



SBK Luzern GmbH
Dorfstrasse 8
CH-6005 Luzern
Fon +41 (0)41 362 04 35
Fax +41 (0)41 362 04 36
sbkgmbh@bluewin.ch

Modul 19A Onkologie

- 1** **Eigenschaften bösartiger Tumore**
- 1.1 Einleitung
- 1.2 Gutartiges und bösartiges Wachstum
 - 1.2.1 Merkmale der Malignität
- 1.3 Tumorbilogie und Wachstumsverhalten
 - 1.3.1 Zellzyklus
 - 1.3.2 Zelltod
 - 1.3.3 Programmierter Zelltod
 - 1.3.4 Nichtprogrammierter Zelltod
 - 1.3.5 Wachstumsregulation von Zellverbänden
 - 1.3.5.1 Wachstumsfaktoren
 - 1.5.6 Tumorwachstum und Metastasierung
- 1.4 Tumorummunologie
 - 1.4.1 Grundlagen
 - 1.4.1.1 Spezifische humorale Abwehr
 - 1.4.1.2 Spezifische zellvermittelte Abwehr
 - 1.4.2 Immunsystem und Krebs
- 1.5 Zusammenfassung

- 2** **Einteilung, Benennung und Klassifikation maligner Tumoren**
- 2.1 Einteilung und Benennung nach Gewebetyp
 - 2.1.1 Krebserkrankungen epithelialer Gewebe
 - 2.1.2 Krebserkrankungen des Binde- und Stützgewebes
 - 2.1.3 Krebserkrankungen des blutbildenden und lymphoretikulären Systems
 - 2.1.4 Erkrankungen des zentralen Nervensystems
- 2.2 Einteilung nach dem Malignitätsgrad
- 2.3 Einteilung nach dem Stadium
 - 2.3.1 Einteilung nach der Ausbreitung
 - 2.3.2 TNM-Einteilung
 - 2.3.3 Einteilung nach dem Differenzierungsgrad
 - 2.3.4 Einteilung nach dem Zustand nach Operation
 - 2.3.5 Einteilung nach dem Karnofsky-Index

Schulung
Beratung
Konzeption

- 2.3.6 FIGO-Stadieneinteilung für Korpuskarzinome
- 2.3.7 Ann-Arbor-Stadieneinteilung
- 2.4 Kombination verschiedener Einteilungssysteme
- 3 Entstehung maligner Tumoren: Ursachen und Risikofaktoren**
- 3.1 Zellbiologie und Molekulargenetik
 - 3.1.1 Grundlagen
 - 3.1.2 Proto-Onkogene
 - 3.1.3 Mutationen von Proto-Onkogenen und die Entwicklung maligner Tumoren
 - 3.1.3.1 Allgemeines zu Mutation und Selektion
 - 3.1.3.1.1 Entstehung von Genmutationen
 - 3.1.3.3 Mutation von Tumorsuppressorgenen (Anti-Onkogene)
 - 3.1.3.4 Mutation von Apoptoseproto-Onkogenen
- 3.2 Ursachen und Risikofaktoren
 - 3.2.1 Erbliche Disposition
 - 3.2.2 Virale Karzinogenese
 - 3.2.2.1 Onkogene DNS-Viren
 - 3.2.2.2 Onkogene RNS- Viren
 - 3.2.2.3 Chemische Karzinogenese
 - 3.2.2.3.1 Ablauf der chemischen Karzinogenese
 - 3.2.2.4 Physikalische Noxen
 - 3.2.2.4.1 Ionisierende Strahlen
 - 3.2.2.4.2 Sonnenlicht
 - 3.2.2.5 Lebensgewohnheiten
 - 3.2.2.5.1 Rauchen
 - 3.2.2.5.2 Ernährung
 - 3.2.2.5.3 Beruf und Freizeit
 - 3.2.2.5.4 Medikamente
 - 3.2.2.5.5 Sexualität
 - 3.2.2.5.5 Psychische Faktoren
- 3.3 Krebsmortalität und Inzidenz
- 3.4 Zusammenfassung
- 4 Therapeutische Möglichkeiten**
- 4.1 Definitionen
 - 4.1.1 Überlebenszeiten
 - 4.1.1.1 Kaplan Meier-Methode

- 4.2 Therapieindikationen
- 4.3 Therapieplanung
- 4.4 Behandlungsmöglichkeiten
 - 4.4.1 Chirurgie
 - 4.4.2 Strahlentherapie
 - 4.4.3 Systemische Tumorthherapie
 - 4.4.4 Chemotherapie
 - 4.4.5 Hormontherapie
 - 4.4.6 Zytokine
 - 4.4.7 Andere
- 4.5 Therapieziele
 - 4.5.1 Kurative Behandlung
 - 4.5.2 Palliative Behandlung
 - 4.5.3 Adjuvante Behandlung
 - 4.5.4 Neoadjuvante Behandlung
 - 4.5.5 Symptomatische Behandlung
- 4.6 Beurteilung des Behandlungserfolgs
 - 4.6.1 Chirurgie
 - 4.6.2 Radiotherapie und systemische Tumorthherapie
 - 4.6.3 Zeitpunkt und Methode der Beurteilung
- 4.7 Nachsorge
- 4.8 Behandlungsteam