

Sachverzeichnis

A

ABC-Regel 58
 ABCDE-Regel 106
 Abschirmung 40
 Abstandsquadratgesetz 37
 Abt-Letterer-Siwe-Syndrom 122
 Achillodynie 129
 ACTH 79
 Adenom-Karzinom-Sequenz
 84, 87
 Aderhautmelanom 64
 Afterloading 20
 – Endometriumkarzinom 97
 – High-Dose-Rate 25
 – Isodosenverlauf 97
 – Messpunkt 96
 – Zervixkarzinom 95
 Aktivitätsindex 139
 Akustikusneurinom 60
 Alara-Prinzip 39
 Allergische Reaktion 58
 Alpha-Teilchen 34, 37, 40, 46
 Aluminiumgleichwert 41f
 Amifostin 50, 141
 Amputation 103
 Analkarzinom 86
 Androgenblockade 91
 ANE-Syndrom 137
 Aneuploidie 51
 Ann-Arbor-Einteilung 107
 Anorexie 137
 Anteklination 140
 Antiandrogene 91
 Antihormontherapie 33, 78
 – Angriffspunkt 79, 92
 Antiöstrogene 78
 Antrazykline 140
 Anus
 – Lymphabfluss 86
 – praeter 85
 APUD-System 63
 Äquivalentdosis 37
 Aromatasehemmer 78
 Arthrose 128
 Asbest 71, 75
 Ästhesioneuroblastom 67
 Astrozytom 118
 Atomaufbau 34
 Atomkern 34–35
 Aufklärungsbogen 28

Auge 57
 Augentumor 63
 Ausgleichsfilter 23–24
 Austrittsdosis 38
 Autoimmunkrankheit 134
 Azoospermie 56

B

B-Symptomatik 107
 B-Zell-Lymphom 109–110, 112
 Bad, abdominales 97
 Barrett-Ösophagus 81
 Basaliom 104
 Basedow-Krankheit 134
 Beamview 20, 28, 31
 Beatmung 58
 Beckenbestrahlung 97
 Becquerel (Bq) 35
 Bellyboard 28–29, 96
 Bence-Jones-Eiweißkörper 112
 Bergonie-und-Tribondeau-
 Faustregel 49
 Beschleuniger 17–18
 Bestrahlung 140
 – Ausfall 49
 – hyperfraktionierte 49
 – – akzelerierte 49
 – hypofraktionierte 49
 – intraoperative 25, 28, 79
 – konformierende 25
 – konventionelle, akzelerierte 49
 – oberflächliche 17
 – postoperative 76
 – tägliche 28
 Bestrahlungsfeld 20
 – wanderndes 26
 Bestrahlungsmethode 22
 Bestrahlungspause 109
 Bestrahlungsplanung 17, 25, 59
 Bestrahlungsprotokoll 25
 Bestrahlungsraum 29
 Bestrahlungstangente 76
 Bestrahlungstechnik 25, 28
 Beta-Strahlen 21, 40
 Betreuung, psychosoziale 141
 Bildempfängersystem 41
 Bildwandler 20
 Bisphosphonate 78f, 141
 Bladder Mapping 100

Blasenresektion, transurethrale
 (TURB) 100
 Blastogenese 52
 Bleiblock 24
 Bleigummischürze 41–42
 Blutzellen 55
 Borrmann-Einteilung 83
 Bowen-Karzinom 104
 Brachytherapie 20, 68, 140
 Breslow-Einteilung 106
 Bronchialkarzinom 71, 123
 – Bestrahlung 74
 – kleinzelliges 71
 – nicht kleinzelliges 71f
 Brustwandrezidiv 80
 Bulky Disease 108
 Buncher 19
 Burkitt-like Lymphom 109
 Burn-out-Syndrom 141

