheliomähnliches **519**
 - neuroendokrines, kutanes s. Merkel-Zell-Karzinom
 - spinzelluläres s. Plattenepithelkarzinom
 - trabekuläres 605
 - verruköses 515, 657
 - - Histologie **519**
- Kasabach-Merritt-Syndrom 623, 626, 630
- Katarakt 32, 37
- β-Katenin 613
- Kathepsine **18**
- Katheterimplantation, chirurgische 237
- Keimbahnmutation 3
- APC-Gen 30
- ATM-Gen 38
- CDKN2A-Tumorsuppressoren 31
- CYLD-Tumorsuppressoren 34
- DKC-1-Gen 39
- EVER-Gen 38

- FLCNGen 34
- MSH2/MLH1 35
- NF1-Gen 23
- PRKAR1A-Tumorsuppressoren 31
- PTCH-Tumorsuppressoren 32
- PTEN-Tumorsuppressoren 25
- RECQL3-Gen 37
- STK11-Gen 29
- Keimzentrumlymphom 93, 545, **554**, 554
- Diagnostik **569**
 - Färbung, immunhistochemische 555
 - Rezidivrate 682
 - Therapie 122, 572, 573
- Keratinocyte intraepidermal Neoplasia (KIN) 456
- Keratinozyten 5, 181
 - atypische 446, 515, 519, 520
 - eosinophile 601
 - hydropisch degenerierte 660
 - polymorphe 338
 - spindelförmige 517
 - zytoplasmareiche 518
- Keratoakanthoma
 - centrifugum marginatum 597, 600
 - dyskeratoticum et segregans 599
- Keratoakanthom 515, 516, 523, **597ff**
 - Biopsie 598
 - Differenzialdiagnose 520
 - digitales, subunguales 600
 - exophytisches 599
 - Exzision 601
 - Histologie 519f, 520, **600f**
 - klinisches Bild **598ff**, 599
 - Kryochirurgie 112
 - Muir-Torre-Syndrom 35
 - Pharmakotherapie, intraläsionale 602
 - plattenartiges, gruppiertes 599
 - pseudorezidivierendes 600
 - rasch wachsendes 603
 - rezidiverendes 603
 - solitäres **598f**, 603
 - subunguales 515, 516, 520
 - Therapie **601f**, 603
 - zurückgebildetes 520
- Keratoakanthome
 - eruptive, generalisierte Typ Grzybowski 599
 - multiple 603
 - - familiäre Typ Witten und Zak 599
 - - persistierende 599
 - - Typ Ferguson-Smith 599
- Keratose
 - akrale 26
 - aktinische 87, **445ff**
 - - akantholytische 447
 - - Anzahl der Läsionen 475
 - - atrophe 447
 - - bowenoider Typ 447
 - - Cornu-cutaneum-Typ 445
 - - COX-2-Antagonisten **182f**
 - - COX-2-Expression 181
 - - Dermatoskopie 446, 446
 - - Diagnostik **446f**
 - - Diclofenac **476**
 - - Differenzialdiagnose 514
 - - erythematöser Typ 445
 - - Exzision **456**
 - - Fluoreszenzdiagnostik **447**
 - - 5-Fluorouracil 195, **475f**
 - - Histopathologie **446f**, 446
 - - Imiquimodcreme **474f**
 - - Immunsuppression 458
 - - Inzidenz **89f**
 - - keratotischer Typ 445
 - - klinisches Bild **445f**, **445f**
 - - Kohärenztomografie, optische 338, 338
 - - Kombinationstherapie 479
 - - Konversionsrate zu Plattenepithelkarzinom 455
 - - Kryochirurgie 112f, 113f
 - - Lasertherapie 168
 - - lichenoide 445
 - - beim organtransplantierten Patienten **457ff**, 459, 649f
 - - Photodynamische Therapie 162, **477ff**, 477
 - - pigmentierte 445
 - - Prävalenz **89f**
 - - Retinoide 189, **190**
 - - Rezidivrate 114
 - - Risikogruppe 445
 - - Strahlentherapie **120ff**
 - - Therapieverfahren 475
 - - Veränderung, chromosomal 6
 - lymphomatoide, lichenoide 562
 - palmoplantare 658
 - seborrhoische 297, 319
 - - Aufschießen, rasches 657
 - - Dermatoskopie 446
 - - Lasertherapie 166
 - - subunguale 658
 - Keratosen, aktinische
 - - disseminierte 467
 - - multiple 469
 - Kerton-Goodman-Typ 548, 552
 - Ki-67-Antikörper 313
 - Ki-67-Expression 639
 - Kieferzyste 32, 33
 - Killer-Zellen
 - Aktivierung 177
 - CD 8-positive 552
 - Proliferation 253
 - Kinase, zyklinabhängige **7f**
 - Kinase-Inhibitor 8, 187
 - Kindesalter, Melanom **417ff**
 - Klarzellen 489
 - Klarzellsarkom **620f**
 - - Fluoreszenz-In-situ-Hybridisierung 620
 - Klippel-Trenaunay-Syndrom 638f
 - Klonalitätsnachweis 578
 - KM871-Antikörper 242
 - Knochenaufbau 751
 - Knochenmarktoxizität 212
 - Knochenmarktransplantation 268
 - Knochenmetastase 134f, 390
 - Knochenschmerzen 390, 671, 721
 - Knoten
 - erythematöser 554
 - exulzerirender 555
 - kalottenförmiger 643f
 - livider 551, 551
 - rötlich-brauner 554
 - rötlich-livider 547
 - subkutaner 551, 562
 - Ko-Analgetika **731f**, 732
 - Koenen-Tumor 25, 26
 - Kohärenztomografie, optische **335ff**, 336ff
 - Kokardenphänomen 323, 325
 - Kolik 386
 - Kolitis 398f

Kollagen 335
 – Anordnung, storiforme 612
 Kollagenrosette 614
 Kollimator 127f
 Kolonkarzinom 643ff
 – Hautmetastase 643, 644
 Kompartmentsyndrom 231, 236
 Konfidenzintervall 53
 Kontaktallergen 204
 Kontaktdermatitis, lymphomatoide **559f**
 Kontaktekzem 202f, 205
 Kontaktkryotherapie 625
 Kontakt sensibilisierung, lokale **202ff**
 – – Ansprechrate 206
 Kontrastmittelsono grafie 329
 Konzentrationsstörung 734f
 Kooperationsgemeinschaft, onkologische 785f
 Kopfschmerz 726
 Kortikosteroide 385
 – Appetitsteigerung 713
 – B-Zell-Lymphom 575
 – Hämangiom-Therapie 625f
 – intraläsionale 625
 – Ko-analgetika 731, 732
 – bei Paravasation 230
 – Wirkung, antiemetische 703
 Krankheitsbewältigung 689, 691, 693
 Krebsdiät 712
 Krebsfrüherkennungsprogramm 750,
 769ff
 – Wirksamkeit 773
 Krebsprädisposition 3
 Krebsregisterdaten 79
 Krisenintervention 741
 Kryoabrasion 112
 Kryochirurgie **107ff**
 – Abheilrate 467f
 – Ausdehnung, laterale 469, 501
 – Basalzellkarzinom **497, 500ff**
 – – Behandlungsparameter 502
 – Behandlungsdauer 112
 – Blasenbildung 469
 – Bowen, Morbus **468f**, 479
 – Einfrieren, rasches 107f
 – Erythroplasie Queyrat 469
 – Gefrier-Auftau-Zyklus 107f
 – – doppelter 113
 – – einfacher 112, 114, 467f
 – Gefrierzone 110
 – Hämangiom **625**
 – Indikation 111ff
 – In-situ-Karzinom **467ff**
 – intraläsionale 110, 111
 – Intransitmetastase 388
 – Kältemittel 114
 – Kaposi-Sarkom 634
 – Keratose, aktinische 469f
 – Kombinationstherapie 468
 – Kontaktverfahren 109f
 – Kontraindikation 117, 500
 – Melanommetastase 390
 – Methodenvergleich 468, 478
 – Nebenwirkung 113, **117**, 469, 501
 – Parameter **108**
 – Plattenepithelkarzinom **526**
 – Präkanzerose 112ff
 – – Rezidivrate 113
 – Sprühtechnik 110ff
 – Studienergebnis 468, 470
 – Temperatur 112

– Vereisungsdauer/Remissionsrate-Korrelation 467
 – Vorteil 469
 Kryochirurgiegerät 108f
 Kryopeeling 467
 Kryoreaktion 107
 Kryostatschnittverfahren 496f
 Kühlmittel 108f
 Kuration 685
 Kürettage 451, **453ff**, 469

L

Laktatdehydrogenase (LDH) 411, **438**, 439
 – Aktivität, erhöhte 238, 671
 – Tumorlast-Korrelation 438
 Lakton 218
 LAMB-Syndrom **31**
 Langerhans-Zellen 349
 – Migrationsstimulation 400
 – Reifung 175f
 Langerhans-Zell-Histiozytose 101, 198
 Lanugobehaarung 659
 Lappenplastik 342
 Larynxmelanom 407, 409
 Laser, gepulster 166
 Laserablation 170
 Lasermikroskopie, konfokale **335ff**
 – – Basalzellkarzinom 338, 339
 Lasertherapie **165ff**
 – Basalzellkarzinom **502f**
 – Granuloma pyogenicum 627f
 – Hämangiom 624f
 – In-situ-Karzinom **469ff**
 – Karzinomprogression 472
 – Narbenbildung 502
 – Nebenwirkung 503
 – Wundheilung 503
 Läsion
 – nichtpigmentierte 303f, 307
 – papulosquamöse 643
 – pigmentierte 303ff
 – teleangiekatische 556
 – ulzerierte 513
 Laxanzien 731
 LDH s. Laktatdehydrogenase
 Lead Time Bias 327
 Lebensmittel, energiereiche 712
 Lebensqualität 49, **60ff**, 691
 – Gewichtsverlust 708
 Lebensqualitätsfragebogen 62f
 Lebensqualitätsstudie 50
 Leberfunktion, eingeschränkte 210f
 Leberinfusionschemotherapie 234, **237f**
 – Fotemustin 410
 Lebermetastase 371f
 – Diagnostik 428, 430
 – Kapselschmerz 732
 – Therapie 410
 Lebervenenokklusion, toxische 382
 Ledderhose, Morbus 612
 LED-Lampe 161
 Leichtkettenamyloidose 663f
 Leiomyosarkom **615**
 – Epidemiologie 98
 – Nachsorge 676
 Leipzig-Applikator 127, 127
 Leistendissektion **366ff**
 – bilaterale 368
 – Morbidität 368
 Leistungsvergütung 780

