

Inhaltsverzeichnis

Onkologische Grundlagen	Radiologische Grundlagen
LERNTAG 36	LERNTAG 37
1 Tumorentstehung und -klassifikation 7 1.1 Überblick - <i>M. Witzens-Harig</i> 7 1.2 Grundlagen der Tumorentstehung 7 1.3 Krebsrisikofaktoren 8 1.4 Tumormunologie 10 1.5 Dignität von Tumoren 10 1.6 Tumorentwicklung 11 1.7 Tumorwachstum und Tumorausbreitung 12 1.8 Stadieneinteilung von Tumoren 14 1.9 Tumorsystematik 15 1.10 Übersicht 16 1.11 Benigne epitheliale Tumoren 16 1.12 Maligne epitheliale Tumoren 16 1.13 Mesenchymale Tumoren, Leukämien und Lymphome 17 1.14 Dysontogenetische Tumoren 17 1.15 Neuroektodermale Tumoren 18	5 Strahlenbiologie und Strahlenschutz 42 5.1 Strahlungsarten 42 5.2 Wechselwirkung von Strahlen mit Materie 43 5.3 Messung von Strahlung 44 5.4 Wirkung ionisierender Strahlung auf biologische Systeme und Zellen 44 5.5 Wirkung ionisierender Strahlung auf den menschlichen Körper 45 5.6 Wirkung ionisierender Strahlung auf Tumoren 48 5.7 Dosisbegriffe und Strahlungsnachweis 48 5.8 Formen der Strahlenexposition 48 5.9 Schutz vor Strahlenexposition 49
2 Tumordiagnostik 18 2.1 Symptome und Komplikationen durch Tumoren - <i>M. Witzens-Harig</i> 18 2.2 Diagnostik - <i>M. Witzens-Harig</i> 20 2.3 Tumormarker: Labordiagnostik - <i>J. Hallbach</i> 22	6 Bildgebende Verfahren 50 6.1 Röntgenuntersuchungen 50 6.2 Computertomografie (CT) 52 6.3 Magnetresonanztomografie (MRT) 54 6.4 Sonografie 56 6.5 Kontrastmittel - <i>M. Schulze</i> 56
3 Tumortherapie 23 3.1 Übersicht - <i>M. Witzens-Harig</i> 23 3.2 Chemotherapie - <i>M. Witzens-Harig</i> 24 3.3 Hormontherapie - <i>M. Witzens-Harig</i> 26 3.4 Immuntherapie - <i>M. Witzens-Harig</i> 27 3.5 Stammzelltransplantation - <i>M. Witzens-Harig</i> 27 3.6 Strahlentherapie - <i>M. Witzens-Harig</i> 28 3.7 Chirurgische Tumortherapie 29 3.8 Supportive Therapie - <i>M. Witzens-Harig</i> 30 3.9 Tumornachsorge und Prognosefaktoren - <i>M. Witzens-Harig</i> 31	7 Radiologische Therapie 58 7.1 Interventionelle Radiologie 58 7.2 Strahlentherapieverfahren 59 7.3 Strahlentherapie: Technik, Durchführung und Nebenwirkungen 60 7.4 Herstellung von Radionukliden 61 7.5 Nuklearmedizinische Diagnostik und Therapie 61
Chirurgische Grundlagen	
4 Pharmaka - <i>H. Bönisch</i> 32 4.1 Beeinflussung des Tumorwachstums 32 4.2 Alkylanzien 32 4.3 Antimetaboliten 35 4.4 Mitosehemmstoffe 36 4.5 Topoisomerase-Inhibitoren 37 4.6 Zytostatische Antibiotika und sonstige Zytostatika 37 4.7 Zielgerichtete Tumortherapeutika 39	8 Allgemeine Chirurgie 63 8.1 Wichtige chirurgische Grundbegriffe und D-Arzt-Verfahren 63 8.2 Indikationsstellung für Operationen und Wahl des Zeitpunkts 64 8.3 Thromboseprophylaxe und Antibiotikaprophylaxe vor Operationen 65 8.4 Vorbereitung, Lagerung und Desinfektion 67 8.5 Chirurgische Instrumente, Naht und Wundverschluss 69 8.6 Operationstechniken und Drainagen - <i>J. Specht</i> 71 8.7 Minimalinvasive Chirurgie und Mikrochirurgie 73 8.8 Magensonde und PEG-Sonde 74 8.9 Postoperative Komplikationen 76 8.10 Fast-Track-Konzept 78

9	Wund- und septische Chirurgie	79	10	Plastische Chirurgie	85
9.1	Wunden und Wundheilung	79	10.1	Plastisch-chirurgische Methoden	85
9.2	Tetanusprophylaxe und Wundversorgung	80	10.2	Plastische Rekonstruktion im Gesicht.....	88
9.3	Gestörte Wundheilung	82	10.3	Ästhetische Chirurgie	89
9.4	Abszess und Empyem	83			
9.5	Panaritium und Paronychie	83		Sachverzeichnis	90
9.6	Nekrotisierende Fasziitis.	84			