C

C-Zell-Karzinom 61
 Cancer
 – en Cuirasse 80
 – with unknown primary Site
 (CUP) 70
 Carcinoma in situ 66
 – duktales 75
 – lobuläres 75
 Cäsium 36
 Chang-Klassifikation 116
 Chondrosarkom 101
 Chromosomenmutation 51
 Clark-Level 106
 Cold Spots 25
 Compton-Effekt 35
 Computertomografie,
 Strahlenbelastung 42
 CTV = Clinical Target Volume 22
 CUP 70
 Cushing-Syndrom 62
 CWS-Protokoll 103

D

Darmschonung 28, 141
 Desmoid 132
 Diarrhö, paradoxe 85

DNS-Molekül 44
 DNS-Vernetzung 45
 Dokumentation 25, 43
 Dopaminantagonist 119
 Doppelstrangschaden 45
 Dosimeter 39
 Dosimetrie 28
 Dosis-Effekt-Kurve 46
 Dosis-Volumen-Histogramm 140
 Dosisabfall 23
 Dosisfraktionierung 48
 Dosisgröße 39
 Dosisgrenzwert 40
 Dosisleistung 37
 Dosisrate 48
 Dosisvergrößerung 23
 Dosisverteilung 38
 Dottersacktumor 88
 Dukes-Einteilung 85
 Dupuytren-Kontraktur 131
 Duralanästhesie 137
 Durchlassstrahlung 42
 Durchleuchtungszeit 41
 Durie-and-Salmon-Einteilung 114

E

Eindringtiefe 37
 Einfallsdosis 38
 Einflussstauung, obere 123
 Elektron 35
 Elektronenbündeler 19
 Elektronenstrahlung 22, 28, 34
 – Abschirmung 40
 – Äquivalentdosis 37
 Elektronentubus 23
 Emesis 137
 Endometriumhyperplasie 96
 Endometriumkarzinom 96
 Energiedosis 37f
 Energietransfer, linearer 47f
 Enolase, neuronenspezifische 121
 Enzephalopathie 56
 Ependymom 117f
 Epicondylitis humeri 129
 Epiduralanästhesie 136
 Epstein-Barr-Virus 65
 Erbium 36
 Erholungseffekt 45
 Ermüdung 137
 Ersatzblase 101
 Erythrodermie 111
 Erythroplakie 97
 Erythroplasia Queyrat 105
 Euploidie 51
 Ewing-Sarkom 101f, 121
 Exophthalmus 125, 134

Extended Field 108, 110
 Exzisionsreparatur 46

F

3-Felder-Technik 96
 4-Felder-Technik 96
 Fatigue 137
 Feldgröße 19, 23
 Feldgrenze 23, 95f
 Feldüberschneidung 111
 Fersensporn 129
 Fetogenese 52
 Fibromatose, aggressive 132
 Fibrosarkom 103
 Fibrose 130f
 Fibrozyten 130
 FIGO-Klassifikation 94
 Filia 13
 Filmdosimeter 39
 Filter 23
 Flächendosisprodukt 38
 Flap-Methode 25
 Fluor 36
 Flush 63
 Fokus-Achs-Abstand 20
 Fokus-Film-Abstand 17
 Fokus-Haut-Abstand 17, 20, 23
 Fokus-Isozentrum-Abstand 20
 Fokus-Oberflächen-Abstand 20
 Fotoeffekt 35
 Fraktionierung 47, 49
 Fraktionierungsfaktor 47
 Fraktionierungsschema 49
 Fraktur, pathologische 126
 FSH 92
 Fußfix 29

G

G₂-Phase 44, 47
 Gallenwegskarzinom 83
 Gammaknife 25, 27
 Gammastrahlen 34
 Gammopathie, monoklonale 112
 Gantry 18, 20
 Ganzabdomenbestrahlung
 97, 99, 110
 – Ovarialkarzinom 99
 Ganzhaut-Elektronenradiotherapie
 111f
 Ganzhirnbestrahlung 110, 116
 Ganzkörperbestrahlung 115
 Ganzlungenbestrahlung 103, 122
 Gastrostomie, endoskopische,
 perkutane (PEG) 136