Leitlinie
 – Bewertung 74f
 – Definition 73
 – Entwicklungsstufe 73
 – evidenzbasierte **69ff**, 73
 – Implementierung 75
 – Qualitätskriterium 74
 Leitlinienentwicklung **73ff**
 Lenograstim 720f
 Lentigo
 – Carney-Komplex 31
 – maligna
 – – Differenzialdiagnose 446
 – – Histologie **301**, 301
 – – Imiquimod 400f
 – – Kryochirurgie **112, 115**
 – – Strahlentherapie 121f, 137
 – – Wachstum, horizontal-intraepidermales 300
 – solare 319, 514
 – – Melanomrisiko 297
 Lentigo-maligna-Melanom 83f, 300, 306
 – Chirurgie **341, 343**
 – Differenzialdiagnose 305f
 – Erkrankungsalter 302
 – Histologie **306**, 306f
 – klinisches Bild **305**
 – Strahlentherapie 137
 Leser-Trélat-Zeichen 657
 Leukämie 553
 – Alemtuzumab-Therapie 241
 – Hautinfiltrat 133
 Leukapherese 153, 584
 Leukocyte common Antigen 606, 608
 Leukoplakie 39, 530
 – Kryochirurgie 112
 – Lasertherapie 168
 – präkanzeröse 459f
 Leukovorin-Rescue 216
 Leukozytenantigen, humanes (HLA) 263, 433
 Lhermitte-Duclos-Erkrankung 26, 28
 Lichen
 – aureus 562
 – sclerosus 562
 Licht, blaues 478
 Lichtalterung 755
 Lichtschutz **754ff**
 – endogener 755
 – exogener 754, **756ff**
 – pharmakologischer 759
 – textiler **756f**, 757
 Lichtschutzfaktor 757, **759f**, 759
 Lichtschwiele 754f
 Linearbeschleuniger 125, **127f**, 128
 Linie, retikuläre 319
 Linsentrübung, subkapsuläre 25
 Lip Shaving 456
 Lipidsenker 763f
 Lipodystrophie 37
 Lipom 26, 35
 Liposarkom 101, **616, 616**
 – dedifferenziertes 619
 – Differenzialdiagnose 614
 – Nachsorge 676f
 – 5-Jahres-Überlebensrate 677
 Lippenkarzinom 532
 Lisch-Knötchen 23
 Literaturbewertung, kritische 71f
 Literatursuche 70f
 LITT s. Thermotherapie, laserinduzierte
 Lokalrezidiv, Definition 360

Lonafarnib 281
 Loss of Heterozygosity **4**, 6
 Luis-Bar-Syndrom 38
 Lungenkarzinom 608, 643ff
 Lungemelanom, primäres 408
 Lungenmetastase 370, **371**, 672
 – Computertomografie 405
 – Diagnostik 430
 – Magnetresonanztomografie 424
 Lupus erythematoses, diskoider 446
 Lupuspannulitis **562**
 Lutzner-Zellen 549
 Lycopin 766
 Lymphabflusszintigrafie **345f**, 415, 424
 Lymphabflussweg 672
 Lymphadenektomie
 – axilläre 99, **364ff**
 – diagnostische 362
 – inguinale **366ff**
 Lymphadenopathie 133f
 – Arzneimittelreaktion 560
 – Differenzialdiagnose 680
 – Sézary-Syndrom 549
 Lymphangioendotheliom 630
 Lymphangiogenese 20
 Lymphangiosarkom 638
 Lymphangiosis
 – carcinomatosa 643
 – melanomatosa 361
 Lymphatic Mapping 346
 Lymphdrainage, manuelle 368
 Lymphknoten
 – axillärer 365
 – iliakaler 367
 – inguinaler 366
 – Längs-/Querdurchmesser-Quotient 323
 – reaktiver 323, 325, 329
 – ruhender 323
 – zervikaler 363, 364, 530
 Lymphknotendissektion
 – Ausdehnung in Abhängigkeit von der Tumorlast 368, 369
 – Diagnostik, präoperative 362
 – elektive 362
 – iliakale 367
 – Lymphknotenzahl 361
 – Narbenrezidiv 363
 – palliative 363
 – prophylaktische 362
 – radikale 362f
 – regionale, komplett 362
 – Rezidiv 363
 – therapeutische 362f, 369
 – zervikale **363f**
 – Ziel 361
 Lymphknotenhilus 323
 Lymphknotenkapsel, Durchbruch 350, **350f**
 Lymphknotenmelanom 408
 Lymphknotenmetastase 430, 513
 – Computertomografie 680
 – Feinnadelbiopsie 362
 – Hautinzision 366
 – Hochdosis-Interferon- α 2b-Therapie 376f
 – iliakale 367
 – Klassifikation **44**
 – Kriterien, sonografische 329
 – mikroskopische 369
 – okkulte 370
 – palpable 363
 – Prognose 368f
 – Second-Line-Therapie **387ff**

– Sonografie **323**, 326
 – Strahlentherapie 387, 390
 – Therapie, chirurgische **361f**
 – Tumordicke-Korrelation 352
 – Tumorlast-Korrelation 369
 – bei unbekanntem Primärtumor 404, **411f**
 Lymphknotenmikrometastase 356
 Lymphknotensonografie **323**, **325ff**, 328
 – Durchführung **329**
 – Hiluszeichen 329
 – Indikation 427
 – Tumornachsorge 671
 Lymphocytic Infiltration Jessner-Kanof **562**, 563
 Lymphocytoma cutis 558, **561f**, 562
 Lymphödem 99, 366, 368
 – Angiosarkom 638
 Lymphokine 253
 Lymphom **543ff**
 – Diagnostik 578
 – Differenzialdiagnose 519, 559
 – Epidemiologie **93ff**, 545
 – follikuläres Epidemiologie 93, 240
 – großzelliges, anaplastisches 94
 – Hydroa-vacciniformia-ähnliches 553
 – Klassifikation **545**, 546f, 678
 – klinisches Bild **545**
 – Nachsorge **678ff**
 – plasmoblastisches 555
 – Progression 678
 – Schwangerschaft 288f
 – Strahlentherapie **131ff**
 – Therapie, medikamentöse 791
 – TNM-Klassifikation 547, 547
 – Verlauf 546
 Lymphozyten
 – anaplastische, CD 30-positive 550
 – atypische 133, 549, 567
 – – Infiltration, angiodestruktive 568
 – CD 30-positive 567
 – Epidermotropismus 566, 567
 – pleomorphe 566
 Lymphozytom **561f**
 Lymphszintigrafie **345f**, 415, 424

M

MAA s. Antigen, melanomassoziiertes
 Mafucci-Syndrom 639
 MAGE-1 263
 MAGE-A3 **267f**
 Magenkarzinom 657
 Magensonde 713
 Magnetresonanztomografie **424**, 430
 – kontrastverstärkte 405
 – Tumornachsorge 672
 Makrophagenmarker 619
 Makrozephalie 26, 28, 32
 Makula
 – hypopigmentierte 25, 26
 – melanozytäre 28, 29
 – pigmentierte, penile 26
 Malformation, kongenitale 26
 MALT1-Gen 569
 MALT-Lymphom 553, 572
 Mammaangiosarkom 639
 Mammakarzinom
 – Dermatomyositis 664
 – Hautmetastase 643f, 644
 – Paraneoplasie 657, 658
 Mammalian Target of Rapamycin s. mTOR

Mangelernährung
 – inflammatorische 711
 – tumorassoziierte 710
 MAP = Mitogen-activated-Protein 280
 Marasmus, alimentärer 710
 Marginalzonenlymphom **553f**, 554, 545
 – Diagnostik **568f**, 569
 – Epidemiologie 93
 – Infiltrat 568
 – Rezidivrate 682
 – Staging 682
 – Therapie 122, 572, 573
 Marginalzonenzellen 568
 Marker, zytotoxischer 568
 Markerprotein, experimentelles 438ff
 MART1 s. Melan-A
 Mastopathie, fibrozystische 26, 27f
 Matrix, extrazelluläre 11f
 – Adhäsionsmolekül 13
 – – Degradation 17
 – – Zusammensetzung 13f
 Matrixkarzinom 518
 Matrixkomponente, Proteolyse 12, **16ff**
 Matrixmetalloproteinase (MMP) **17**
 – membranständige (MT-MMP) 17
 – proangiogene 272f
 MCP-1 = Monocyte chemoattractant Protein-1 16
 MDX-010 **397f**, 397
 – Nebenwirkung 398f
 – Vakzinierung 266, 267
 Mechlorethamin(hydrochlorid) 197ff
 – Mycosis fungoides 579
 – Potenzial, kontaktallergisches 580
 Mediator, proinflammatorischer 175ff, 709f
 Medikament s. Arzneimittel
 Medizin, evidenzbasierte **69ff**
 – – Grenzen 72f
 Medline 70f
 Medulloblastom 32
 MEK1/2 394
 Melan-A **312**, 349
 – Färbung 303
 Melanom, malignes
 – Abdomensonografie 427
 – akrolentiginöses 83f, 300, 685
 – – Chirurgie 343
 – – Ekrankungsalter 302
 – – Histologie **307**, 307
 – – klinisches Bild **306**, 307
 – – α B3-Expression 9
 – amelanotisches 115, 304, 306
 – – urogenitales 407f
 – anales 408, 410
 – Antiangiogenese 275
 – Asymmetrie 319
 – B-Raf-Mutation 281
 – Chemoprävention 764
 – Chemotherapie
 – – metronomische 285f
 – – systemische 381ff
 – Computertomografie **423f**, 427, 430
 – Dacarbazine monotherapie **381f**
 – Datenerhebung 670
 – Dermatoskopie **316ff**, 319f
 – desmoplastisches 302, **308**, 308
 – Diagnostik **291ff**
 – – bildgebende 423ff
 – – histologische **300ff**, 311ff
 – – molekulare 313
 – – stadienabhängige 426ff, 427

