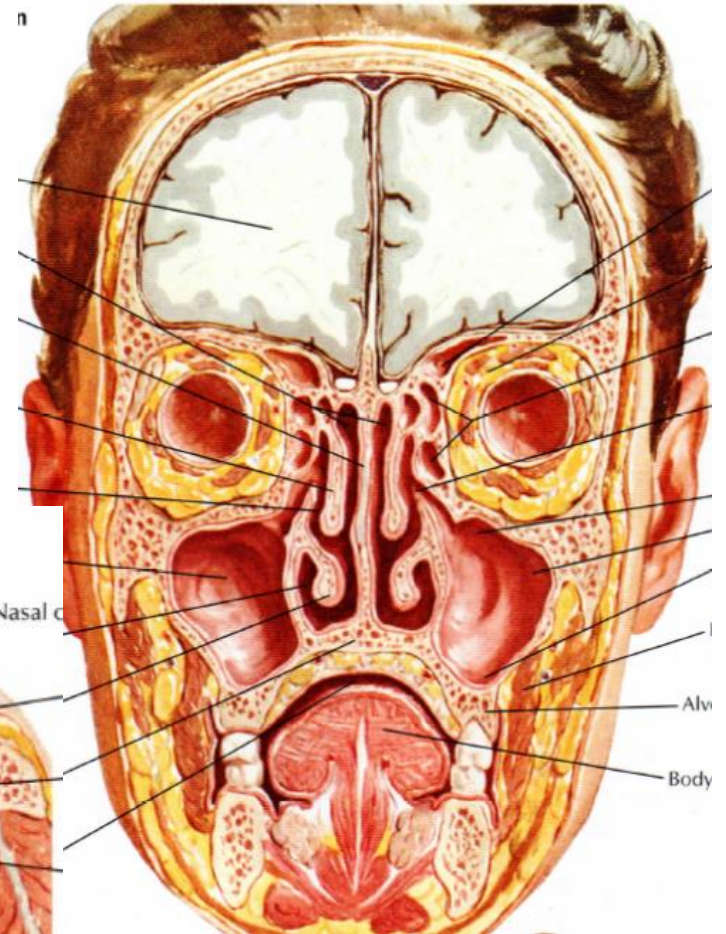
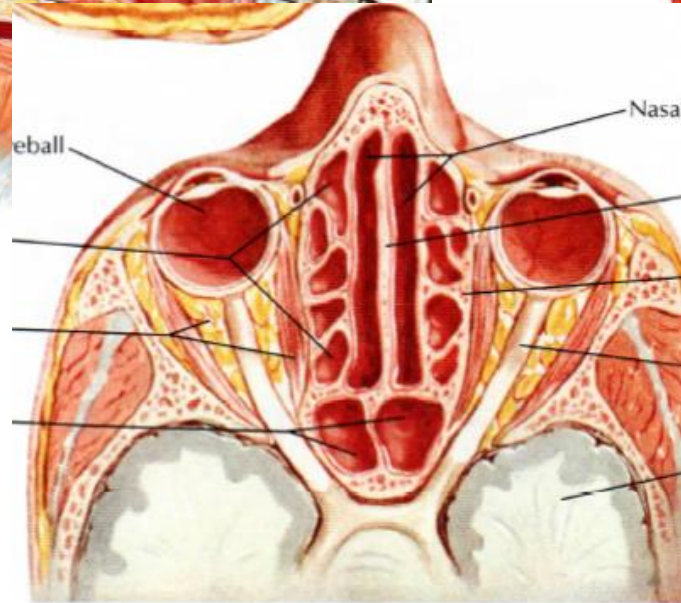
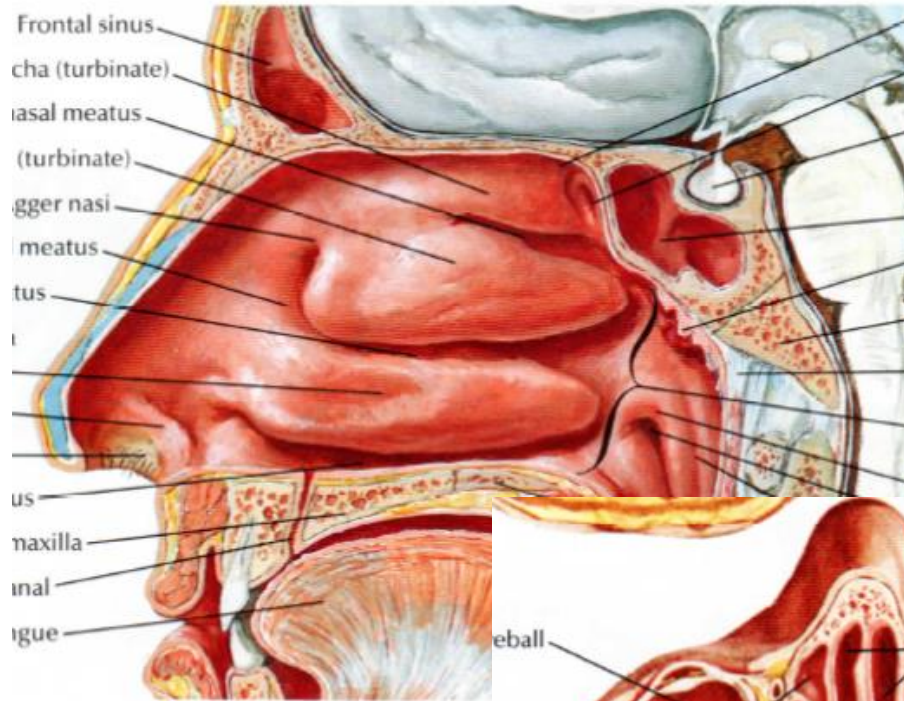


