

Herausforderungen bei der Dokumentation von Kopf-Hals-Tumoren Teil I

oder

“Was ich schon immer mal über Kopf-Hals-Tumore wissen wollte“

Michael Herzog

Klinik für HNO-Krankheiten, Kopf- und Hals-Chirurgie

Medizinische Universität Lausitz – Carl Thiem

Cottbus

Agenda

- Update Kopf-Hals-Anatomie mit Fokus Onkologie
- Alles zur Neck Dissection
- Was sind Mehretagentumore?
- Wann Residuum, wann Rezidiv, wann Zweittumor?
- p16 bei Oropharynxkarzinomen – eine eigene Entität
- TNM-Klassifikation bei Oropharynxkarzinomen - p16 positiv und p16 negativ – der Unterschied liegt im Detail
- Zervikales CUP

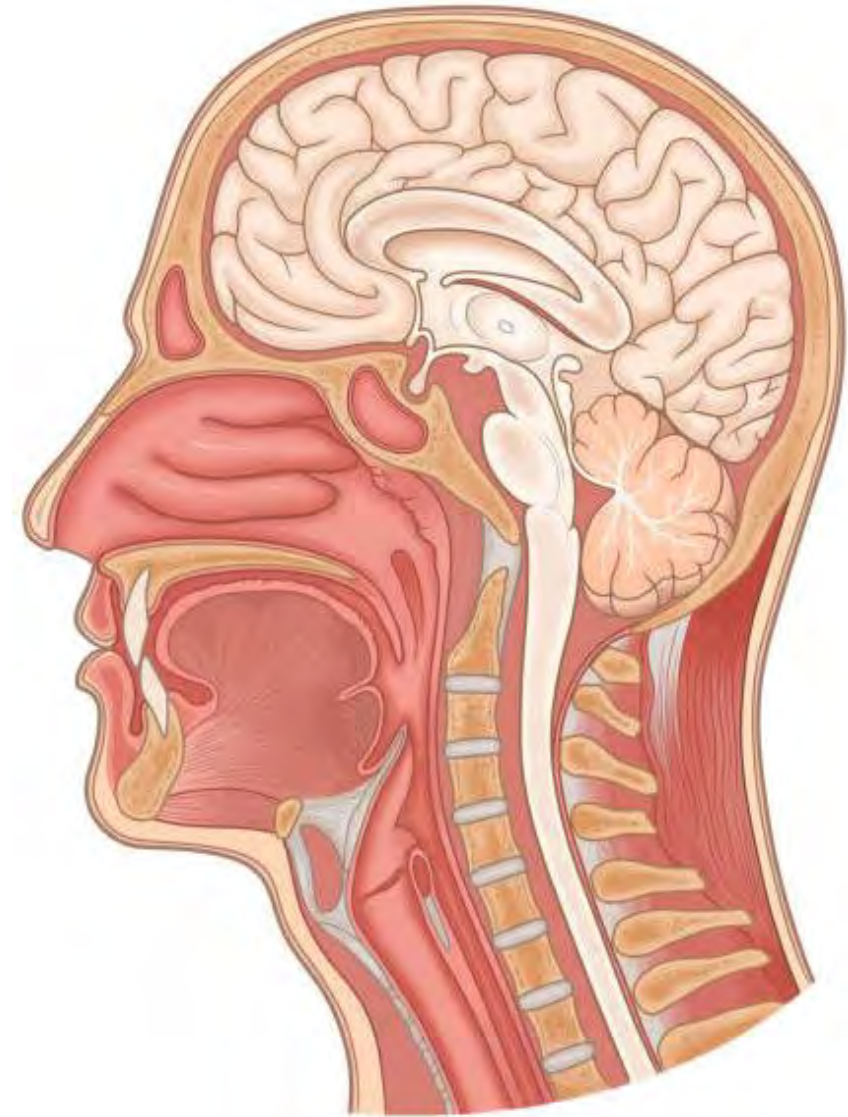
Agenda

- Update Kopf-Hals-Anatomie mit Fokus Onkologie
- Alles zur Neck Dissection
- Was sind Mehretagentumore?
- Wann Residuum, wann Rezidiv, wann Zweittumor?
- p16 bei Oropharynxkarzinomen – eine eigene Entität
- TNM-Klassifikation bei Oropharynxkarzinomen - p16 positiv
Unterschied liegt im Detail
- Zervikales CUP