- Differenzialdiagnose 518
- - immunhistochemische 606, 608
- Entstehung 7ff, 293
- Epidemiologie 79ff, 82ff, 747
- Erkrankungsalter 82f, 689
- extrakutanes 404ff
- - Prognosefaktor 405
- - Therapie 408ff
- familiäres 31f, 294, 297, 298
- Feinnadelaspirationszytologie 330ff, 331
- Fernmetastase 369ff, 426, 669
- Fernmetastasen-Detektion 427, 428f
- Früherkennung 82, 769ff
- GD 3-Expression 242
- genitales 407f
- Gesamtüberleben 353, 369, 436
- Hirnmetastase 135
- Histologie 300ff, 311ff
- Hochrisikokonstellation 298, 379
- Immunhistologie 312ff
- Immunität, antitumorale 177
- bei Immunsuppression 647
- Immuntherapie, adjuvante 375ff
- Inoperabilität 341
- Interferon- α -Therapie 248
- Intransitmetastase 202, 205, 235f
- Invasionslevel 311
- Inzidenz 79ff, 747
- - geschlechtsspezifische 83
- im Kindesalter 417ff
- - Prognose 421
- klinisches Bild 300
- Knochenmetastase 134f
- Kohärenztomografie, optische 336, 337
- Leberinfusionschemotherapie 237ff
- lentiginöses 205
- leptomeningeales 410
- Lokalisation 83f, 300
- Lymphknotendissektion 356f, 361f
- Lymphknotenmetastase 44, 136, 327f
- - S-Klassifikation 353
- Lymphknotensonografie 423, 427
- Magnetresonanztomografie 424, 427, 430
- Malignitätsdiagnostik 311
- melaninarmes 771
- meningeales 408
- Metastasierungsrisiko 426
- Metastierungsweg 327
- M-Klassifikation 45
- Mortalität 81f, 773
- mukosales s. Schleimhautmelanom
- návoides 309, 310
- Návis, kongenitaler, großer 307f
- návusassoziiertes 772
- Neck Dissection 687
- Nestbildung, unregelmäßige 303
- N-Klassifikation 353
- noduläres 83f, 300
- - Differenzialdiagnose 304
- - Erkrankungsalter 302
- - Histologie 304f, 305
- - klinisches Bild 304, 305
- okkultes 310f
- p16-Mutation 8
- Palliativtherapie 381ff
- Patientenbetreuung, psychische 670
- Positronenemissionstomografie 424f, 427, 430
- Prädisposition, genetische 418
- Präkursor 293, 293, 321
- primär nodales 408
- Prognose 84f
 - - nach Metastasierung 368f, 372
 - - Prognosefaktor 353, 357, 369
 - - Laktatdehydrogenase 438
 - - Tumordicke 85
 - - Tumorlast 434
 - Progression 9, 15
 - Progressionsmarker 313
 - Regression 311f
 - Regressionszone 302, 306
 - Retinoidtherapie 190f
 - Risikogruppe 297f, 298
 - Risikomarker 297
 - Röntgendiagnostik 428
 - S 100-B-Konzentration 434, 436
 - Schmerztherapie 726
 - Schwangerschaft 288f, 415ff
 - Screening-Untersuchung 298, 769ff
 - Signaltransduktionsinhibitor 280f
 - skrotales 408, 410
 - Sonografie 322ff, 428, 430
 - spinozelluläres 446
 - spitzoides 302f, 309f
 - Stadieneinteilung, histopathologische 45
 - Stadium
 - - I/II 342f
 - - III 387ff
 - - IV 381, 389ff
 - Staging 423ff
 - Strahlentherapie 136, 387
 - - adjuvante 136f
 - - palliative 134f
 - Subtyp, histologischer 83f, 302ff
 - subunguales 307
 - Suizidalität 740
 - superflüssig spreitendes 83, 300, 302
 - - Differenzialdiagnose 303
 - - Ekrankungsalter 302
 - - Histologie 303f, 303f
 - - klinisches Bild 302ff
 - - Návuszellformation, präexistente 304
 - Szintigrafie 424, 427
 - Targeted Therapie 394ff
 - Therapie 291
 - - adjuvante 375ff, 670, 791
 - - chirurgische 341ff
 - - medikamentöse 381ff, 791
 - Therapieansprechen 439
 - Therapiemonitoring 432ff
 - Thoraxröntgen 423, 427, 430
 - TNM-Klassifikation 43
 - Tumorausbreitung 84f
 - Tumordicke 84f, 311f, 323, 342
 - Tumordicke/Lymphknotenbefall-Korrelation 352
 - Tumordicke/Überlebensrate-Korrelation 426
 - Tumormarker 427, 432ff, 439, 671
 - Überlebensprognose 434f
 - 5-Jahres-Überlebensrate 328
 - 10-Jahres-Überlebensrate 85
 - Überlebensvorteil 354f
 - Übertragung, transplazentare 417
 - Ulzeration 312, 342
 - Untersuchungsempfehlung 429, 430
 - urethrales 408, 410
 - UV-Strahlung 4
 - Vakzinierungstherapie 378f
 - Vaskularisation/Metastasierungs-Korrelation 20
 - VEGF-Expression 243
- Verlaufskontrolle 321, 434, 772f
- Versorgung, integrierte 781f
- Vorläufer 300f
- Wachstum
 - - exophytisches 304
 - - horizontal-intraepidermales 300
 - - superfiziell-dermales 300
 - - vertikal-exophytisches 300, 305
- Weichteilmelanom 620
- ziliokchoroidales 410
- Zweitmelanomerkennung 669
- Melanoma
 - inhibitory Activity s. MIA
 - in situ 300f, 301
 - - Exzision 341f
- Melanomantigen 267f
- Melanomexzision 342f
- Defektdeckung 342
- Sicherheitsabstand 341, 342
- Stadium I/II 342f
- Melanommarker 411, 621
- Melanommetastase 9, 361
 - Diagnostik 411
 - - präoperative 370
 - - hämatogene 353, 354
 - Immuntherapie 204ff
 - Kryochirurgie 112, 115
 - Laserbehandlung 169
 - lokoregionäre 428, 669
 - pararenale 425
 - Picking 363
 - S 100-B-Konzentration 435, 436
 - Second-Line-Therapie 387ff
 - Therapie 411f
 - - chirurgische 370ff, 389
 - - palliative 791
 - Überlebensrate 394
 - bei unbekanntem Primärtumor 404, 411f
- Melanommikrometastase 351, 355
- Markierung 349
- Melanomnachsorge 323, 326f, 669ff
 - Anamnese 670f
 - Blutuntersuchung 671f
 - Diagnostik, bildgebende 671f
 - Feinnadelaspirationszytologie 328, 331f, 334
 - Lymphknotensonografie 671
 - Nachsorgedauer 669
 - Positronenemissionstomografie 672
 - S 100B-Serumkonzentration 434
 - sonografische 332, 334, 671
 - Untersuchung, körperliche 670f
 - wirtschaftliche Aspekte 672f
 - Zielsetzung 327f
- Melanompatient
 - Belastung, psychosoziale 692
 - Betreuungsbedarf 692
- Melanomrezidiv 136, 327, 342
 - Früherkennung 426, 669
 - S 100B-Serumkonzentration 434
- Melanomrisiko, erhöhtes 7, 297f, 298
- Melanomrisikopatient 770
- Melanomstudie 59, 354ff
 - Nachbeobachtungszeit 356
- Melanomsuszeptibilitätsgen 8
- Melanomvakzine, polyvalente 379
- Melanomzellen
 - amelanotische 348
 - Differenzialdiagnose 348
 - Eindringtiefe 349
 - HMB-45-positive 350f

- Melanomzellen, Immunisierung 264f
 – Markierung 348, 349
 – M-CAM-Überexpression 15
 – S-100-positive 351
 Melanomzellen-Detektion 347ff
 Melanophagen 301, 301, 303
 – Mikroskopie, konfokale 337, 338
 Melanose
 – leptomenigeale 419
 – neurokutane 408, **419**
 Melanozyten 300
 – dendritische 613
 – Kälte-Destruktion 108
 – Kernpolymorphie 301
 – kleine 309
 – Mikroskopie, konfokale 337
 – Onkogen-Mutation 293
 – Sheets 310
 – Zerstörung 242
 Melanozytenadhäsion 9
 Melanozytenhyperplasie 301, 301
 – Adnexorgan 307
 – lentiginöse 301
 Melanozytenmarker 312
 Melanozytenstimulation 167
 Melphalan 212
 – Dosisanpassung 210
 – Extremitätenperfusion, isolierte **235f**
 – Wirkung, unerwünschte 236
 Membranantigen, epitheliales 517, 619
 Membranprotein, latentes 568
 Merkel-Zell-Karzinom **605ff**
 – Chemotherapie **610**
 – Differenzialdiagnose **606**, 608
 – Epidemiologie 96f
 – Fernmetastase 609f
 – Histologie **605**, 606
 – Immunhistologie **605f**, 607
 – klinisches Bild 605, 605
 – Lokalrezidivrate 137, 138
 – Nachsorge 610, 675
 – Prognose **607**
 – Radio-Chemo-Therapie 138
 – Rezidiv 608
 – Sentinel-Lymphonodektomie 609
 – Stadium nach Yiangpruksawan 608
 – Staging 607
 – Strahlentherapie **137ff**, 608ff
 – Therapie, stadienadaptierte **608ff**
 – Typ
 – – intermediärer 605, 606
 – – kleinzelliger 605, 606
 – – trabekulärer 605, 606
 Merlin = Moezin-Ezrin-Radixin-like Protein 25
 Metaanalyse 71f
 Metabolisches Syndrom 656
 Metamizol 386, **727**
 Metaplasie, onkozytische, melanotische 406f
 Metastase
 – Diagnostik, präoperative 370
 – Entdeckung, frühe 327
 – epidermal-dermale 361
 – gastrointestinale 135, 371, 386
 – – Diagnostik 430
 – kutane **643ff**
 – Prognose 361
 – Schmerzsymptomatik 726
 – subkutane 361
 – bei unbekanntem Primärtumor 310
 Metastasektomie 371
 – inkomplette 372
 – kurative 370, 372
 Metastasenchirurgie **360ff**, 389
 Metastasierung 5, **11ff**
 – Gefäßdichte-Korrelation 20
 Methotrexat 200, **216**
 – Keratoakanthom 602
 – Mycosis fungoides 582
 – Nephrotoxizität 210
 – Paravasat 233
 – Plattenepithelkarzinom 535
 – Therapie, metronomische 286
 Methoxsalen 791
 8-Methoxypsoralen 147, 150, 153
 Methylaminolävulinsäure (MAL) 159f
 Methylaltrexon 731
 Methylprednisolon 705
 Metoclopramid 703, 705, 730
 Met-Signaltransduktionsweg 16
 Metvix s. 5-Aminolävulinsäure-Methylester (MAL)
 MHC-Klasse-I-Expression 188, 204, 248f
 MHC-Klasse-II-Expression 204, 248f
 MIA = Melanoma inhibitory Activity 9
 – Cut-off-Wert 437
 – im Kindesalter 419
 – Schwangerschaft 415
 – Therapiemonitoring 432, **437f**
 Mikrometastase 367f
 – Exzision 361
 – Interferontherapie 378
 – Sentinel-Lymphknoten 369
 Mikrosatelliten 35, 360
 Mikrosatelliteninstabilität 35
 Mikroskopie, konfokale **335ff**
 – – Ex-vivo-Diagnostik 339, 340
 Miltefosin **200**, 791
 Mismatch-Reparaturen MSH2/MLH1 3
 Missense-Mutation 4
 Misteltherapie 376
 Mitogen-activated-Protein-Kinasen-Signal-kaskade **280f**
 Mitose 304, 308f, 516
 – Hemmung 196, 215, 218
 M-Klassifikation **44f**, 45
 MLH1-Gen 3, 35
 MLH3-Gen 600
 MMAIT-Studie 264, 265
 Moezin-Ezrin-Radixin-like Protein 25
 Mohs-Chirurgie 452
 Mood Stabilizer 736, **738**
 Morbus s. Eigenname
 Morphin **728**, 729f
 Moulagentechnik 127, 128, 130
 – Kopfhaut 132
 MSH2-Gen 3, 35
 MSLT-I-Studie 354f, 357
 MSLT-II-Studie 356f
 mTOR = Mammalian Target of Rapamycin 24, 273
 – Inhibition 25, 27, 29
 mTOR-Antagonisten **273**, 274
 – Effekt, antiproliferativer 648
 – Prüfung, klinische 402
 mTOR-Kinase 25
 MTS-1-Gen 8
 Muir-Torre-Syndrom 598f, **600**
 – Genetik 35
 – Talgdrüsadenom 29
 – Talgdrüsenerkarzinom 101
 Mukositis 216
 Multikinaseinhibitor 279f, 282
 Multilayering 640
 Multiphotonenmikroskopie 340
 Multitargeted-Antifolate **217**
 Multi-Tyrosinkinase-Inhibitor 286
 Mundbodenkarzinom **533**, 533
 Mundhöhlenkarzinom **529ff**, 531
 – Chemotherapie 532
 – Metastasierung 530f
 – Neck Dissection 531
 – N-Klassifikation 530
 – Radiotherapie 531f
 – Therapie **530ff**
 – T-Klassifikation 529
 Mundschleimhautmelanom 406f
 Muskелmasseverlust 709
 Muskelschwäche, proximal betonte 664
 Muskulatur, Tumorinfiltration 518
 Musteranalyse **316f**, 318
 Mutation **3f**
 – Gain-of-Function-Mutation 3
 – Loss-of-Function-Mutation 3
 – rezessive 23
 – somatische 3
 – stille 4
 Muzin 612, 614, 617
 Muzinose, folliculäre 122, 548
 Mycophenolsäurepräparat 648
 Mycosis fungoides 545, **547ff**
 – Diagnostik **566f**
 – – Epidemiologie 94
 – – folliculotrope **548f**, 567
 – – granulomatöse 567
 – – Histologie 566, 567
 – – Knochenmarkbefall 681
 – – Lymphknotenbeteiligung 548
 – – Manifestation, extrakutane 680
 – – Mukosabefall, intraoraler 679
 – – Nachsorge **678ff**
 – – Patch-Stadium 132, **547**, 548
 – – Plaque-Stadium 132, **547**, 548
 – – Progressionsrisiko 679
 – – Retinoidtherapie 191
 – – Stadieneinteilung 580
 – – Staging-Verfahren 680
 – – Strahlentherapie 122, **132f**
 – – syringotrope 519
 – – Therapie **579ff**
 – – – stadienadaptierte 582
 – – TNM-Klassifikation 579, 678f
 – – Transformation, histologische 679
 – – 5-Jahres-Überlebensrate 547, 579, 678
 – – UV-A-Therapie 144f, 149
 – – UV-B-Therapie 144, 149
 – – Variante 548, 567
 Myelodysplastisches Syndrom 212
 Myelosuppression 212, 216, 717
 Mykobakteriose, atypische 564
 Mylotarg 244
 Myofibromatose 612
 Myxofibrosarkom 612, **614**
 Myxom 31
- N**
- Nachexzision 341
 Nachsorge 667ff, 687f
 Naevus
 – pigmentosus et pilosus 408

