

2. Praktikum

Lungenerkrankungen II.: Tumoren der Lunge

II. Institut für Pathologie, Semmelweis Universität

250 Jahre EXZELLENZ in medizinischer Lehre, Forschung & Innovation und Krankenversorgung

- Inzidenz des Bronchialkarzinoms: 4. häufigster Krebs bei Frauen und 3. häufigster bei Männern (2014)
- Mortalität: <u>häufigste</u> krebsbedingte Todesursache
- · Risikofaktoren:
 - Rauchen15x, Einheit: Packungsjahr (int. "pack year")
 (Anzahl gerauchte Packungen pro Tag x Jahre)
 - Asbest, Radon...

Diagnose:

- Anamnese (Rauchen!)
- · Bildgebung: RTG, CT, US, MR, Szintigraphie, PET
- Zytologie/Histologie: Bronchoskopie, Mediastinoskopie, Thoracoskopie, Untersuchung des Sputums, Aspirationszytologie, Untersuchung der Pleuraflüssigkeit, Biopsie

Symptome

- Partielle Bronchusobstruktion Emphysem
- Totale Bronchusobstruktion Atelektasie
- Bronchitis, Bronchiektasie, Abszess, Hämoptoe
- Vena cava superior Syndrom
- Streuung ins Pericardium oder in die Pleura
- Dysphagie bei Oesophagusinfiltration
- Pancoast-Tumor (Lungenspitzentumor):
 Horner-Syndrom (Invasion des sympathischen Ganglions): Myosis, Ptosis, Enophtalmus

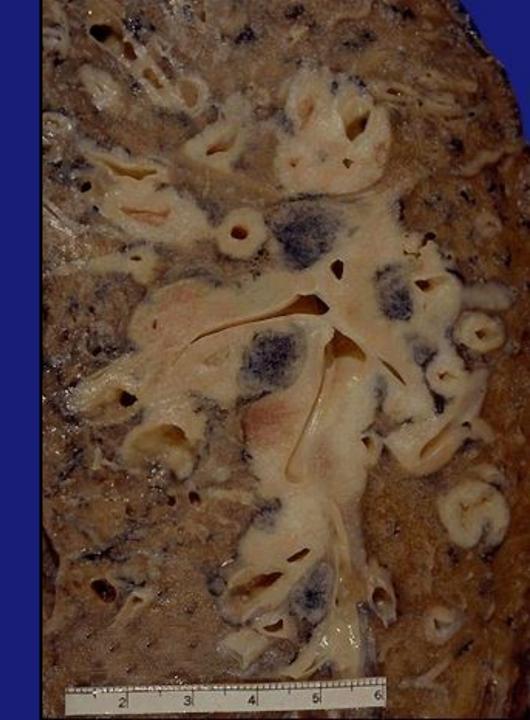
Histologie

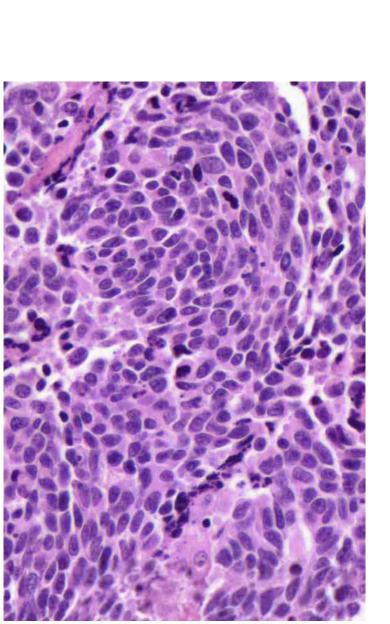
- Kleinzelliges Karzinom (SCLC) zentral ~ 10%
- Plattenepithelkarzinom (NSCLC) zentral ~ 15-20%
- Adenokarzinom (NSCLC) meistens peripher ~ 50%
- Großzelliges Karzinom (LCNOS histologisch undifferenziertes Karzinom, nach Immunphänotyp – negative Immunfärbung)
- Großzelliges neuroendokrines Karzinom (LCNEC)
- Adenosquamöses Karzinom (beide Komponenten >10%)
- Karzinoid, atypische Karzinoid (Neuroendokriner Tumor)
- Andere Tumoren
- Metastasen (Mamma, unteres Drittel des Rektums, Prostata, Niere, Hoden, Lymphome, Kopf-Hals Tumoren)

