

Respirationstrakt

Bei der Histologie der Luftwege betrachten wir Nase, Pharynx, Larynx, Trachea, Bronchien, Bronchioli terminales und respiratorii und Alveolen. Charakteristisch ist in den meisten Abschnitten mehrreihiges Flimmerepithel. Das Epithel nimmt in seiner Höhe im Verlauf der luftleitenden und gasaustauschenden Abschnitte ab.

Besondere Zelltypen des Lungenepithels sind

- Cilientragende Zellen
- Becherzellen
- Keulenzellen (Surfactant Produktion)
- Pneumocyten Typ 1 (Blut-Luft-Schranke)
- Pneumocyten Typ2 (Surfactant Produktion, Typ1 Regeneration)

Lernziele

- Nase: mehrreihiges Flimmerepithel (Kinozilien), sero-muköse Glandulae nasales, Lymphocyten, Venengeflecht, hyaliner Knorpel (Nasenmuschel, Regio respiratoria) (<> Regio olfactoria)
- Trachea: mehrreihiges Flimmerepithel, Glandulae tracheales, Cartilagine tracheales (Knorpelspangen), Musculus trachealis (Muskel)
- Larynx: Respiratorisches Flimmerepithel (Plica vestibularis) vs. Plattenepithel (Plica vocalis)
- Lunge: Blut-Luft-Schranke: Surfactant, Wasserschicht – Pneumocyten I – Basallamina – Kapillarendothel – Blutplasma – Erythrocytenmembran