- sebaceus 91, 483
 - - Adnexkarzinom, apokrines 101
 - - - Basalzellkarzinom **490**
 - - - Keratoakanthom 600
 - Nageldystrophie 39
 - Nagelwachstumsstörung 307
 - Nährösung 714
 - enterale 712
 - intravenöse 714
 - Nahrungsaufnahme, reduzierte 709f
 - Nahrungsergänzungsmittel **764ff**
 - Naloxon 728, 729f, 731
 - NAME-Syndrom **31**
 - Naproxen 727
 - Narbe
 - atrophe 453, 483
 - eingesunkene 503
 - hypertrophe 117, 613
 - Narbenplatte 485, 488
 - Narbenrezidiv 363
 - Nasenschleimhautmelanom 406f, 407
 - Nasopharynx, Metaplasie 406f
 - Natürliche-Killer-Zell-/T-Zell-Lymphom
 - blastisches 95, **568**
 - extranodales 94
 - Diagnostik 568
 - - Nasal Type **553**, 593, 593
 - Nausea s. Übelkeit
 - Nävus
 - blauer 31
 - - maligner 302, **310**
 - dysplastischer 294f
 - - Dermatoskopie 320
 - - Melanomentstehung 297
 - - Retinoidtherapie 190f
 - melanozytärer 303, 320f
 - atypischer 294f
 - - Entartungsrisiko 293, 295ff, 420
 - - gewöhnlicher **294f**, 297, 298
 - - Kohärenztomografie, optische 336, 337
 - - kongenitaler 417f, 420
 - - - großer **307f**
 - - Lasertherapie 167
 - - Präkursor 293
 - - als Risikomarker **293ff**
 - Nävussyndrom, atypisches 297, 418
 - - Definition 296
 - - beim Jugendlichen 418
 - - Melanomrisiko 297f
 - Nävuszellen 309
 - Differenzialdiagnose 348
 - lymphonodale 348
 - Nävuszellen-Detektion 347ff
 - N-Cadherin **14**
 - N-CAM 15, 568, 606
 - Neck Dissection **363f**, 687
 - - funktionelle 363
 - - Indikation 409
 - - Lymphknotenzahl 361
 - - Morbidität, postoperative 364
 - - Mundhöhlenkarzinom 531
 - - Nachbehandlung 364
 - - radikale 363
 - - - modifizierte 409
 - - - selektive 363f, 409
 - Neodym:YAG-Laser 165, 169
 - Basalzellkarzinom **503**
 - Continuous-Wave 624f
 - Koagulationstiefe 503
 - Plattenepithelkarzinom 527
 - Thermotherapie 170
 - Neoplasie 5
 - hämatodermische
 - - CD 4-/CD 56-positive **553**
 - - Diagnostik 568
 - - Therapie 593, 594
 - intraepitheliale, vulväre 461
 - Nephrotoxizität 212f, 216
 - Nervenscheidenkarzinom 617
 - Nervus
 - thoracicus longus 365f, 365
 - thoracodorsalis 365
 - Neulasta s. Pegfilgrastim
 - Neupogen s. Filgrastim
 - Neurofibrom 24
 - plexiformes 23f
 - Neurofibromatose
 - Typ 1 **23f**, 616f
 - Typ 2 **24f**
 - Neurofibromin 24
 - Neurofilamentprotein 606, 607
 - Neurokinin-1-Rezeptor-Antagonist 703, 704
 - Nebenwirkung 706
 - Neuroleptika 731, 732, 741
 - Depression 738
 - Neuropathie 214
 - Neurotoxizität 213f, 382
 - Neutropenie 217f, 236f
 - febrile 720ff
 - Prophylaxe 721f
 - Therapie 723
 - Neutropeniedauer 723
 - NF1-Gen 23f
 - NF2-Gen 24
 - NFKB-Signalweg 34
 - Aktivierung 569
 - Modulation 280
 - NICH = Noninvolving congenital Hemangioma 622, 623
 - Nichtopioidanalgetika **727**
 - Nichtzielläsion 57
 - Nidogen 13
 - Nierenfunktionsstörung 210f
 - Nierenkarzinom 643ff
 - Nierenmetastase 430
 - Nierentransplantation 457
 - Nierenzellkarzinom 35
 - Nitrogenmustard **197ff**
 - N-Klassifikation **44**, 353
 - Non-Hodgkin-Lymphom 239ff, 546, 578
 - Anämie 717
 - Pemphigus 662
 - Non-Langerhans-Zell-Histiozytose 101f
 - Nonmelanoma Skin Cancer (NMSC) 87
 - Nonsense-Mutation 4
 - Non-Sentinel-Lymphknoten 346f, 353, 355
 - Non-T-non-B-Zell-Lymphom 123
 - Noradrenalinwiederaufnahmehemmer 737
 - Nozizeptorschmerz 726
 - N-ras-Mutation 8, 293
 - Nukleosidanaloga 175, 215, **216**
 - Nukleotidexzisionsreparatur 35f
- O**
- Oberflächenkontakttherapie 130, 140
 - Oberschenkelkompressionsstrumpf 368
 - Obstipation 715, 728
 - Obstipationsprophylaxe 731
 - Obstruktion, enterale, inoperable 386
 - Obtrurator-Lymphknoten 366, 367
 - OCT = Optical Coherence Tomography 335
 - Oncovin 576
 - Ondansetron 703, 704, 705
 - Onkogen, Mutation **3**
 - Onkologie
 - dermatologische, Leitlinien 75
 - psychosoziale 691
 - Onkologievereinbarung 784ff, 789
 - ONTAK 244
 - Onychodystrophie 447, 549, 658, 659
 - Onycholyse 537
 - Operieren, ambulantes 784
 - Opioide **728**, 729, **730**
 - Applikation, rückenmarknahe 732 F
 - Dosierung 729
 - Dosisanpassung 730
 - Infusion, kontinuierliche 732
 - Obstipationsprophylaxe 731
 - Opioidwachstumsfaktorrezeptor 177
 - Optikusgliom 23f
 - Organtransplantation
 - Abstoßungsreaktion 650f
 - Hautumor **647ff**
 - Management, dermatologisches 649ff, 649
 - Präventions Broschüre 648f
 - UV-Prophylaxe 648
 - Ornithindecarboxylase 762, 765
 - Orphan-Rezeptor 188
 - Ösophagusmelanom 408f
 - Osteoradiationekrose 140
 - Oxaliplatin **213**
 - Oxycodon 728, 729f
 - Oxycodon/Naloxon-Kombination 728, 729

P

- p16-Genverlust 8
- p53-Gen
 - Aktivierung 3, 6
 - Interaktion 187
 - Mutation 5f
 - - COX-2-Expression 181
 - - Melanomentstehung 8
 - - Zellzyklus-Stopp 6f
- p53-Protein
 - Akkumulation 3
 - Inaktivierung 5
- Pachydermatoglyphe 657
- Paclitaxel **214f**
 - Angiosarkom 640, 641
 - Kaposi-Sarkom 635, 636
 - Paravasat 223, 230, **233**
 - Plattenepithelkarzinom **536f**
 - Second-Line-Therapie 391
- Paclitaxel-Carboplatin-Sorafenib-Therapie 395f
- Paget, Morbus, extramammärer 100f, **448ff**
 - Dermatochirurgie 451, **463f**
 - - Fluoreszenzdiagnostik 450
 - - Histopathologie **449**, 450
 - - klinisches Bild 449, 449
 - - Lasertherapie 472
 - - Nachsorge 677
 - - primärer 463f
 - - sekundärer 463f
 - - - Paget-Zellen **449**, 450, 463
 - Palmarfibromatose 612
 - Panendoskopie 530, 531
 - Pankreasstumor 660f
 - Panzytopenie 39, 218, 552