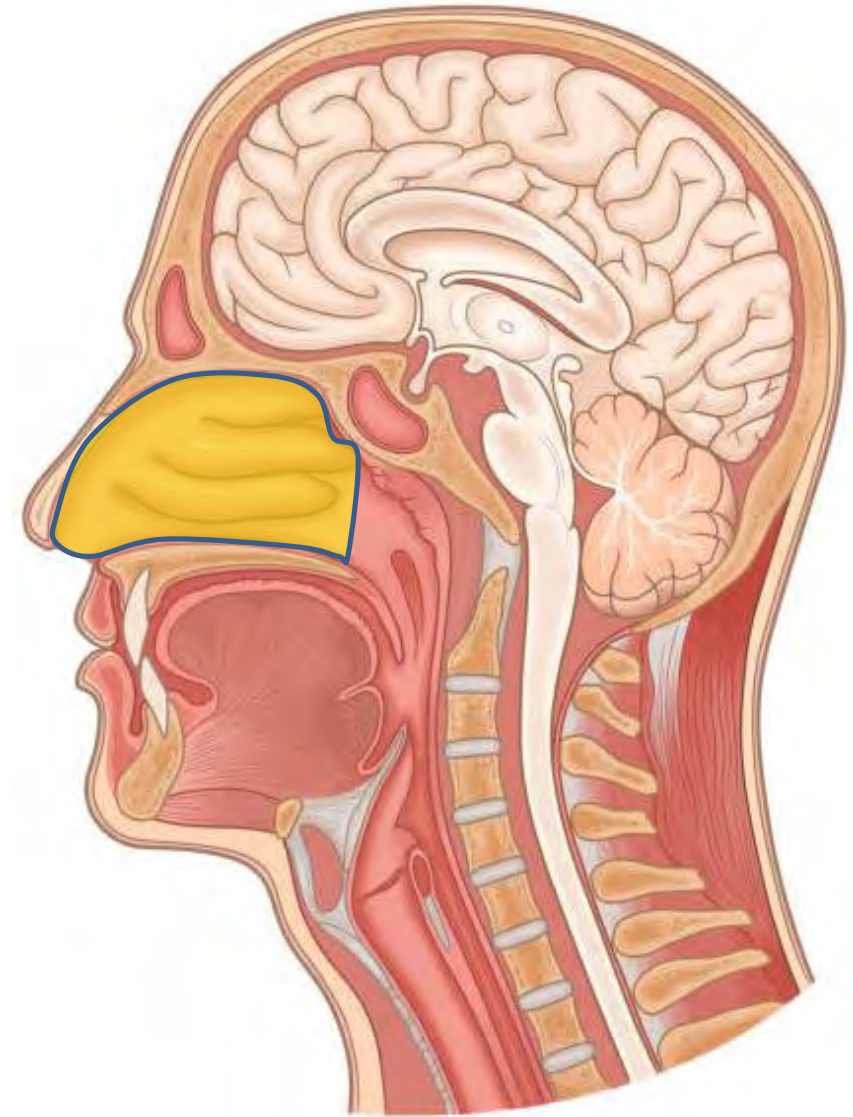
Kopf-Hals-Anatomie

- Nasen(haupt)höhle
- Nasennebenhöhlen
 - Stirnhöhle
 - Siebbeinzellen
 - Kieferhöhle
 - Keilbeinhöhle
- Mundhöhle
- Pharynx
 - Nasopharynx
 - Oropharynx
 - Hypopharynx
- Larynx
 - supraglottisch
 - glottisch
 - subglottisch
- Speicheldrüsen
 - Glandula Parotis (Ohrspeicheldrüse)
 - Glandula submandibularis (Unterkieferspeicheldrüse)
 - Glandula sublingualis (Unterzungenspeicheldrüse)
 - Kleine Speicheldrüsen