Gefäßsystem 56
 Gegenfeldbestrahlung 25
 Genitaltumor 87, 93, 141
 Genmutation 45, 51
 Genommutation 51
 Germinom 60, 118f
 Gesamtbehandlungsdauer 49
 Gewebe
 – früh reagierendes 47
 – Reparationsfähigkeit 45
 – spät reagierendes 47
 Gewebewichtungsfaktor 40
 Giant Adenoma 119
 Glaskörperschrumpfung 57
 Gleason-Score 89
 Gliom 59, 117
 Glomustumor 134
 GnRH 79
 Golferellenbogen 129
 Gompertz-Kurve 13
 Gonadenschutz 41f
 Gonadotropin-releasing Hormon
 (GnRH) 79
 Grading 13
 Granulom, eosinophiles 122
 GTV = Gross Tumor Volume 22
 Gynäkomastie 135
 Gynäkomastieprophylaxe 91

H

Haarausfall 54
 Haemangiom 135
 Halbfeldtechnik 25, 27, 78
 Halbkörperbestrahlung 114, 126
 Halbschatten 19
 Halbwertszeit 35
 – effektive 35
 Halstumor, Bestrahlung 69
 Hämangioblastom 141
 Hämatopoetisches System,
 Strahlenempfindlichkeit 55
 Hämoccult-Test 85
 Harnblase, Rhabdomyo-
 sarkom 121
 Harnblasenkarzinom 99
 – Stadieneinteilung 100
 Hartstrahltherapie 17
 Härtingsfilter 23
 Hashimoto-Pritzker-Syndrom 122
 Heiserkeit 61, 67, 81
 Helicobacter-pylori-Infektion
 82, 112
 Hemithyreoidektomie 61f
 Herpes-simplex-Virus 93
 High-Dose-Rate 48
 Hirndrucksteigerung 123

Hirnmetastase 80, 123, 126, 141
 Hirnstammgliom 59
 Histaminblockade 58
 Histiozytosis X 122
 HNO-Bereich, Bestrahlung 140
 HNO-Tumor 65, 69
 – okkult 70
 Hoden 56
 Hodenkapsel 41 f
 Hodenkarzinom 87
 Hodgkin-Lymphom 107
 Hohlvenentyp, Metastasen-
 bildung 14
 Hormesis 51
 Hormon 119
 – adrenokortikotropes (ACTH)
 79, 119
 – follikelstimulierendes (FSH)
 79, 92
 – luteinisierendes (LH) 79, 92
 Hormonrezeptor 33, 80, 97, 132
 Hormontherapie 32 f, 91, 119
 Horner-Trias 72
 Hot Spots 25
 Housekeeping Function 45
 Hyperkalzämie 113, 125
 Hyperthermie 21, 32, 49
 Hypopharynx tumor 67
 Hypophysenadenom 119
 Hypoxie 48–49

I

IGRT = Image-guided
 Radiotherapie 22, 74
 Immuntherapie 32 f
 – intravesikale 101
 Impingement-Syndrom 128
 Implantation 13
 IMRT = intensitätsmodulierte
 Radiotherapie 22, 66
 In-Brust-Rezidiv 80
 Individualkollimator 23
 Induratio penis plastica 131
 Ingestion 51
 Innsbrucker Maskenhalterung 30
 Inzidenz 15
 Ion 34
 Ionisation 34
 IORT = intraoperative
 Strahlentherapie 25
 Iridium 20
 Isodosenlinie 38
 Isotop 34
 Isozentrum 20, 26
 IV = Irradiated Volume 22

J

Jejunostomie, endoskopisch-
 perkutane 136
 Jod 21, 36
 Jodmangelstruma 61
 Juckreiz 111