- Papel 34, 483f, 489
 – erythematöse 554, 660
 – follikuläre 549
 – pigmentierte 485
 – rötlich-bläuliche 562
 – warzenartige 656
 – zentral ulzerierte 550
 Papillomatose
 – kutane, floride 600, 656
 – orale 26, 27
 – – floride 657
 Papillomaviren, humane **4f**, 457, 648
 – – Bowen, Morbus 518
 – – Karzinom, verruköses 519
 – – Keratoakanthom 598
 Papuloerythroderma Ofuji 144
 Papulose, lymphomatoid **550**, 550
 – – Diagnostik 567
 – – Epidemiologie 94
 – – Nachsorge 681
 – – Photo-Chemo-Therapie 149
 – – Strahlentherapie 122
 – – Therapie **586**, 586
 – – UV-Therapie 144
 Paracetamol **727**
 Paraffinschnitverfahren 496f
 Paraneoplasie, kutane 600, **655ff**
 – – fakultative 655, **664f**
 – – obligate 655ff
 Parapsoriasis in plaques 149
 Paravasat **223ff**
 – Débridement 231
 – Defektdeckung 231
 – Differenzialdiagnose 226
 – Dokumentation 226
 – Dokumentationsbogen 228f
 – Kälteapplikation 227
 – Nekrose 232
 – Patientenaufklärung 225
 – Prävention **224f**
 – Risikofaktor 224
 – Therapie **225ff**
 – Ulzeration 227
 – Wärmeapplikation 227, 232f
 Paravasation
 – primäre 223
 – sekundäre 223
 Paravasatnotfallset 226
 Parotidektomie 364
 Parotislymphknotenmetastase 139
 Parotismelanom 407, 409
 Pars-plana-Vitrektomie 405
 Partizipation 685, 686
 Patched Gen 5f
 Patentblau 346, 347
 Patient 780
 – Belastung, psychosoziale 692
 – Beratung, sozialrechtliche 694
 – Betreuungsbedarf 692
 – Bezugssystem 694f
 – Information 798
 – Mitverantwortung 693
 – Verhalten, auffälliges 696
 Patientenaufklärung 798
 Patientenbetreuung
 – 5-Säulen-Modell 690
 – psychoonkologische **691ff**
 Patientenleitlinie 75
 Patientenunterstützung 694
 Patientenversorgung 779ff
 Pautrier-Mikroabszess 566
 PDGF 271
 PDGFR 271
 PDGFR-β 395, 613
 PDGFR-Tyrosinkinase 279
 PDT s. Photodynamische Therapie
 Pegaptanib 279
 Pegfilgrastim 720ff
 Peginterferon
 – α2a 248f, 249, 574
 – α2b 248f, 249, 378
 Pegylierung 575f
 PELVIS-Syndrom 624
 Pemetrexed **217**
 Pemphigoid, bullös 664
 Pemphigus
 – paraneoplastischer **661ff**
 – vegetans 657
 Penisfibromatose 612
 Peniskarzinom 527
 Pentostatin **217**, 584
 Perforin 568
 Periduralkatheter 732
 Perineuralscheideninfiltration 139
 Perineuralsarkom 617f
 Peripherin 606
 PET-CT **424f**, 425
 Peutz-Jeghers-Syndrom **28ff**
 Peyronie-Erkrankung 612
 PHACES-Syndrom 623
 Phakomatose 408
 Phäochromozytom 23
 Phlebitis 232f
 Phosphatidylinositol-3-Kinase s. PI3K
 Photoallergie 757, 760
 Photochemorejuvenation 479
 Photo-Chemo-Therapie 144f, **147f**
 – Dosisschema 148
 – extrakorporale **153ff**
 – – Ansprechen 156
 – – Kombinationstherapie 155ff
 – – Sézary-Syndrom **584**
 – – Transplantationsmedizin 157
 – Nebenwirkung **150**
 – T-Zell-Lymphom 579
 – Wirksamkeit, klinische 149f
 Photodynamische Therapie **159f**
 – – Basalzellkarzinom 501, **507f**
 – – Cheilitis, aktinische **479**
 – – Erfolgskontrolle 164
 – – Heilungsrate 477f
 – – Indikation 161f, 163
 – – Keratose, aktinische **477ff**
 – – Kontraindikation 507
 – – Lichtquelle 161, 162
 – – Methodenvergleich 468, 470, 478
 – – Nebenwirkung 164
 – – Plattenepithelkarzinom **527f**
 – – Präparation der Läsion 162
 – – präventive 162
 – – Studienergebnis 478
 Photofrin 159
 Photohauttyp **146**
 Photoimmuntherapie s. Photo-Chemo-Therapie
 Photolyse 759
 Photonenbestrahlung 123ff, 136
 Photonenstehfeldbestrahlung 133, 135
 Photopherese s. Photo-Chemo-Therapie,
 – extrakorporale
 Photosensibilisator 145, **147**, **159**
 Photosensibilität 36ff, 756
 Phototherapie s. UV-Therapie
 Photothermolyse 165
 Phytoöstrogene 765
 Pi3K = Phosphoinositol-3-Kinase 19, 28, 280
 Pi3K/Akt/mTOR-Signalweg 27
 Pi3K/Akt-Signalweg 24f, 280
 – Inhibitor 28
 Pigmentgen, exprimierte 313
 Pigmentpurpura, lichenoide 562
 Pigmentzellen s. Melanozyten
 Pilomatrixom, malignes 101
 Pinkus-Tumor 486, 489
 Pioglitazon 275, 276, 635
 – Angiosarkom 641
 – Chemotherapie, metronomische 286
 Plaque
 – braun-schwarze 632
 – erythematöse 449, 513, **514**
 – erythemasquamöse 658
 – hyperkeratotische 633, 513, **514**
 – indurierte 643
 – paranukleäre, fibröse 605f, 607
 – psoriasiforme 548
 – psoriatische 484
 – rötlich-braune 553
 – schuppende 547
 Plasmapherese 153, 662
 Plasmozytom 663f
 – primär kutanes 553
 Platelet-derived Growth Factor s. PDGF
 Platinkomplexverbindung **213**
 Plattenepithelkarzinom 597
 – akantholytisches 517
 – Ausbreitung, lokale **523**
 – Biopsie 522
 – Chirurgie 523
 – desmoplastisches **517f**, 518
 – Diagnostik **513ff**, 522f
 – Differenzialdiagnose 514, 518
 – histologische 490, 493
 – differenziertes 516f
 – Eindringtiefe 516f
 – Fernmetastase 513, **536**, 540
 – frühinvasives 513
 – geringdifferenziertes 516f
 – Grading 516, 524, 525
 – Histologie, dreidimensionale 498, 523f
 – Histopathologie **515ff**
 – Immunhistochemie 517
 – Immunsuppression 458, 526, 647
 – Inzidenz **87ff**, 747
 – im Kindesalter 514
 – klinisches Bild **513ff**
 – Kopf-Hals-Bereich 535ff
 – Kryochirurgie 112, **115**, 117, **526**
 – Lasertherapie 169, 471f, **527**
 – Lokalisation 532ff
 – Metastasierung 517f
 – – lokoregionäre 513, **535f**, 538f
 – – Therapieoption **535ff**
 – Metastasierungsrisiko 517, 524
 – Mundhöhle **529ff**
 – Nachsorge 674f
 – noduläres 513
 – beim Organtransplantierten 457f, 650
 – Photodynamische Therapie **163**, **527f**
 – Prophylaxe 90, 651
 – pseudoglanduläres **517**
 – PUVA-Behandlung 150
 – Radiochemotherapie 535f
 – Retinoidtherapie 190

- retroaurikuläres 117
 - Rezidivrate 498, 523, 524
 - nach 3 D-Histologie 498
 - Risikofaktor **90**
 - Schmerztherapie 726
 - Screening 772
 - Sentinel-Lymphonodektomie 525
 - spindelzeliges **517f**
 - Stadieneinteilung 535
 - Strahlentherapie 120, 121, **139f**, 524
 - subunguales 515
 - superfizielle **514**, **514**
 - Therapie, lokale 523ff
 - TNM-Klassifikation 524
 - Tumordicke 516f
 - Tumordicke/Metastasierungsrisiko-Korrelation 524f, 525
 - Umgebungsreaktion, entzündliche 513
 - UV-Strahlung 4, 6
 - Variante, pleomorph-storiforme 618
 - verruköses **515**, **515**
 - Plazenta, Melanommetastase 415
 - Podophyllin 196f**
 - Podophyllotoxin 197**
 - Podoplanin 640**
 - Poikiloderma atrophicans 38
 - Poikilodermie 37, 549
 - Poly-ADP-Ribose-Polymerase-Inhibitor 402**
 - Polychemotherapie 382f, 391f
 - Polyethylenglykol 250**
 - Polyhematoporphyrin 159**
 - Polymerasenkettenreaktion 313**
 - Polyomavirus 605
 - Polyp, hamartöser 28f
 - Polyphenole 759, **764****
 - Polyphenon E 480**
 - Polypose, adenomatöse, familiäre **30f**
 - Porokarzinom 100, 518
 - Porphyrine 159ff**
 - Port-A-cath-System 225
 - Portsystem, subkutan implantiertes 714
 - Positronenemissionstomografie 370, 411, **424**
 - Tumornachsorge 672
 - PPAR = Peroxisomal Proliferator activated Receptors 183, 272**
 - PPAR- γ -Agonisten 272, 274f**
 - Präkanzerose**
 - Kryochirurgie 108ff, **112f**
 - Lasertherapie **167f**
 - Podophyllin-Therapie 197
 - Strahlentherapie **120ff**, 140
 - Prälymphom 564**
 - Präsuizidales Syndrom 740**
 - Prävention**
 - primäre 748, 752f
 - - Lichtschutz 754ff
 - sekundäre **769ff**
 - tertiäre 688, 748
 - PRKAR1A-Gen 31**
 - Progeriesyndrom 35, 37f**
 - Progression (PD) 56, 58**
 - Promethazin 705**
 - Prostaglandin 181, 726**
 - A1 34
 - E2 763
 - Prostaglandinsynthesehemmung 182, 727**
 - Protease 17ff**
 - Proteaseinhibitor 21**
 - Proteasominhibitor 385, 402**
 - Protein, rekombinantes, Vakzinierung 267f**
 - Proteinkinase B 280**
 - Proteinkinaseinhibitor 394**
 - mitogenaktivierter 385
 - Resistenzentwicklung 280
 - Signaltransduktionsinhibition **279f**
 - Proteus-Syndrom 26**
 - Protoonkogene 278**
 - Protoporphyrin IX 159ff, 160, 447**
 - - Absorptionsspektrum 161
 - Prozyanide 765**
 - Pruritus s. Juckreiz**
 - Pseudoacanthosis nigricans 656f**
 - Pseudolymphom 558ff, 564**
 - Arthropodenreaktion **560**, **561**
 - Arzneimittelreaktion **560f**
 - CD 30-positives 561
 - Färbung, immunhistochemische 555
 - Spiegler-Fendt **558**, **561**
 - Pseudomelanom 167**
 - Pseudomonoklonalität 562**
 - Psoralen, Toxicität 150**
 - Psoriasis 148f, 258**
 - Differenzialdiagnose 659
 - Psychoedukation 738**
 - PTCH-Gen 32, 36**
 - PTEN-Hamartom-Tumor-Syndrom 25ff**
 - PTEN-Tumorsuppressoren 25f, **28****
 - Publikation, Levels of Evidence 71f
 - Pubmed 70, 797
 - Punktmutation 4**
 - Purinanaloge 217, 584**
 - PUVA**
 - Apoptose-Induktion 144
 - Dosis, kumulative 148
 - Kombinationstherapie 583
 - Kontraindikation 145
 - orale **147**, **148**
 - T-Zell-Lymphom **580ff**
 - Wirksamkeit 149
 - PUVA-Bad-Behandlung 145, **147**, 148**
 - PUVA-Baxaroten-Kombinationstherapie 261**
 - PUVA-Erythem, maximales 147**
 - PUVA-Interferon-Therapie 582, 583**
 - PUVA-Juckreiz 150**
 - PUVA-Protokoll, europäisches 147**
 - Pyoderma gangraenosum 665**
 - Pyrimidinalogana 216**
- Q**
- QT-Zeitverlängerung 705**
 - Qualitätszirkel, onkologischer 785f**
 - Quercetin 765**
- R**
- R24-Antikörper 242**
 - Rachen, trockener 715**
 - Radikalfänger 230, 755, 765**
 - Radiochemotherapie, adjuvante 379**
 - Radiochirurgie 390**
 - Radiodermatitis 612**
 - Radiofrequenztherapie 390**
 - Radiotherapie s. Strahlentherapie**
 - Raf-Kinase-Inhibitor 395**
 - RAMBA = Retinoic Acid Metabolism blocking Agents 185**
 - Randsaum, perl schnurartiger 483, 484**
 - Randschnittkontrolle 451f**
 - Rapamycin 24f, 27, 273**
 - Effekt, antiproliferativer 648
 - Rapamycinanaloga 385**
 - ras-Familie 8f, 280**
 - Ras-MAPK-Signaltransduktionsweg-Inhibitor 394ff**
 - R-CHOP-Therapie 576**
 - RECIST-Kriterium 56ff, 58, 59**
 - Recklinghausen-Neurofibromatose 23f, 616f**
 - Regulatorgen p16 7**
 - Rehabilitation 685ff**
 - Ausschlusskriterium 687
 - Indikation, sozialmedizinische 688
 - onkologische 690
 - soziökonomische Aspekte 689
 - stationäre, ganzheitliche 688f
 - Rehabilitationsantrag 687f**
 - Rehabilitationsleistung, onkologische 687ff**
 - Rehabilitationsmaßnahme**
 - ambulante 687
 - stationäre 687
 - Relaxed Skin Tension Lines 453**
 - Remission**
 - komplett (CR) 56ff
 - objektive 51, 53
 - partielle (PR) 56ff
 - Rentenversicherungsträger 687**
 - Reparaturenzym 755, 759**
 - Reteleiste 305**
 - plump verbreiterte 448
 - Verlängerung 336
 - verstrichene 301
 - Retikulohistiozytose 102, 198**
 - Retikulose, pagetoide 94, **548****
 - - Strahlentherapie 122, 583
 - - Therapie 582
 - Retinoide 185ff, 761f**
 - atypische 189
 - Indikation 190f
 - Retikuloakanthom 602**
 - Klassifikation 188, 189**
 - Nebenwirkung 188f**
 - nichtaromatische 257ff**
 - beim Organtransplantierten 651**
 - Pharmakologie 256ff**
 - polyaromatische 259ff**
 - T-Zell-Lymphom 584**
 - Retinoidrezeptor (RAR) 185, **186****
 - Abnahme 188, 190
 - Retinoid-X-Rezeptor (RXR) 256f**
 - Retinsäure 185, 189**
 - Rexinoidrezeptor (RXR) 185f, 188**
 - Rezeptor, G-Protein-gekoppelter 98**
 - Rezeptortyrosinkinase 15, 395**
 - Rezeptortyrosinkinaseinhibitor 278**
 - Rezidittumor 360, 486**
 - in Abhängigkeit vom Exzisionsverfahren 498, 452f
 - Rhabdomyosarkom 23, **615f****
 - RICH = Rapidly involuting congenital Hemangioma 622f**
 - Riesenbasalzellkarzinom 486**
 - Riesenkeratoakanthom 599**
 - Riesenastrozytom 25**
 - Riesenzellfibroblastom 613**