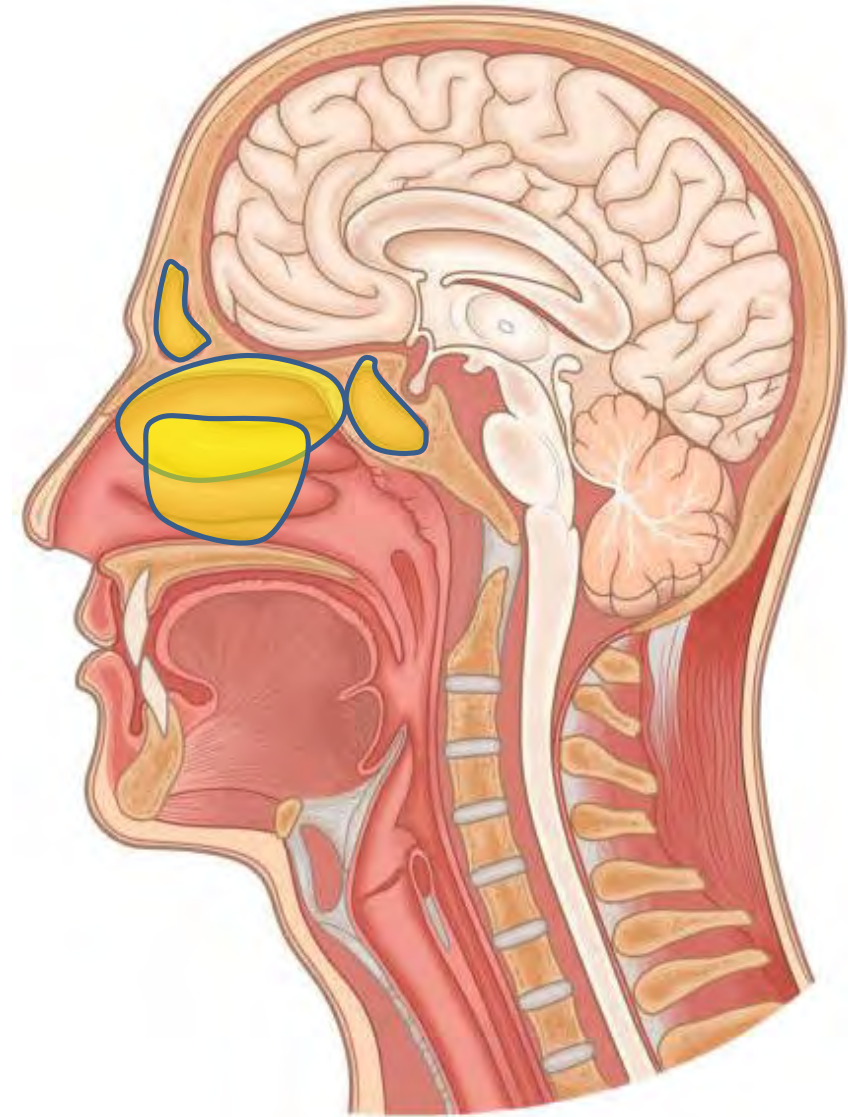
Kopf-Hals-Anatomie

- Nasen(haupthöhle)
- Nasennebenhöhlen
 - Stirnhöhle
 - Siebbeinzellen
 - Kieferhöhle
 - Keilbeinhöhle
- Mundhöhle
- Pharynx
 - Nasopharynx
 - Oropharynx
 - Hypopharynx
- Larynx
 - supraglottisch
 - glottisch
 - subglottisch
- Speicheldrüsen
 - Glandula Parotis (Ohrspeicheldrüse)
 - Glandula submandibularis (Unterkieferspeicheldrüse)
 - Glandula sublingualis (Unterzungenspeicheldrüse)
 - Kleine Speicheldrüsen