K

Kadish-Einteilung 67
 Kanzerogenese 14, 52
 Kardiakarzinom 82 f
 Karnofsky-Index 139
 Karzinoidtumor 63
 Katarakt 57
 Katecholaminmetabolite 119
 Keilfilter 23–25
 Keimzelltumor 70, 99
 – Kindesalter 117 f
 Keratoakanthom 104
 Kernladungszahl 34
 Kieferosteonekrose 141
 Kind, Tumorerkrankung 116
 Klatskin-Tumor 83
 Kleinhirntumor 117
 Klystron 18
 Kniefix 29
 Knochen 57
 – Strahlenabsorption 23
 Knochenmarkbiopsie 103
 Knochenmarktransplantation 115
 Knochenmetastase 80, 127
 Knochensarkom 101
 Knochentumor 101
 Kobaltkanone 17
 Kollimation 23
 Kolonkarzinom 84
 – Nachsorge 139
 – Stadieneinteilung 85
 Konisation 94 f
 Kontakttherapie 20
 Kontrastmittelzwischenfall 58
 Kontrazeptiva, orale 96, 98
 Kontrollbereich 40
 Korpuskarzinom 93, 96
 Korpuskularstrahlung 34
 Kraniopharyngeom 60, 117
 Krankheitsbewältigung 138
 Kryokonservierung 56
 Kryotherapie 91
 Kryptorchismus 87
 Kyphoplastie 124

L

Lagerung 28
 Lagerungsmaterial 28 ff
 Laminektomie 124
 Langerhans-Zell-Histiozytose
 122, 132
 Larynxkarzinom 67
 Laser 20
 Laserkoordinatensystem 28
 Lauren-Einteilung 82
 Leberblock 99, 113
 Ledderhose-Krankheit 131
 Leiomyosarkom 103
 Lentigo maligna 106
 Letaldosis, mittlere 53
 Letalität 15
 Leukämie 114
 Leukenzephalopathie 56, 73
 Leukokorie 63
 Leukoplakie 97
 Leydig-Zellen 56
 LH 92
 LH-releasing Hormon (LHRH) 92
 Lhermitte-Zeichen 56
 Linac-Gerät 17 f, 20
 Linear-quadratisches Modell 46
 Linearbeschleuniger 17 f
 Linksverschiebung 115
 Lippenkarzinom 67
 Lochbrett 28 f
 Low-Dose-Rate 48
 Lunge
 – Strahlenabsorption 23
 – Toleranzdosis 79
 Lungenmetastase 103, 120
 Lungenschonung 76
 Lungentumor 71
 – Zielvolumen 73
 Lymphangiome 77
 Lymphfistel 129
 Lymphknoten-Level I–VI 65
 Lymphknoten, paraaortaler 88
 Lymphknotenbestrahlung 70, 98
 Lymphknotendissektion,
 retroperitoneale 88
 Lymphknotenmetastase 61, 77
 Lymphödem 79
 Lymphogranulomatose 107
 Lymphom, malignes 107
 – Grading 102
 – Klassifikation 109
 – orbitales 64
 – zerebrales 60

M

M-Protein-Überproduktion 112f
 Magenbestrahlung 113
 Magenhochzug 82
 Magenkarzinom 82f
 Magnetresonanzmammografie 80
 Magnetron 18
 Malformation, arteriovenöse 60, 135
 Malignom 13
 Malignominduktion 41
 MALT-Lymphom 64, 112
 Mammabestrahlungs-simulation 79
 Mammaboard 30
 Mammakarzinom 75
 – Bestrahlung 76, 79
 – High-Risk-Metastase 80
 – Hormonrezeptorstatus 80
 – inflammatorisches 75, 77
 – Low-Risk-Metastase 80
 – Metastasierung, systemische 80
 – Rezidiv 80
 Mammatangentenbestrahlung 77
 Mammografie 41
 Manchester-Punkt 21, 95f
 Mantelfeld 108
 Masaoka-Tumorklassifikation 74
 Maskenbestrahlung 30
 Maskenhalterung 29f
 Mediastinaltumor 73, 115
 Medium-Dose-Rate 48
 Medulloblastom 116f
 Megavolt-CT 21
 Mehrfeldtechnik 25
 Melanom, malignes 64, 105
 Meningeom 59
 Meningeosis leucaemia 115f, 123
 Merkel-Zell-Karzinom 105
 Metastase 13, 70, 125
 – Folgen 123
 Mismatch Repair 46
 Mithramyzin 125
 Mitose 44
 Modulator 18
 Morbidität 15
 Moulage 25, 93
 Müdigkeit 142
 Mukositis 55
 Multileaf-Kollimator 23f
 Multipulstechnikgenerator 41
 Multitarget-Modell 46
 Mundhöhlenkarzinom 67
 Muskelschwäche 124f
 Mutation 51