- Rimming 568
 Ringskalpellkürettage **453, 454, 455**
 – Keratose, aktinische 456, 459
 Rituximab **239f**
 – B-Zell-Lymphom **575**
 – Kombinationstherapie 576
 siRNA = small interfering RNA 278, 279
 Rofecoxib 275, 276, 635
 – Kombinationstherapie 285f
 Rombo-Syndrom 486
 Röntgenbremsstrahlung 124
 Röntgenfernbestrahlung 122
 Röntgenkeratose 459, 460
 Röntgenstehfeldbestrahlung 133
 Röntgenweichstrahltherapie **120ff, 140**
 Rosai-Dorfman-Krankheit 134
 Rosenmüller-Lymphknoten 366
 Rosiglitazon 261, 272
 Rothmund-Thomson-Syndrom 38
 Rubin-Laser 165, 167
 Rumpfhautbasalzellkarzinom **484f, 485**
 Rundzellliposarkom 677
- S**
- S 100B-Protein 308, 432, **434ff**
 – Cut-off-Wert 435, 436
 – Kosteneffektivität 672
 – Melanomnachsorge 312, 671f
 – Serumkonzentration 435, 437
 – Tumorlast-Korrelation **434**
 – Interpretation 437
 SAHA (Vorinostat) 587, 590
 SALT-Lymphom 572
 Sarcomatosis cutis 558
 Sarkom **612ff**
 – Differenzierung
 – – chondroässäre 618
 – – fibrozytäre 612ff
 – – myogene 615f
 – – neurogene 616ff
 – – vaskuläre 618
 – epitheloides 520, **620, 620**
 – fibroblastäres, myoinflammatorisches 614
 – fibromyxoides, niedrigmalignes 614
 – myofibroblastäres 614
 – neurogenes **617**
 – pleiomorphes NOS 619
 Satellitenmetastase 360f
 – Second-Line-Therapie 388f
 Scatter Factor/Hepatocyte Growth Factor 16
 Schilddrüsenkarzinom 35
 Schilddrüsenstörung 735
 Schildwächterlymphknoten s. Sentinel-Lymphknoten
 Schlafstörung 734, 741
 Schleimhauterosion 661, 662
 Schleimhautkeratoakanthom 600
 Schleimhautmelanom 405, **406f**
 – Fernmetastase 409
 – Inzidenz 404
 – Neck Dissection 409
 – Resektionsabstand 342
 – Therapie **408f**
 – vulvovaginales 409
 Schleimhauptpemphigoid 665
 Schleimhautulkus, blutendes 530
 Schluckstörung 713
 Schmalspektrum-UV-B-Phototherapie 144,
 149
- Schmerz 726, 740
 – brennender 731
 – neuropathischer 731
 – nach Photodynamischer Therapie 507
 Schmerztherapie **726ff**
 – Begleitmedikation 730f
 – Durchbruchschmerz 730
 – invasive 732f
 – Ko-Analgetika 731f
 – WHO-Stufe-I **727, 727**
 – WHO-Stufe-II **728, 729**
 – WHO-Stufe-III **728, 729, 730**
 – WHO-Stufenschema 726
 Schrudde-Schwenklappen 343
 Schuhzweckenhämagiom 629
 Schwangerschaft **288f**
 – Melanom **415ff**
 – Therapieprinzip 289
 Schwannom 101
 – bilaterales 24f
 – malignes 617
 – psammomatös-melanotisches 31
 Schweißdrüse
 – Melanozytenhyperplasie 307
 – Neoplasie 166, 448
 Schweißdrüsenerkarzinom 100, 490
 Schwitzen, gustatorisches 364
 Scoring-System 317
 Screening, psychosoziales 692f
 SD = Stable Disease 56, 58
 Sebozyten 518
 Second Hit 23
 Second-Line-Therapie **387ff**
 SED = Standard Erythema Dose 91f
 Selbstbild, gestörtes 688
 Selbsteinschätzungsinstrument,
 postoperatives 692, 693
 Semaxanib 280
 Sentinel-Lymphknoten 44
 – Aspirationszytologie 332ff
 – Auswertung, mikromorphometrische 349f
 – Bearbeitung 346, 347
 – Befall
 – – disseminierter 351
 – – mikrometastatischer 353
 – – subkapsulärer 350, 351, 353
 – Definition 345f
 – inguinaler 367
 – Metastasen-Früherkennung 352
 – Molekulärpathologie 350ff
 – S-Klassifikation 357
 – Sonografie 332ff, 332
 – Tumorinvasion 350
 – Tumorlast 353, 360, 369
 – Zellen, melanozytäre, atypische 419
 Sentinel-Lymphonodektomie **345ff, 362**
 – Empfehlung 356f
 – Indikation 369
 – Informationsgewinn 352ff
 – Intransitmetastasierungsrate 360
 – therapeutische Relevanz 354f
 Serinprotease **17f**
 Serom 368
 Serotoninwiederaufnahmehemmer 736, 737
 Serumproteomanalyse 438, 440
 Sézary-Syndrom 545, **549**
 – Chemotherapie 584
 – Diagnostik **566f**
 – Erythrodermie 549
 – Hyperkeratose, palmar 550
- Lymphadenopathie 549
 – Photo-Chemo-Therapie, extrakorporale 154f
 – Stadieneinteilung 580
 – Strahlentherapie 122, 133f
 – Therapie **584, 586**
 – TNM-Klassifikation 579
 – Überlebensrate 94, 549, 579
 – UV-Therapie 144
 Sézary-Zellen 133, 549
 Shave-Exzision 452, 492
 Sicherheitsabstand 341f, 496
 – läsionsangepasster **452, 459**
 – Merkel-Zell-Karzinom 608
 Siderophagen 488
 Signaltransduktion, integrinvermittelte 15
 Signaltransduktionsinhibition **278ff**
 – Antikörper, signalblockierende 279
 – Isoprenylierungshemmung 281
 – Mitogen-activated-Protein-Kinasen- Signalkaskade 280f
 – Proteinkinaseinhibitor **279f**
 Signaltransduktionsinhibitor 21, **394ff**
 Signaltransduktionskaskade
 – Aktivierung 241
 – Störung 394
 Silymarin 765f
 Sinushistiozytose, kutane 134
 Sirolimus 275, 650
 – Effekt, antiproliferativer 648
 Skelettanomalie 23, 32
 Skelettmetastase 430
 Skelettszintigrafie 424
 S-Klassifikation **349f, 350f, 353, 357**
 Sklerose, tuberöse **25f**
 Sklerotherapie 626
 – Glomustumor 628
 – Granuloma pyogenicum 628
 Skrotalmetastase 644
 SLN s. Sentinel-Lymphknoten
 SLNE s. Sentinel-Lymphonodektomie
 Small Molecules 394
 Smoh 32
 Smoothened Gen 6
 Solaraze s. Diclofenac
 Solarium 91, 750, **751**
 Sommersprossen 297
 – axilläre 24, 24
 Sondernernährung 713f
 Sonnenbrand 5, 7, 90, 297
 – Elektroschweißen 92
 – Häufigkeit 753
 – Interventionsprogramm 749
 Sonnenlicht **4**
 Sonnenregel 752
 Sonnenschutzkleidung 756
 Sonnenschutzmittel 648, 752, **757, 758f**
 – Einteilung 759
 – Keratose, aktinische 90
 – wasserfeste 760
 Sonnenterrasse 514
 Sonnenverhalten 748f, 752, 756
 Sonografie **322ff**
 – Befund, suspekter 329
 – Bildentstehung 423
 – Intransitstrecke 360
 – Lymphknotenmetastase 327f
 – Melanomnachsorge **323, 326f**
 – Sensitivität 326f
 Sorafenib 271, **394ff**
 – Metabolisierung **396**