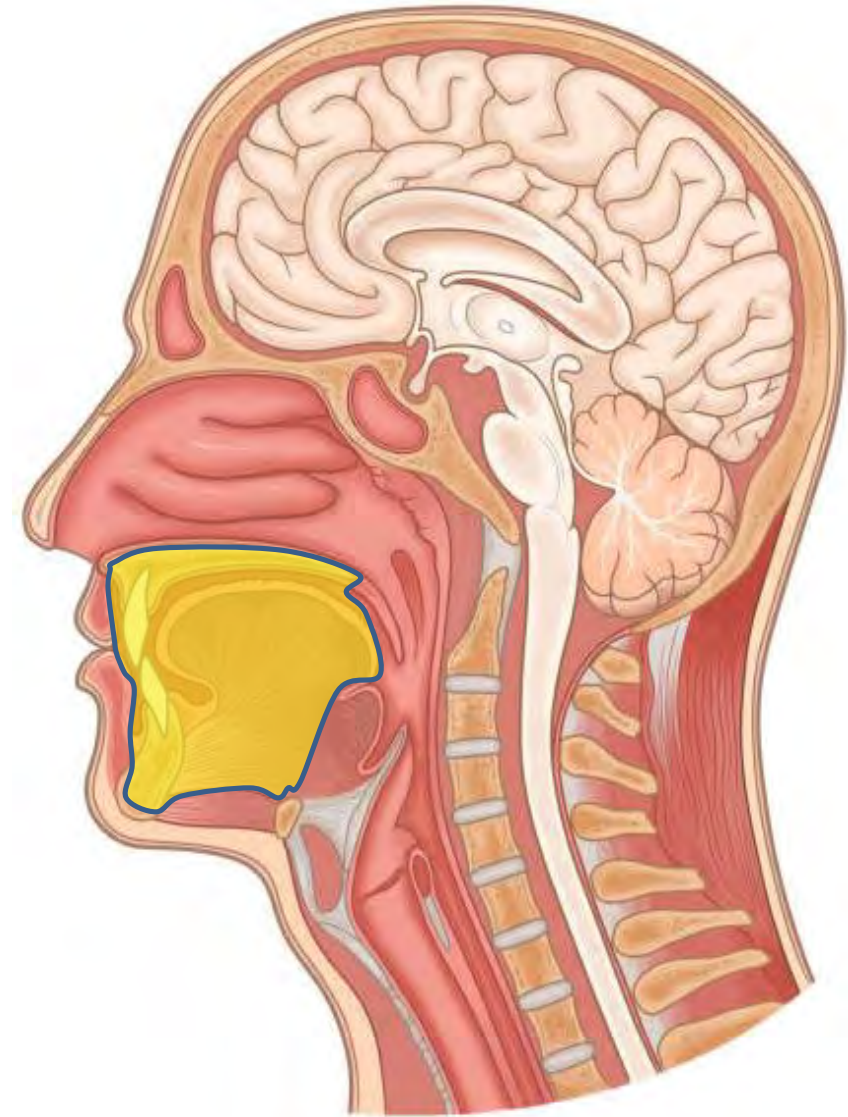
Kopf-Hals-Anatomie

- Nasen(haupt)höhle
- Nasennebenhöhlen
 - Stirnhöhle
 - Siebbeinzellen
 - Kieferhöhle
 - Keilbeinhöhle
- Mundhöhle
- Pharynx
 - Nasopharynx
 - Oropharynx
 - Hypopharynx
- Larynx
 - supraglottisch
 - glottisch
 - subglottisch
- Speicheldrüsen
 - Glandula Parotis (Ohrspeicheldrüse)
 - Glandula submandibularis (Unterkieferspeicheldrüse)
 - Glandula sublingualis (Unterzungenspeicheldrüse)
 - Kleine Speicheldrüsen