Mutationsverdoppelungsdosis 51
 Myasthenia gravis 74
 Mycosis fungoides 110
 Myelodysplastisches Syndrom 114
 Myelom, multiples 112
 Myelopathie 56

N

Nachladeverfahren 20
 Nachsorge 139
 Nachtschweiß 107
 Narbenkeloid 130
 Narbenrezidiv 80
 Nasennebenhöhlenkarzinom 68
 Nasopharynx tumor 65, 69
 Nebennierenrindencarzinom 62
 Neck Dissection 65
 Neoplasie 13
 – intraepitheliale
 – – testikuläre 88
 – – vulväre 97
 Neoplasien, endokrine, multiple 61
 Nephroblastom 120
 Nervenscheidentumor 103
 Nervensystem 56
 Neuroachsenbestrahlung 25, 117, 140
 Neuroblastom 119
 Neuropathie 56
 Neutrino 34
 Neutronengenerator 19
 Neutronenstrahlung 34, 37
 Nierenblock 99, 113
 Nikotin 67f, 71
 Non-Hodgkin-Lymphom 109
 – Einflusstauung, obere 123
 – kutanes 110
 Non-Outlet-Impingement 128
 Notfallausrüstung 58
 NSCLC = Non squamous Cell Lung Cancer 71f
 Nuklearmedizin, Strahlenschutz 42
 Nuklid 34
 Nutzen-Risiko-Abwägung 48

O

Oberflächenkontakttherapie 20
 OER 48
 Onkologie 10, 13, 59
 Operationsbleigummischürze 42
 Orbitametastase 125

Orbitatumor 63
 Orbitopathie, endokrine 134
 Orchiektomie, medikamentöse 91
 Organ, Belastungsgrenze 140
 Organogenese 52
 Organtoxizität, spezielle 55
 Oropharynx tumor 67
 Orthovolttherapie 17
 Ortsdosisleistung 40
 Ösophaguskarzinom 81
 Ossifikation, heterotope 132
 Osteoblastenaktivierung 78
 Osteoklastenaktivierung 125
 Osteoklastenhemmung 78, 114
 Osteolyse 113f, 126
 Osteoradionekrose 23
 Osteosarkom 101
 Östrogen 33, 96
 Östrogenrezeptor 97
 Outlet-Impingement 128
 Ovar 56
 Ovarialkarzinom 98
 Oxygen Enhancement Ratio (OER) 48

P

Paarbildung 35
 Paget-Karzinom 75
 Painful Arc 128
 Palladium 21
 Pancoast-Tumor 72
 Pankreas 84
 Pankreaskarzinom 83
 Papillomavirus 93
 Patient
 – Begleitung, medizinische 58
 – Umgangsregel 141
 Patientenschutz 42
 Pd 21
 PEG 136
 Peniskarzinom 93
 Periarthrosis humero-scapularis 128
 Peritoneallavage 99
 Personendosis 39
 Peyronie-Krankheit 131
 Pfortadertyp, Metastasenbildung 14
 Phäochromozytom 62
 Phantom 28
 Philadelphia-Chromosom 114
 Photonenstrahlung 22, 34, 37
 – Abschirmung 40
 Pinealstumor 60
 Pinealoblastom 60
 Planung 25