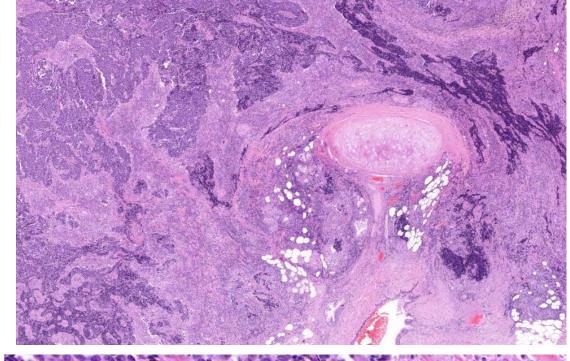
Kleinzelliges Karzinom

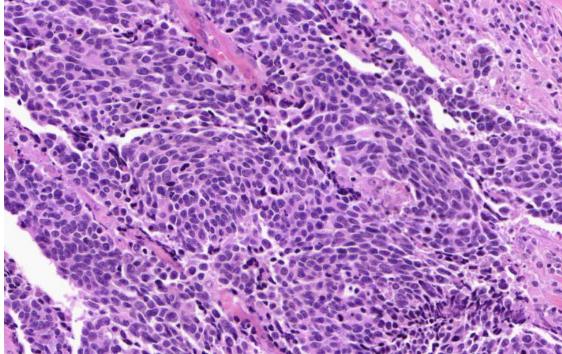
- Sehr aggressive Tumorart
- Zentral lokalisiert
- bei Rauchern (99%)
- schlechte Prognose, meist inoperabel, 5-Jahres-Überleben 5%
- Stammt von neuroendokrinen Zellen ab (Kulchitsky) (diese sind normale Zellen in Bronchien)
- paraneoplastisches Syndrom in 10% der Fälle (z.B. wegen ACTH Produktion)
- zum Zeitpunkt der Diagnosestellung bereits metastasiert (Knochen, Leber, Nebenniere, Gehirn)
- Histologie: kleine Zellen, Zytoplasma ist sehr spärlich, Kern ist oval und hyperchrom ohne Nukleolus, Zellen sind fragil (Quetschartefakte)
- Therapie: Radio- und Chemotherapie