Nasenatmungsbehinderung

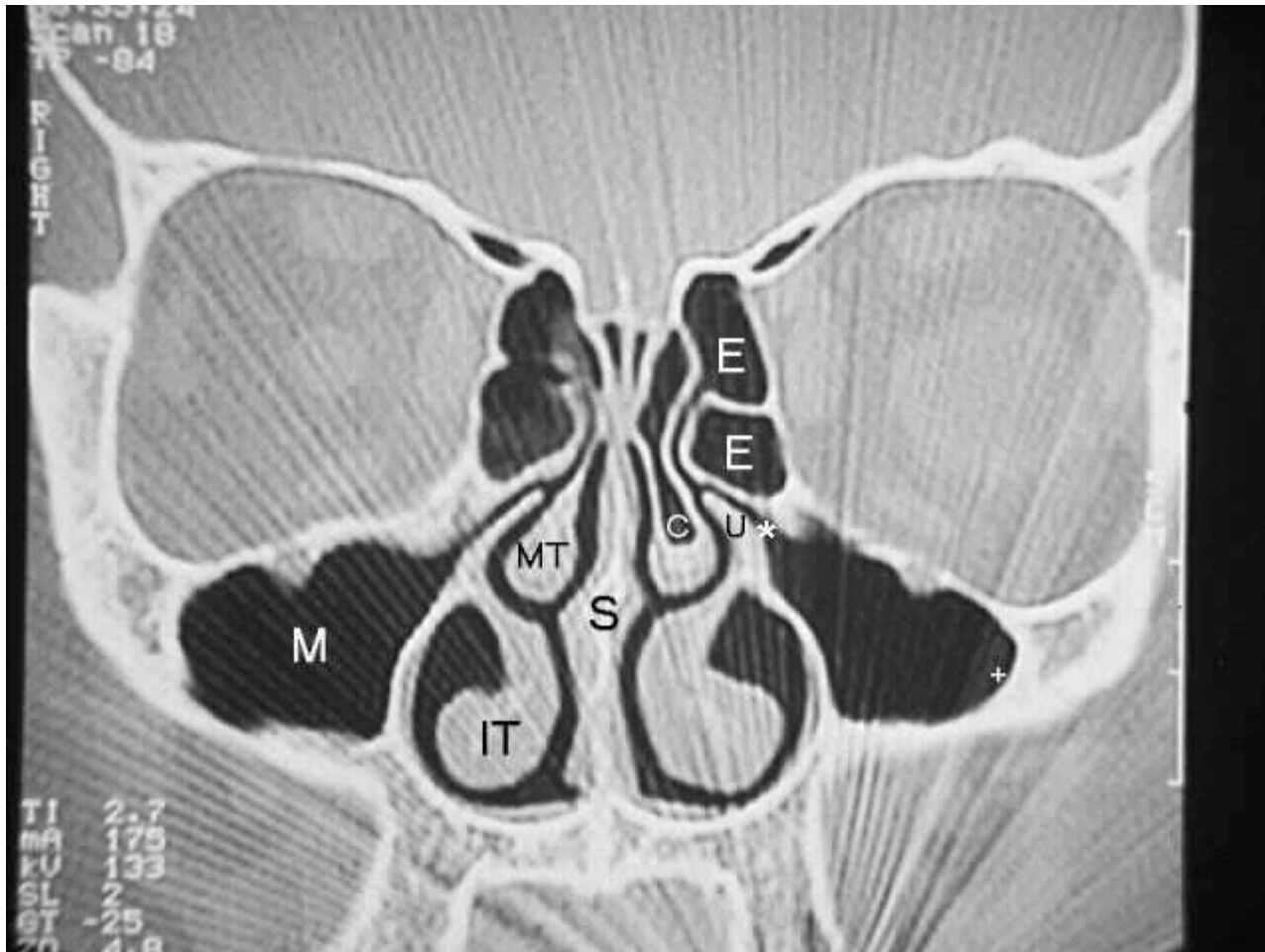
Differenzialdiagnose,
Therapiemöglichkeiten