Planungszielvolumen 22
 Plasmozytom 112
 Platteneithelkarzinom 105
 Plethora 123
 Pleurakarzinose 22
 Pleuramesotheliom 75, 130
 Plexus, Toleranzdosis 79
 Plexustumor 117
 Plummer-Vinson-Syndrom 81
 Plutonium 36
 PNET 117
 Polydipsie 125
 Polyploidie 51
 Polyposis, adenomatöse,
 familiäre 84
 Polyurie 125
 Port-Anstechen 136
 Portal-Imaging-System 28
 Positron 34–35
 Präkanzerose 105
 Primärtumor 13
 – unbekannter (UPT) 70
 Progesteronrezeptor 97
 Prolaktinom 119
 Proliferation 13, 129
 Prostata, Bestrahlung 92, 141
 Prostatakarcinom 28, 89
 – High-Risk-Patient 92
 – Klassifikation 89f
 – Rezidiv 93
 Prostataspickung 91
 Prostatavolumen 93
 Protonenstrahlung 34, 37, 64
 Protrahierungsfaktor 47
 Protrusio bulbi 65, 134
 PSA-Wert 89f
 – Anstieg, sprunghafter 93
 Pseudolymphom 65
 Pterygium conjunctivae 130
 Ptosis 125
 PTV = Planning Target Volume 22
 Pupillenreflex 63

Q

Qualitätssicherung 28
 Qualitätszirkel 139

R

R-Status 14
 Radikalenbildung 45
 Radioaktivität 35
 Radiochirurgie 25, 126
 Radiodermatitis 54f
 Radioimmuntherapie 33

Radiomenolyse 56
 Radionekrose 57
 Radionuklid 34, 40, 42
 – Halbwertszeit 36
 Radionuklidtherapie,
 Karzinoidtumor 63
 Radioprotektiva 50
 Radiosensitizer 32, 50
 Radiosynoviorthese 37, 129
 Radiotherapie 32
 Radiotherapiezeit 139
 Radon 42
 – Inhalation 51f
 Raumdosis 38
 Redistribution 49
 Referenzdosis 38
 Reizhusten 71, 123
 Reklination 140
 Rektum, Anatomie 85
 Rektumballon 28, 141
 Rektumkarzinom 84
 – Stadieneinteilung 85
 – Strahlentherapiefeld 86
 Rekurrensparese 61
 Remission 13
 Reoxygenierung 48f
 Reparaturfähigkeit 46
 Repopulierung 49
 Resektionszustand 14
 Resistenz 32
 Retinoblastom 63
 Retinopathie 57
 Rhabdomyosarkom 65, 103, 121
 Rhenium 36
 Rhizotomie 136
 Rippenfraktur 79
 Röhrenspannung 41
 Röntgenanlage 37
 Röntgenaufnahmetechnik,
 Optimierung 41
 Röntgenreizbestrahlung 128
 Röntgenstrahlung 28, 34, 37
 Röntgenverordnung 39
 Rosai-Einteilung 74
 Rotationsbestrahlung 25
 Rückenmarkskompression 124
 Ruthenium 20

S

Salvage 87
 Samenepithel 56
 Sauerstoff 36
 Sauerstoffeffekt 45, 48
 Sauerstoffverstärkungsfaktor 48
 Schädelbestrahlung,
 prophylaktische 73, 110, 115