- Nebenwirkung **396**
- Studie **276**
- Wirkungsmechanismus **281, 395**
- Sozialversicherungsträger **690**
- Spalthauttransplantat **453, 459**
- Speicheldrüsentumor **34**
- Speichelfluss **530**
- Spinaliom s. Plattenepithelkarzinom
- Spindelzellen **308, 310**
 - Fischgrätenformation **614**
- Spindelzellhämangiom **629**
- Spindelzellneoplasie **612**
 - diskohäsiv-infiltrative **614**
- Spitz-Nävus **309f**
 - atypischer **419**
- Sprachstörung **556**
- Sprengel-Deformität **32, 33**
- Stachelzellen, atypische **448**
- Staging **44f**
- Stammzelltransplantation **588f**
- STAT-1 = Signal Transducer and Activator of Transcription **1 178**
- Statine **260, 764**
- Sterbende **695f**
- Sterbephase **715**
- Stewart-Treves-Syndrom **99, 644**
- Stickstoff **108f**
 - flüssiger **111ff**
 - Sprühtechnik **110**
- Stickstoff-Lost **586**
- STK11-Gen **28f**
- Stoffwechsel, kataboler **708**
- Strahlenfibromatose **612**
- Strahlenquelle **125ff**
- Strahlenschutzkommision **750f**
- Strahlentherapie **120ff**
 - adjuvante **129**
 - Akuttoxizität **133**
 - Angiosarkom **638f**
 - Augenmelanom **410**
 - Basalzellkarzinom **129f, 130, 498**
 - B-Zell-Lymphom **574**
 - Dermatofibrosarcoma protuberans **130f**
 - Grenzstrahlen **120f**
 - Hirnmetastase **390**
 - intensitätsmodulierte **532**
 - Intransitmetastase **388**
 - Isodosenverlauf **132, 133, 135**
 - Kaposi-Sarkom **634f**
 - Keratoakanthom **602**
 - Knochenmetastase **390**
 - Kontraindikation **140**
 - kurative **120ff**
 - Lymphknotenmetastase **390**
 - Melanom, malignes **134ff, 387**
 - Merkel-Zell-Karzinom **608ff**
 - Oberflächenapplikator **127**
 - palliative **122f**
 - Phantomtechnik **131f**
 - Plattenepithelkarzinom **535f**
 - Schmerzkontrolle **135**
 - Spättoxizität **140**
 - stereotaktische **135, 390**
 - Technik **123ff**
 - Toxizitätsreduktion **136**
 - Tumorinduktion **121**
 - Strahlung
 - elektromagnetische **124f**
 - ionisierende **124f**
 - - Quellen **125f**
 - - Tiefendosiskurve **124, 125**
 - radioaktive **5**
 - Reichweite, therapeutische **126**
 - Tiefendosiskurve **125, 126**
 - ultraviolette s. UV-Strahlung
 - Streptavidin-Biotin-Komplex-Methode **347**
 - Stroma
 - faserreiches **517, 518**
 - peritumorales **13f**
 - Stromelysine **17**
 - Studie, klinische **43ff**
 - - adjuvante **56**
 - - Auswertung **52f**
 - - Bedeutung **48ff**
 - - Berichterstattung **71f**
 - - Fallzahlkalkulation **52, 61**
 - - α -Fehler **52**
 - - β -Fehler **52**
 - - Information **797f**
 - - Intention-to-Treat-Analyse **52**
 - - Irrtumswahrscheinlichkeit, tolerierte **52**
 - - kontrollierte **48, 50**
 - - Monitor **53**
 - - multizentrische **48, 52**
 - - Per-Protocol-Analyse **52f**
 - - Phase-I-Studie **51**
 - - Phase-II-Studie **51f**
 - - Phase-III-Studie **52**
 - - Phase-IV-Studie **52**
 - - placebokontrollierte **51**
 - - prospektive **50**
 - - Prüfarzt **53, 54**
 - - Prüfplan **49f**
 - - Qualitätssicherung **54, 554**
 - - randomisierte **50**
 - - - Patientenaufklärung **65ff**
 - - - rechtliche Grundlagen **48f**
 - - - Signifikanz, statistische **52f**
 - - - Sponsorerantwortung **53, 54**
 - - Surrogatparameter **53**
 - - Teststärke (Power) **52**
 - - therapeutische **56, 65ff**
 - - Ziel **49f**
 - Studiendesign **49ff**
 - Studienergebnis
 - Interpretation **53**
 - Publikationsverhalten **71**
 - Selektion **71**
 - Suizidalität **739ff**
 - Intervention **741f**
 - Unterbringung **742**
 - Suizidgedanken **735, 740, 742**
 - Risikofaktor **740**
 - Sunitinib **280, 286**
 - Superoxidanion **755**
 - Superoxiddismutase **755**
 - Supportivtherapie **791**
 - SUSAR = Serious and unexpected suspected adverse Reaktions **47**
 - Sweet-Syndrom **664**
 - Syringom **166**
 - Systemic inflammatory Response Syndrome (SIRS) **236**

T

 - T4-Endonuklease V **762**
 - Tabakrauch **529**
 - TACE = Tumor Necrosis Factor alpha converting Enzyme **18**
 - Tacrolimus **648**
 - Talgdrüsadenom **29, 35, 487**
 - Talgdrüsenepitheiom **487**
 - Talgdrüshyperplasie, benigne **483**
 - Talgdrüsentränom **101**
 - Differenzialdiagnose **518, 520**
 - kraterförmiges **520**
 - Tamoxifen **383, 384**
 - Targeted Therapie **394ff**
 - - Prüfung, klinische **402**
 - Target-Molekül **385**
 - Targin **728, 729**
 - Tätowierung **561, 598**
 - tat-Protein **632**
 - Taxane **214f**
 - Nebenwirkung **536f**
 - Plattenepithelkarzinom **536f**
 - Tazaroten **191, 256**
 - T-Cell-restricted intracellular Antigen **568**
 - Tee, grüner **764**
 - Telomerase-Komplex **39**
 - Temozolomid **213, 381, 382**
 - Dosierung **384**
 - Tensirolimus **275, 276**
 - Teratogenität **257ff, 289**
 - TERC-Gen **39**
 - Tetrahydrocannabinol **703, 713, 713**
 - Thalidomid **273, 276, 286, 385**
 - Therapie
 - adjuvante **56, 67, 791**
 - ambulante **784f**
 - Ansprechrate **53**
 - antiangiogenetische **270ff**
 - antiretrovirale **634f**
 - Anwendungsbeobachtung **49**
 - kurative **56**
 - medikamentöse **381ff, 791**
 - Nebenwirkung **66**
 - palliative **56**
 - supportive **699ff, 791**
 - zielgerichtete s. Targeted Therapie
 - Therapieansprechen **51, 57ff**
 - Ergebnisreport **58**
 - Therapieergebnis **56ff**
 - Therapieoptimierungsprüfung **49, 50**
 - Therapiestudie
 - Aufklärungsgespräch **65f**
 - Beendigung **66**
 - Beobachtungssarm **67**
 - Therapieverfahren
 - experimentelles **388ff**
 - Organigramm **498**
 - technisches **105ff**
 - Therapiewahl, Zufallsprinzip **66**
 - Thermoablation **390**
 - Thermotherapie
 - laserinduzierte **170**
 - transpupilläre **410**
 - Thiazolidindione **272**
 - Thrombophlebitis migrans **665**
 - Thrombose **108**
 - Thrombozytenkonzentrat **722**
 - Thrombozytopenie **212, 237, 722**
 - Thrombozytopoese **722**
 - Thymidylatsynthese **194f**
 - TIA-1 **568**
 - Tigerfellkollagen **617**
 - Tilidin **728, 729f**
 - Tipifarnib **281**
 - Tissue Inhibitors of Metalloproteinases (TIMP) **17**
 - TLR = Toll-like-Rezeptor **399f**
 - TLR-7 **175ff, 400**

- cTNM 44f
- pTNM 44f, 45
- TNM-System **43ff**
- α -Tocopherol 759
- Todesrezeptor
 - apoptoseinduzierender 187f
 - Fas 178, 187
- Todeswunsch, passiver 740
- Toll-like-Rezeptor 175ff, 399f
- Topoisomerase-Inhibitor **217ff**
- Topotecan **218**
- Toxizität 47
 - dosislimitierende (DLT) 51
- TR3 = Orphan-Rezeptor 188
- TRAF1 567
- TRAIL = TNF-related Apoptosis-inducing Ligand 178
- TRAIL-Rezeptor 178, 188
- Tramadol 728, 729f
- Transfusion 718
- Transkriptionsfaktor 5
 - Gli1–2 32
 - NF κ B, Aktivierung 175f
 - Retinoidrezeptor 256
 - STAT-1 178
- Transmembranmoleköl, kalziumabhängiges 9
- Transplantation 157, **647ff**
 - Keratose, aktinische **458f**
- Transpositionslappen 343, 460
- Trastuzumab 279
- Traubenzernextrakt 765
- Tremelimumab 397f
- Treosulfan 212, 285
- Tretinoin 188, 190f, 257
 - Zubereitungsform 256
- Trichilemmom 26, 27, 101
- Trichoblastom 490
 - adamantinoides 519
- Trichodiskom 34f
- Trichoepitheliom 34
 - desmoplastisches 490
 - Differenzialdiagnose 490
 - Lasertherapie 166
- Trichofollikulum 29
- Trichothiodystrophie 36
- Trichotillobasalzellkarzinom 483
- Trimethylpsoralen 147
- Trinknahrung, energiereiche 712
- Tripe Palms 657
- Trofosfamid 276, 286
 - Angiosarkom 641
 - Therapie, metronomische 286
- Trousseau-Syndrom 665
- TRP-1 = Tyrosinase-related Protein 313
- Tuberin 25
- Tuberöse Sklerose **25f**
- Tufted Angioma **629f**
- Tumeszenzlokalanaesthesia 453, 455, 499
- Tumor
 - Auslöser **4f**
 - endokriner 31
 - epithelialer
 - - Kryochirurgie 111, 112
 - - metastasierter **535ff**
 - - familiärer 3
 - - fibroepithelialer 489
 - - fibrohistiozytärer
 - - Epidemiologie 96, **97f**
 - - plexiformer 98
 - - Gefäßdichte 20
 - inoperabler 498
 - Lasertherapie **166**
 - Mutation, somatische 3
 - neuroendokriner 665
 - viszeraler 643ff
 - Tumoranämie **717ff**
 - Tumorangiogenese s. Angiogenese
 - Tumorantigen 267
 - Tumorausläufer 493, 495
 - Tumordicke 43, 84f, 311f
 - Lymphknotenmetastase-Korrelation 352
 - Plattenepithelkarzinom 516
 - Tumorentstehung s. Karzinogenese
 - Tumorerkennung 263
 - Tumorerkrankung, 5-Säulen-Modell 690
 - Tumorgefäß 270
 - Tumorinitiation 3
 - Tumorinvasion 18
 - Tumorklassifikation **43ff**
 - Tumorfärbung 56
 - messbare 56
 - nichtmessbare 56
 - Nichtzielläsion 57, 58
 - Untersuchungsmethode 57
 - Zielläsion 57, 58
 - Tumorlast 327f, 433f
 - LDH-Serumspiegel 438
 - Lymphknotenmetastase-Korrelation 369
 - Messung 56
 - Tumorlysesyndrom 210
 - Tumormarker 57, 411, **432ff**
 - Definition 432
 - Diagnostikempfehlung 439
 - klinisches Einsatzgebiet 433f
 - Konzentrationsanstieg 671
 - S 100B-Protein **434ff**
 - Tumorlast-Assoziation 433f
 - Tumormassenreduktion 372
 - Tumornachsorge **667ff**, 687f
 - Tumornekrosefaktor α 18, 178
 - Freisetzung, interleukin-2-induzierte 253
 - Synergismus 235f
 - Tumoroxygenierung 717
 - Tumorprävention, chemische 761ff
 - Tumorprogression 11, 16, 674
 - Erythropoetingabe 719
 - Matrixdegradation 17f
 - Proteolyse 19
 - Schmerzen 726
 - Tumorstroma 13f
 - Tumorprogressionshemmung 188
 - Tumorrandsdarstellung 447
 - Tumorstroma 11, **13f**
 - Ausweichmechanismus, immunologischer 264
 - Tumor-Stroma-Interaktion 11, 272
 - Tumorsuppressoren
 - Mutation **3, 23**
 - TSC 1 25
 - Tumorsyndrom, hereditäres **23ff**
 - Tumorthерапия
 - antikörperbasierte **239ff**
 - medikamentöse
 - - Arzneimittel 792
 - - lokale 790, 791
 - - Zusatzbezeichnung 789ff
 - - Studie, klinische 48
 - Tumorwachstum 20
 - Inhibition 263
 - Tumorzellausläufer 617
 - Tumorzellen 11, 270
 - Anordnung, ringförmige 568
 - Chemoresistenz 387
 - Dissoziation 12, 14
 - Elimination 13
 - Extravasation 12f
 - Immunisierung 264f
 - Intravasation 12f
 - Migration 12, **16**
 - muzinreiche 449
 - Proliferation 13
 - Tumorzellklon 13, 19
 - Selektion 275
 - Turbantumor 29, **34**
 - Turcot-Syndrom 30
 - Two-Hit-Hypothese 3
 - Tymidinphosphorylase 216
 - Tyrosinase 432
 - Tyrosinase-mRNA 350f
 - Tyrosinase-related Protein 313
 - Tyrosinase-Reverse-Transcription-Polymerasekettenreaktion 347, **350ff**
 - Tyrosinkinaseinhibitor
 - kleinmolekularer 271
 - Prüfung, klinische 402
 - T-Zell-Aktivierung 177, 244f, 397
 - T-Zell-Depletion 241
 - γ -T-Zelle 264
 - T-Zellen
 - CD 30-positive 681
 - ex vivo generierte 268
 - Proliferation 552f
 - regulatorische 157, 266
 - zytotoxische 177
 - T-Zell-Klon 155, 547
 - T-Zell-Lymphom 93, 95, **547ff**
 - aggressives 586
 - Antikörper-targeted Therapie 244
 - Bexaroten 261
 - Carmustin 199
 - CD 8-positives, epidermotropes, aggressives 548, **552**
 - - Therapie 586, 592, 593
 - - Chemotherapie 583f
 - Diagnostik **566ff**, 578
 - molekularbiologische 566
 - elastolytisches **549**
 - Epidemiologie **94f**
 - großzellig-anaplastisches **550f**, 586
 - großzelliges 134
 - - CD 30-positives
 - - - Diagnostik **567**
 - - - Therapie 144, 586, 587
 - - Lasertherapie 170
 - - Malignom, sekundäres 679
 - - Nachsorge 679, 681
 - - Nitrogenmustard 198
 - - pannikulitisartiges **551**, 552, 551
 - - Diagnostik **568**
 - - Therapie 586, **592**, 593
 - - Überlebensrate 94
 - - peripheres 95
 - - Photo-Chemo-Therapie 150
 - - extrakorporale 153ff
 - - Phototherapie 145f
 - - pleiomorphes, CD 4-positives 94, **552**
 - - Therapie 593, 593
 - - PUVA-Therapie **580ff**
 - - Retinoide 189, 191, 256ff
 - - Staging-Untersuchung 680
 - - Stammzelltransplantation **588f**