dr. med. Gábor Polony

Anatomie der NNH



CT-morphologische Anatomie der NNH



Funktion der Nase

- Erwärmen, Befeuchten der Nase
- Binden und Entfernen von Keimen, Schadstoffen
- **Mukoziliare clearance** Richtung Rachen
- Nase und Nasennebenhöhlen ein System
- Nebenhöhlen, fragliche Funktion, Resonator
- Gut belüftete Nebenhöhlen = gesunde Funktion

NAB - Symptome

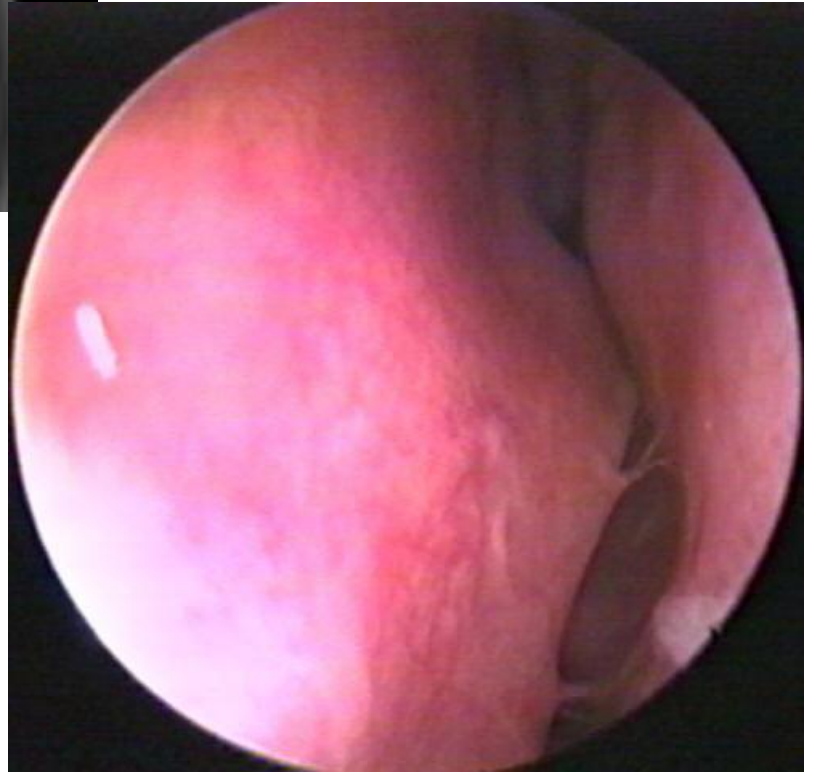
- Gehinderte Nasenatmung
- Vollegefühl im Gesicht, Schädel
- Rhinorrhoe
- Offener Mund, Mundatmung
- Trockene Mundschleimhaut, ggf. Globusgefühl
- Schnarchen
- Müdigkeit wegen unruhigem Schlafen
- Kopfweg

NAB - Ursachen

- Fehlbildung, ungewöhnliche anatomische Struktur
- Entzündung
- Fremdkörper
- Verletzung
- Iatrogen
- Tumor

NAB - Fehlbildung

- Choanale Atresie (membranös, knöchern)
 - Neugeborene sind obligate Nasenatmer
 - Keine Nasenatmung → erschwerte Ernährung
 - Therapie: chirurgisch
- Nasengerüstfehlbildung
 - Symptome, Therapie: je nach Befund
- FB der Nasenhöhle
 - Septumdeviation – wenn nötig: OP
 - Concha bullosa – eventuell OP