Schilddrüsenkarzinom 61
 – anaplastisches 61f
 – medulläres 61f
 – Therapie, operative 62
 Schilddrüsenknoten, kalter 61
 Schleimbeutelentzündung 129
 Schleimhautrötung 55
 Schmerz, Radiotherapie 126, 128
 Schmerztherapie 136
 Schmincke-Regaud-Tumor 65
 Schulterkurve 46f
 Schwächung 34
 Schwächungsgleichwert 41
 Schwannom 103
 Schwarzschild-Gesetz 47
 Schwellendosis 55
 SCLC = Squamous Cell Lung
 Cancer 71, 73
 Seminom 87–88
 Sentinel Node 76, 106
 Sertoli-Zellen 56
 Sezary-Syndrom 110
 Shrinking-Field-Technik 98
 Sicca-Syndrom 65
 Sicherheitsabstand 22
 Sicherheitsvorrichtung 19
 Sievert 37
 Skelettmetastase 80, 126
 Skip-Metastase 141
 SOP = Standard Operation
 Procedures 139
 Speicheldrüsenkarzinom 68
 Spermien, Strahlenresistenz 56
 Sperrbereich 39f
 Spickung 67, 91
 Spinaliom 104f
 Splenomegalie 115
 Split Course 49, 109
 Stehfeld 25
 Stehwellenbeschleuniger 19
 Stereotaxie 25, 126
 Stichkanal 130
 stPNET 117
 Strahlenabsorption 23
 Strahlenbiologie 44
 Strahlendivergenz 26f
 Strahlendosis 37, 46
 Strahlendurchtritt 41
 Strahlenempfindlichkeit
 47, 49, 55
 Strahlenenergie, Tiefendosis-
 verlauf 22
 Strahlenenteritis 55
 Strahlenexposition 42, 51
 – Diagnostik, medizinische 52
 – Naturkreislauf 53
 – Prophylaxe 41
 – zivilisatorische 52

- Strahlenfeld 19f
 Strahlenfolge
 – akute 53
 – chronische 53
 – deterministische 51
 – somatische 52
 – stochastische 51
 – teratogene 51
 Strahlengenetik 51
 Strahlenkeratitis 57
 Strahlenkonjunktivitis 57
 Strahlenkrankheit 51, 54
 Strahlennephritis 56
 Strahlenpneumonitis 123
 Strahlenpneumopathie 56, 123
 Strahlenproktitis 55
 Strahlenresistenz 46, 48f
 Strahlenschaden 44ff
 Strahlenschutz 39, 51
 – Dokumentation 43
 – Personal 42
 – Vorsichtsmaßnahmen 40
 Strahlenschutz-
 chemotherapie 141
 Strahlenschutzuntersuchung 40
 Strahlenschutzverordnung 39
 Strahlensyndrom, akutes 53
 Strahlentherapie
 – antiinflammatorische 128
 – antiproliferative 129
 – Autoimmunkrankheit 134
 – Effektivitätsfaktor 48
 – Erkrankung, gutartige 128
 – Folgen 123
 – funktionelle 128
 – Image-guided Radiotherapie
 (IGRT) 22, 74
 – intensitätsmodulierte
 (IMRT) 22, 66
 – interstitielle 91
 – intraoperative (IORT) 25
 – Kindesalter 117
 – Kombination 50
 – Nebenwirkung 55, 108
 – – abdominale 91
 – – Dosisrelation 49
 – – Klassifikation 139
 – palliative 123
 – physikalische Grundlagen 34
 – Überdosierung 25
 – Unterdosierung 25
 – Veränderung, gutartige 134
 – Wirkungssteigerung 49
 Strahlentherapiegerät 17
 Strahlentherapiewirkung,
 Modelle 46
 Strahlenunfall 53
 Strahlerkopf 19f
 Strahlung 21, 34
 – Effekt, stimulierender 51
 – Einschätzung 139
 – konzentrierte 47
 – kosmische 52
 – Proliferationsanreiz 49
 – terrestrische 52
 – weiche, Filterung 41
 – Wirksamkeit, biologische
 38, 46, 48
 Strahlungsdosiskontrolle 39
 Strahlungswichtungsfaktor 37
 Strahlungswirkung 44, 51
 – Sauerstoffeffekt 48
 Streustrahlung 23, 41
 Streuzusatzdosis 23
 Stromatumor, gonadaler 98
 Strontium 20, 36
 Struma maligna 61
 Subduralanästhesie 136
 Substanz, radioaktive 20
 Subtotal nodal Field 108
 Sulcus-superior-Tumor 72
 Supportivtherapie 132
 Synchrotron 17f
 Synovialitis, villonoduläre,
 pigmentierte 130
 Synovialsarkom 103
- T**
- T-Zell-Lymphom 109f, 112
 TAC-Sensor 39
 Tagesprotokoll 28
 Tamoxifen 96
 Tangentensimulation 76
 Technetium 36
 Teleangiektasie 55
 Telegammatherapie 17
 Telekobaltgerät 17
 Template-Technik 91, 98
 Tennisellenbogen 129
 Teratom 118
 Thallium 36
 Therapeutische Breite 48
 Therapie
 – ablative 33
 – additive 33
 Therapiesimulator 20
 Thermal Enhancement Ratio 49
 Thymom, malignes 74
 Thyreoidektomie 61f
 Tiefendosisverlauf 9, 22
 Tis 75
 Tischdrehen 27
 TNM-Klassifikation 14
 – HNO-Tumor 66
- Toleranzdosis 49, 55
 Tomotherapie 21, 75
 Tomotherapiegerät 74
 Total nodal Field 108, 110
 Tränendrüsenkarzinom 65
 Tripeldiagnostik 75
 Tumor
 – hypoxischer 48
 – in situ 75
 – Klassifizierung 14
 – neuroektodermaler 121
 – neuroendokriner 105, 134
 – primitiv-neuroektodermaler
 (PNET) 103, 117
 – primitiv-neuroektodermaler,
 supratentorieller (stPNET) 117
 – Strahlenempfindlichkeit 49
 Tumorausbreitungsgebiet 22
 Tumorentstehung 14, 52
 Tumormarker 88, 118
 Tumorumfang 22, 49
 Tumorwachstum 13
 Tumorzelle, Entdifferenzierung 13
 Tumorzellverschleppung 14, 75
 Tumorzellversprengung 103
 Tumorzellzyklus 32
 TURB 100
 TV = Target Volume 22
- U**
- Ulcus rodens 104
 Umgekehrtes-Y-Feld 108
 UPT-Syndrom 70
 Urethrastriktor 132
 Urothelkarzinom 100
 UV-Strahlung 104f
- V**
- Vaginalkarzinom 97, 141
 Vaginalschleimhauttoleranz 98
 Vena-cava-superior-Syndrom 123
 Verifikationsaufnahme 28, 31
 Vertebralvenentyp, Metastasen-
 bildung 14
 Vertebroplastie 124
 Volumendefinition 22
 Vulvabestrahlungsfeld 98
 Vulvakarzinom 97
- W**
- Wachstumshormon 119
 Wachstumskurve 13