Kleinzelliges Karzinom Antonio Independentes





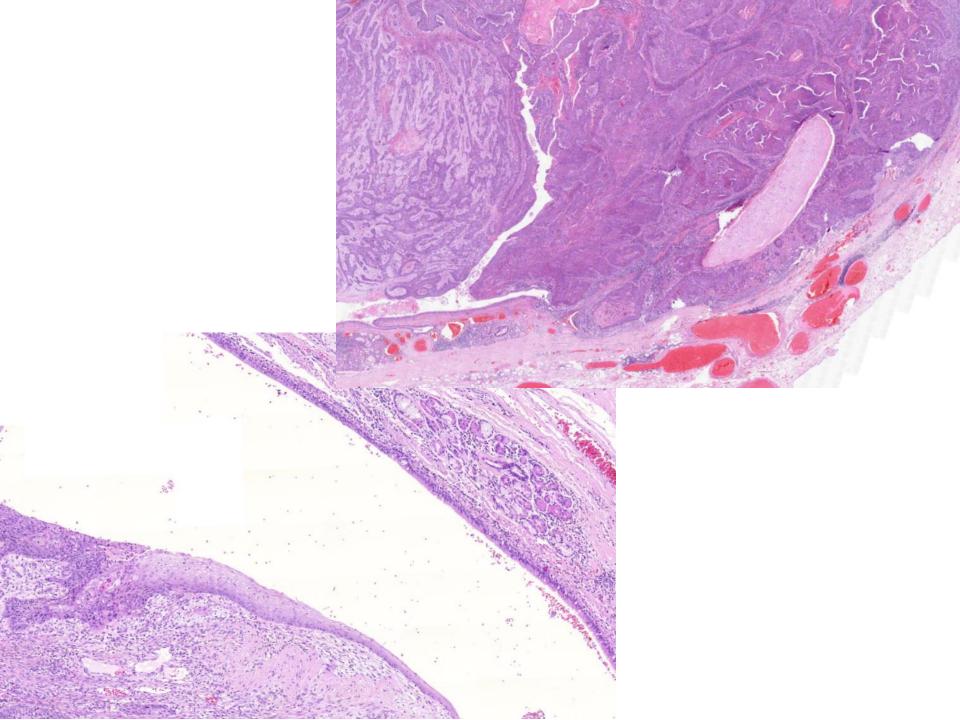


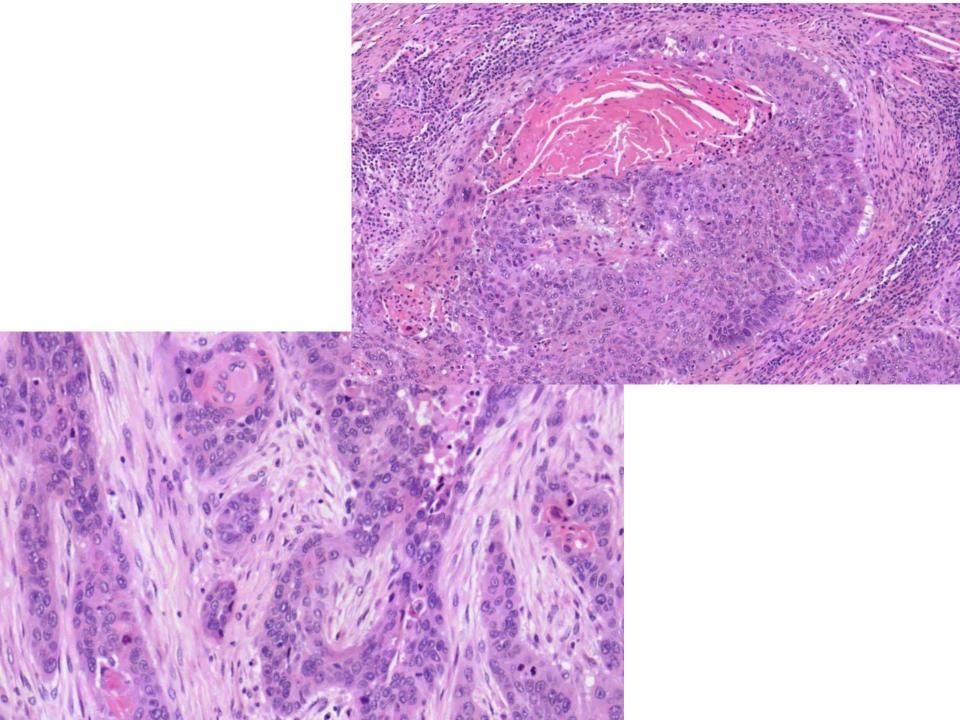


Plattenepithelkarzinom

- bei Rauchern
- Überlebensrate hängt von der Stadien ab
- Mann:Frau 2:1
- von größeren, zentralen Bronchien
- Plattenepithelmetaplasie, epitheliale Dysplasie, carcinoma in situ sind häufig zu finden neben dem invasiven Tumor
- Invasion: Pleura, Mediastinum, Perikard, Trachea
- Erste Metastase: hiliäre Lymphknoten
- · Fernmetastasen: Knochen, Nebenniere, Gehirn, Leber