NAB - Entzündung

- Rhinitis – Rhinosinusitis (hauptsächlich viral)
 - SH Schwellung
 - Sekret: mucös → eitrig
 - Anterior, posterior Rhinorrhoe
 - Krusten – eingetrocknetes Sekret
- Adenoide Vegetation (Nasenscheidenpolypen)
 - Posterior Rhinorrhoe, Husten (chr. Tracheo-bronchitis)
 - Tubenbelüftungstörung
- Nasenmuschelhyperplasie

Rhinosinusitis - Ursachen

- Viren > Bakterien > Pilze
- Allergie
- Chemische Stoffe, Fremdkörper
 - Industrie, Luftverschmutzung
 - Holzarbeiter
 - Zahnärztliche Behandlung
 - Spielzeug
- Predisposition (ziliare Dysfunktion, SD)

Zyste der Kieferhöhle



Nur Op-pflichtig, wenn symptomatisch

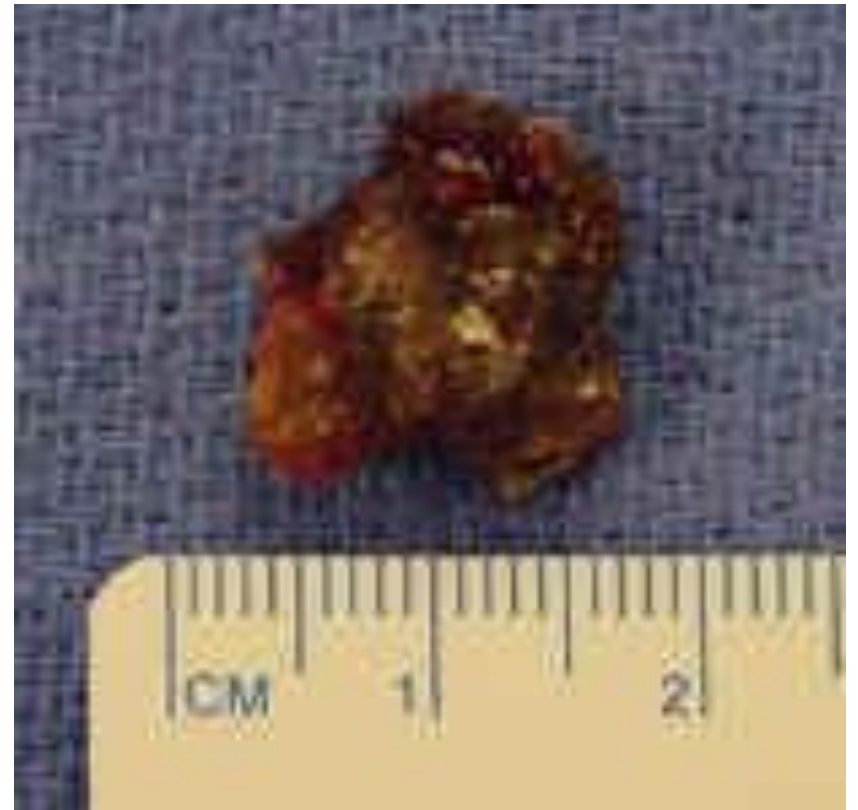
Chronische polipöse Pansinusitis



Fremdkörper in der Nase



Rhinolith



Nasenverletzung, iatrogen



Maligne Tumoren der inneren Nase und der Nasennebenhöhlen (ICD-10 C31. 0-9)

- insgesamt relativ selten im Bereich der Nase
- Die Häufigkeit schwankt weltweit zwischen 0,1 bis 1,0 Prozent aller Malignome.
- In Europa rechnet man mit einem Tumor auf 100.000 Einwohner pro Jahr,
- in Asien mit 2,6 bis 3,5 Tumoren auf 100.000 Einwohner pro Jahr

NNH Tumore - Symptomatik

- behinderte Nasenatmung (einseitig)
- Blutung aus Nase (Epistaxis)
- Tränenträufeln
- Schmerzen
- äußere und innere Konturveränderungen/Schwellung
- Zahnlockerungen
- gestörter Prothesensitz
- Resorptionen an den Zahnwurzelspitzen
- Asymmetrien mit einseitiger Schwellung
- Foetor ex ore
- Sensibilitätsstörungen
- Bulbusmotilitätsstörungen
- Visusminderung, Doppelbilder



Rekonstruktion