- Waldenström-Krankheit 113
Wanderwellenbeschleuniger 19
Wasserradiolyse 45
Weichstrahltherapie 17, 41
Weichteilsarkom 103
Wellengeschwindigkeit 34
Wellenstrahlung,
 elektromagnetische 37
Wertheim-Meigs-Okabajashi-
 Operation 95
Whipple-Operation 84
Wichtungsfaktor 37, 40
Wilms-Tumor 120
Wirbelkanalradiotherapie 124
Wirbelkörpermetastase 124
Wirbelsäulenbestrahlung 125
- X**
- Xerostomie 141
- Y**
- Yttrium 20, 36
- Z**
- Zahnprothese 28
Zahnsanierung 141
Zell-Kill 46
Zellaufbau 44
Zelltod 13, 21
 – Strahlendosisabhängigkeit 46
Zellüberlebenskurve 46
Zellzyklus 21, 32, 44
 – Phase, strahlenempfindliche 47
Zentralnervensystem, Bestrah-
 lung 110
Zentralstrahl 19
Zerfallskonstante 35
Zervixkarzinom 86, 93
 – Bestrahlungsfeldgrenze 95 f
 – mikroskopisches 95
Zielvolumendosis 38
Zielvoluminabestimmung 22
Ziliarkörpermelanom 64
Zyklotron 17 f