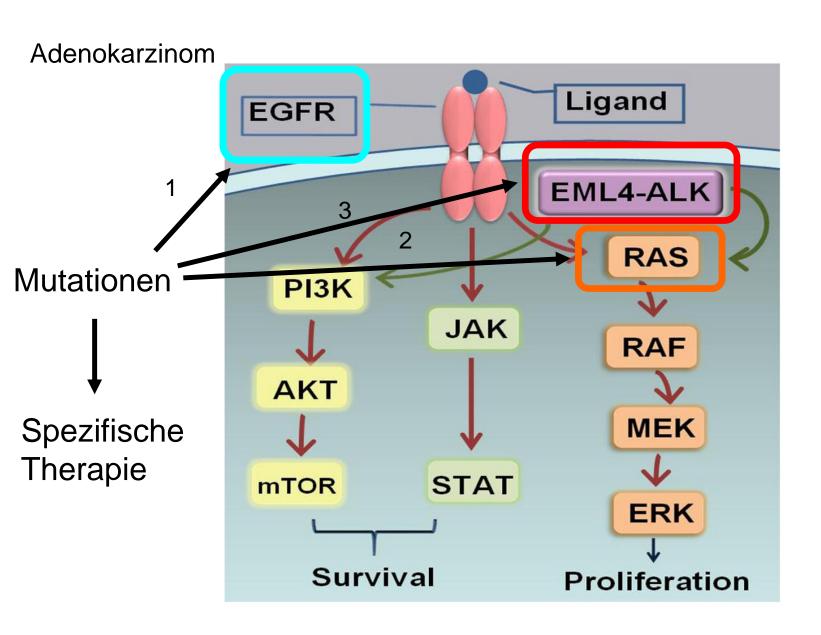
Adenokarzinom

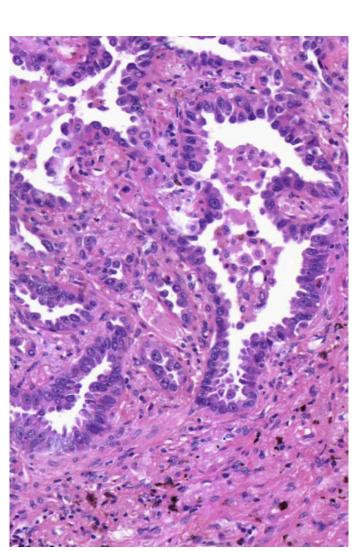
- Häufiger bei Frauen
- Der häufigste Bronchialkarzinomtyp in letzten Jahren

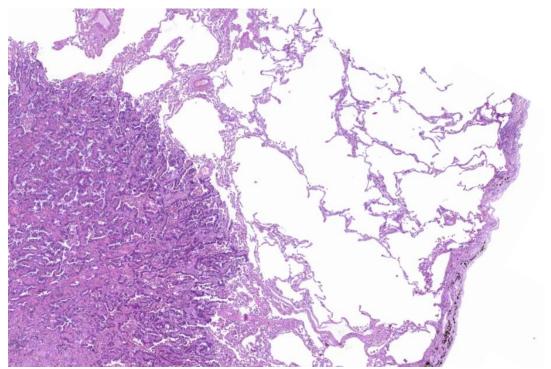
(früher: Plattenepithelkarzinom > Adenokarzinom)

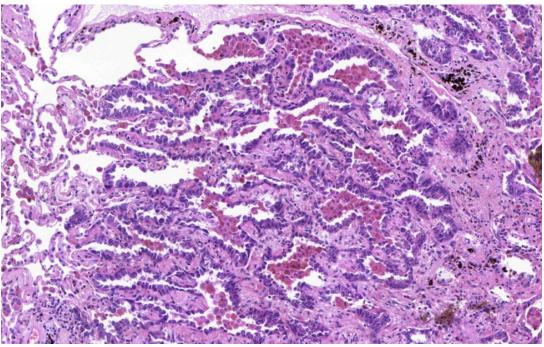
- Der Tumor ist häufig nicht gut abgrenzbar
- Der Tumor liegt meist in der Peripherie
- Histologie:
 - Verschiedene Differentiationsformen
 - Lepidische, papilläre, micropapilläre, solide, azinäre

Molekulär Genetik









Mesotheliom (Pleura-)

- Mesotheliom: stammt von serösen Membranen
- Am häufigsten von viscerale oder parietale Pleura (manchmal von Perikard, Peritoneum, Tunica vaginalis testis)
- Asbest
- Dyspnoe, rezidivierende Pleuraergüsse
- Makroskopie: grauweiße, dicke, Knötchen, die später zu konfluierenden, großflächigen Tumorplatten werden, die die Lunge umwachsen
- Histologie: epithelioider Typ (50-60%)
 - biphasischer Typ (20-30%)
 - sarkomatoid Typ (10-20%)



Mesotheliom

