

1. Record Nr.	UNINA9910789087803321
Autore	Sedlacek H. H
Titolo	Onkologie [[electronic resource]] : die Tumorerkrankungen des Menschen : Entstehung, Abwehr und Behandlungsmöglichkeiten // Hans-Harald Sedlacek
Pubbl/distr/stampa	Berlin ; ; Boston, : De Gruyter, c2013
ISBN	3-11-025594-4
Descrizione fisica	1 online resource (1120 p.)
Soggetti	Oncology
Lingua di pubblicazione	Tedesco
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Note generali	Description based upon print version of record.
Nota di bibliografia	Includes bibliographical references.
Nota di contenuto	Frontmatter -- Vorwort -- Inhaltsverzeichnis -- 1 Der Begriff Tumor -- 1.1 Benigne und maligne Tumore -- 1.2 Unterscheidung nach Art und Herkunft -- 1.3 Einstufung der Entwicklungsstadien -- 2 Häufigkeiten von Tumorerkrankungen -- 3 Regelkreise der Wachstumskontrolle normaler Zellen -- 3.1 Rezeptoren -- 3.2 Transmembrane Proteasen -- 3.3 Zytoplasmatische Signalwege -- 3.4 Zellteilung -- 3.5 Kontrollierter Zelltod (Apoptose) -- 4 Krebsentstehung (Karzinogenese) -- 4.1 Störung der Homöostase -- 4.2 Initiation, Promotion und Progression -- 4.3 Krebsgene -- 4.4 Kleine RNA-Moleküle (small nuclear RNA (snRNA), mikro-RNA (miRNA), small interfering RNA (siRNA)) -- 4.5 Erbliche Ursachen -- 4.6 Erworbene Ursachen -- 5 Wachstum von Tumoren -- 5.1 Entwicklung des Tumorgewebes -- 5.2 Gefäßneubildung und Blutversorgung -- 5.3 Bildung von Metastasen -- 6 Kontrolle des Tumorwachstums durch das Immunsystem -- 6.1 Hypothese der Immunüberwachung -- 6.2 Tumorantigene -- 6.3 Zytotoxische Immunreaktionen -- 6.4 Resistenz von Tumoren gegen die Abwehr des Immunsystems (Immunresistenz) -- 6.5 Einfluss des zentralen und peripheren Nervensystems -- 6.6 Labordiagnostik von Tumoren -- 7 Grundzüge der Tumorthherapie -- 7.1 Therapeutische Ziele -- 7.2 Chirurgische Maßnahmen -- 7.3 Radiotherapie -- 7.4 Chemotherapie mit Zytostatika -- 7.5 Hormontherapie -- 7.6 Therapie mit Inhibitoren der zellulären Signaltransduktion -- 7.7 Immuntherapie -- 7.8 Unterstützende therapeutische Verfahren -- 7.9

Schmerzlinderung -- 8 Formen, Ursachen, Entwicklungsstadien und Behandlungsverfahren von Tumorerkrankungen der einzelnen Organe -- 8.1 Kriterien für Klassifikationen des Tumors, von Risiken, des Allgemeinzustandes, von Operationen und Prozeduren, Therapieerfolgen, Verlaufskontrollen und Leitlinien -- 8.2 Bösartige Neubildungen der Brustdrüse (Mamma; C50-C50) -- 8.3 Bösartige Neubildungen der weiblichen Genitalorgane (ICD10: C51-C58) -- 8.4 Bösartige Neubildungen der männlichen Genitalorgane (ICD10:C60-C63) -- 8.5 Bösartige Neubildungen der Harnorgane (ICD10:C64-C68) -- 8.6 Bösartige Neubildungen der Epithelien des Kopfes und Halses (CD10:C00-C14) -- 8.7 Bösartige Neubildungen der Verdauungsorgane (ICD10:C15-C26) -- 8.8 Bösartige Neubildungen der Atmungsorgane und des Pleuraendothels (ICD10:C30-C39) -- 8.9 Bösartige Neubildungen des Knochens und des Gelenkknorpels (ICD10:C40-C41) -- 8.10 Bösartige Neubildungen der Haut (ICD10:C43-C44) -- 8.11 Bösartige Neubildungen des Weichteilgewebes (ICD10:C45-C49) -- 8.12 Bösartige Neubildungen des Auges, des Gehirns und sonstiger Teile des Nervensystems (ICD10:C69-C72) -- 8.13 Periphere epitheliale neuroendokrine Tumoren/Epitheliale NET -- 8.14 Tumoren mit unbekanntem Primärtumoren/CUP/Cancer of unknown Primaries -- 8.15 Bösartige Neubildungen des lymphatischen, blutbildenden und verwandten Gewebes (ICD10:C81-C96) -- 9 Schlussbemerkung und Haftungsausschluss -- 10 Datenbanken -- 10.1 CD-(Cluster of differentiation) Nomenklatur -- 10.2 Charakteristika von Peptiden, Proteinen und ihren Genen -- 10.3 Charakteristika von monoklonalen Antikörpern und Immunmediatoren -- 10.4 Charakteristika und Zulassungen von Tumortherapeutika -- 10.5 Tumorstatistiken -- 10.6 Wissenschaftliche Literatur -- Über den Autor

Sommario/riassunto

Dieses Buch informiert Ärzte und in Heilberufen Tätige in schlagwortartigen Sätzen und zahlreichen übersichtlichen Tabellen über die biochemischen, molekularbiologischen und physiologischen Hintergründe der malignen Tumorerkrankungen und über die Risikofaktoren, Ausbreitungswege, diagnostische Verfahren und Therapiemöglichkeiten für die unterschiedlichen Tumorarten. Umfassend dargestellt werden die physiologischen, biochemischen und molekularbiologischen Grundlagen- der zellulären Signalwege, der Zellvermehrung, der Reparatur von Zellschäden sowie des kontrollierten Zelltodes- der Rolle von aktivierten Onkogenen und inaktivierten Tumorsuppressoren bei der Entstehung von Tumoren- des Einflusses von Viren, Umweltgiften, Ernährungs- und Konsumgewohnheiten, Entzündungen und körperlichen Belastungen- des Wachstums von Tumoren und ihrer Metastasierung- der Rolle der Blutversorgung von Tumoren- der Wachstumskontrolle von Tumoren durch das körpereigene immunologische Abwehrsystem und- der unterschiedlichen Möglichkeiten der Tumortherapie. Für jeden einzelnen Tumortyp erfolgt eine Beschreibung der Risikofaktoren, der beteiligten Onkogene und mutierten Tumorsuppressoren, der Entwicklungsstadien, Klassifikationen, diagnostischen Verfahren und der aktuellen therapeutische Strategien.

This book discusses the biochemical, biomolecular, and physiological causes of malignant tumors as well as their risk factors, propagation, diagnostics, and treatment. Written concisely and accompanied by illustrative tables, it gives doctors and other healthcare professionals comprehensive information. For each type of tumor, the book describes risk factors, oncogenes, mutated tumor suppressor genes, developmental stages, classifications, diagnostic procedures, and current therapies.