- Strahlentherapie 121, 122, **132ff**, 583f
- Therapie **578ff**, 592, 593
 - - experimentelle **587f**
 - - lokale 581
 - - stadienadaptierte 581
 - - systemische 581
 - - zielgerichtete 589, 590
 - γ -/ δ -T-Zell-Rezeptor-exprimierendes 548, **552**, 586
 - unspezifiziert **551f**, 592, 593
- Zanolimumab 242
- zytotoxisches 551
- T-Zell-Pseudolymphom 559
- T-Zell-Rezeptor- β 566
- α -/ β -T-Zell-Rezeptorketten-Rekombination 551
- T-Zell-Rezeptor-Re-Arrangement 558
- T-Zell-Transfer, adoptiver **268f**

U

- Übelkeit **701f**, 707
- Überleben 327
 - progressionsfreies 53
- Überlebenszeit 61
 - Psychotherapie-Einfluss 691
- Ugly Duckling Sign 772
- UICC = Union internationale contre le Cancer 43
- Ulcus
 - neoplasticum 483
 - rodens **486**
 - terebrans **486**
- Unruhe 734f
- uPA 17f
- Uracilfilter **216f**
- Urocainsäure 755
- UV-A₁-Behandlung **146f**, 149
- UV-A₁-Strahlung
 - hoch dosierte 144f
 - Verträglichkeitsprüfung 146
- UV-A-Filter 757, 758
- UV-A-Strahlung **4**, 144
 - Durchdringen von Glas 756
- UV-A/UV-B-Filter 757, 758
- UV-B-Filter 757, 758
- UV-B-Phototherapie 144, **146**
 - Dosisschema 146
 - Wirksamkeit, klinische **148f**
- UV-B-Strahlung **4**, 6, 756
 - Immunmodulation 144
- UV-C-Strahlung **4**
- UV-Dosis, kumulative 91f
- Uveamelanom 405
 - Metastasierung 426
 - TNM-Klassifikation 406
 - Überlebensrate 406
- UV-Exposition **90ff**
 - Aufklärung 689, 748ff
 - Basalzellkarzinom 5
 - berufliche 91f
 - COX-2-Expression 181
 - kumulative 90
 - Marker 445
 - Tumorinduktion 5f, 648
 - Verhaltensänderung 749
 - Vitamin-D-Photosynthese 751f
- UV-Filter 757, 758
- UV-Licht 5
 - Empfindlichkeit 36ff, 756
- UV-Quelle, künstliche 91f

- UV-Schutzkleidung 750
- UV-Therapie **144ff**
 - Kontraindikation 145
 - Nebenwirkung **150**
 - Wirksamkeit, klinische **148f**

V

- Vaginamelanom 407f
- Vakzinierung **263ff**, 378f
 - Ganglioside 265f
 - Heat-Shock-Protein 265
 - Kombinationstherapie 398
 - Peptide 266f
 - Protein, rekombinantes 267f
 - T-Zell-Lymphom 588
- Vasallo-Index 325
- Vascular endothelial Growth Factor
 - VEGF

- VEGF 20, 243, 271
 - Hemmung 273, 274, 279
- VEGFR 98, 271, 395
- VEGFR-3 640
- VEGF-Signalweg, Inhibition 280, 280
- Vena
 - axillaris 365, 366
 - femoralis 367
- Venenzugang 224f
- Verhaltenstherapie 738
- Vermillionektomie 456f, 457
- Verruca
 - plana 38
 - vulgaris 515, 650
- Verschiebelappen 462

- Versorgung
 - integrierte **779ff**
 - - Kostenstruktur 782
 - - Qualitätsmanagement 781
 - - Vergütung 780
 - - Vertragspartner 782
 - - Vorteil 780
 - - Zwischenbilanz 782f
 - vertragsärztliche 784
- Verwirrtheit 385
- Vimentin 608
- Vinblastin **214**
- Vincaalkaloide **214**
 - Dosisanpassung 211
 - Paravasat 224, 227

- Vincristin **214**, 626
 - Dosierung 384
- Vindesin **214**, 381, **382**
 - Dosierung 384
 - Paravasat 223, 230, **233**
- Vinorelbine **214**, 391
- Vitamin A 185, 188f
 - Defizienz, UV-induzierte 190
- Vitamin D 751f
- Vitamin E 755
- Vitiligo 398
- Vitronectinrezeptor 15
- Vorinostat 587, 590
- Vulvakarzinom 463
 - Vulvamelanom 405, 407, 408
 - Therapie 409

W

- Wachstumsfaktor 18f
 - angiogener **271**
 - Angiogenese-Induktion 20

- hämatopoetischer 720
- Hyperproliferation, epidermale 656
- schwangerschaftsbedingter 415
- im Tumorstroma 14
- Zellmigration 16
- Wangenschleimhautkarzinom 531, **533**
- Weichteilangiosarkom 639
- Weichteilmetastase 310, 370f
- Weichteilsarkom 676f
- Weichteiltumor **612ff**
- Werner-Syndrom **37**
- WHO/EORTC-Klassifikation 545f
- WHO-Stufenschema 726ff
- Witten-Zak-Typ, Keratoakantom 599
- Wnt-Signalweg 29, 30

X

- Xanthelasma, Lasertherapie **166**, 166f
- Xanthogranulom, juveniles 101
- Xanthoma disseminatum 101f
- Xeroderma pigmentosum 7, **36f**
 - Basalzellkarzinom 487
 - Isotretinoin 258
 - Keratoakanthom 600
 - Lichtschutz 759
 - Plattenepithelkarzinom 514
 - Tumorprävention 762

Y

- YAG-Laser (s. auch Erbium:YAG-Laser, s. auch Neodym:YAG-Laser) 469

Z

- Zanolimumab **242**
- T-Zell-Lymphom **587**, 590
- Zelldifferenzierung 256
- Zellen
 - antigenpräsentierende 267, 397
 - dendritische 175f, 337
 - plasmozytoid 568
 - Vakzinierung 267, 268
 - Palisadenstellung 484, 487, 490
 - spindelförmige 489
 - sternförmige 614
- Zellkernpleomorphie 515, 516
 - Mikroskopie, konfokale 336
- Zellkernpolymorphie 305, 309f
- Zellkernpyknose 448
- Zellmarkierung, immunhistochemische 348, 349
- Zell-Matrix-Adhäsion **14ff**
- Zell-Matrix-Kontakt 9, 13
- Zellmigration 177
- Zellproliferation, Hemmung
 - - Diclofenac 182
 - - Retinoide 186f, 256
- Zelltod, programmiert s. Apoptose
- Zell-Zell-Adhäsion **14ff**
- Zellzyklus **7f**
- Zellzyklus-Stopp 6f, 212, 214
- Zentralnervensystem, Metastasendetektion 430
- Zentroblasten 570, 570
- Zentrozyten 569
- Zinkchloridlösung 453, 454
- Zinkoxid 757
- Zinsser-Cole-Engman-Syndrom 39
- Zungenkarzinom **533f**

- Zusatzbezeichnung „Medikamentöse Tumortherapie“ 789ff
Zweitkarzinom 530, 531
Zweitmelanomerkennung 669, 679
Zykline **7f**, 187
Zyklobutan-Pyrimidin-Dimere 755, 762
Zyklooxygenase (s. auch COX) **181**, **182**, 763
Zylindrokarzinom 34
Zylindrom **34**
Zylindromatose, familiäre **34**
– – Turbantumor 29
Zytochrom
– C 179, 185, 400
– P₄₅₀ 209, 211, 214f
– P₄₅₀ 3A4 259f
Zytokeratin 312, 449
– Antikörper 517
– Ko-Expression 606
– Nachweis 485
Zytokeratin-8 608
Zytokeratin-20 449, 606, 607f
- Zytokine 400, 433
– Anämie 717
– Angiogenese 20
– Applikation, intraläsionale 388
– inflammatorische 175ff
– Therapie, adjuvante **376ff**
Zytokinrezeptor 433, 550
Zytopenie 211
Zytostatika (s. auch Chemotherapie)
– Antidot 227
– antimikrotubuläre **213ff**
– Applikation **224**
– Dosisberechnung 213
– Dosismodifikation **210f**
– Eliminationsweg **210**
– Entsorgung 222
– Extremitätenperfusion, isolierte 236
– Formulierung, liposomale 215
– Gefahrenreinschätzung 220
– Hypersensibilitätsreaktion, lokale 226, 231
– Indikation, zugelassene 792
- Injektion, paravenöse 213f
– Kardiotoxizität 706
– Kontaminationszwischenfall 222
– Lagerung 220f
– Leberinfusionstherapie, intraarterielle 237f
– mikrotubulusstabilisierende **214f**
– Nebenwirkung 382f, 790
– Pharmakologie **211ff**
– Potenzial, emetogenes 703
– Stabilität 221
– topische **194ff**
– Transport 220f
– tubulinbindende 286
– Umgang **219f**
– Verabreichung 221
– ZNS-wirksame 385
Zytostatikaresistenz 287
Zytotoxizität
– komplementabhängige 239ff
– PDT-vermittelte 160
– zelluläre, antikörpervermittelte 239ff