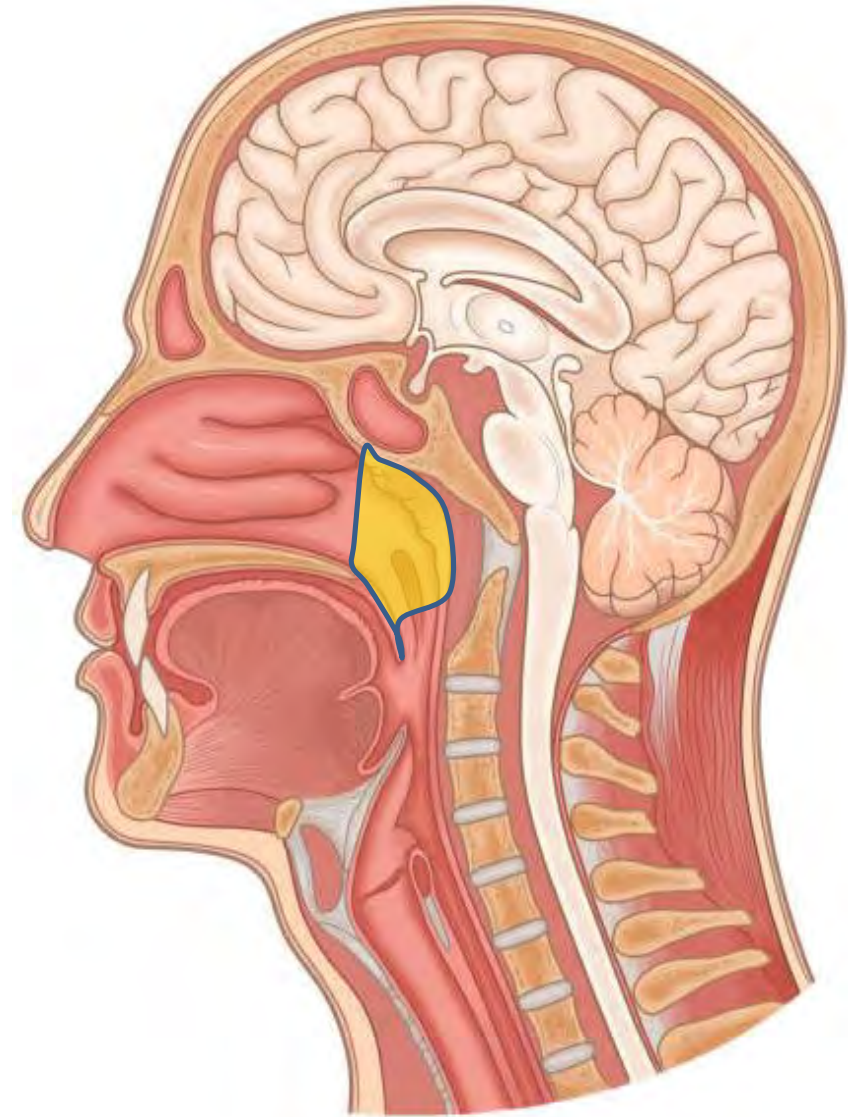
Kopf-Hals-Anatomie

- Nasen(haupt)höhle
- Nasennebenhöhlen
 - Stirnhöhle
 - Siebbeinzellen
 - Kieferhöhle
 - Keilbeinhöhle
- Mundhöhle
- Pharynx
 - Nasopharynx
 - Oropharynx
 - Hypopharynx
- Larynx
 - supraglottisch
 - glottisch
 - subglottisch
- Speicheldrüsen
 - Glandula Parotis (Ohrspeicheldrüse)
 - Glandula submandibularis (Unterkieferspeicheldrüse)
 - Glandula sublingualis (Unterzungenspeicheldrüse)
 - Kleine Speicheldrüsen



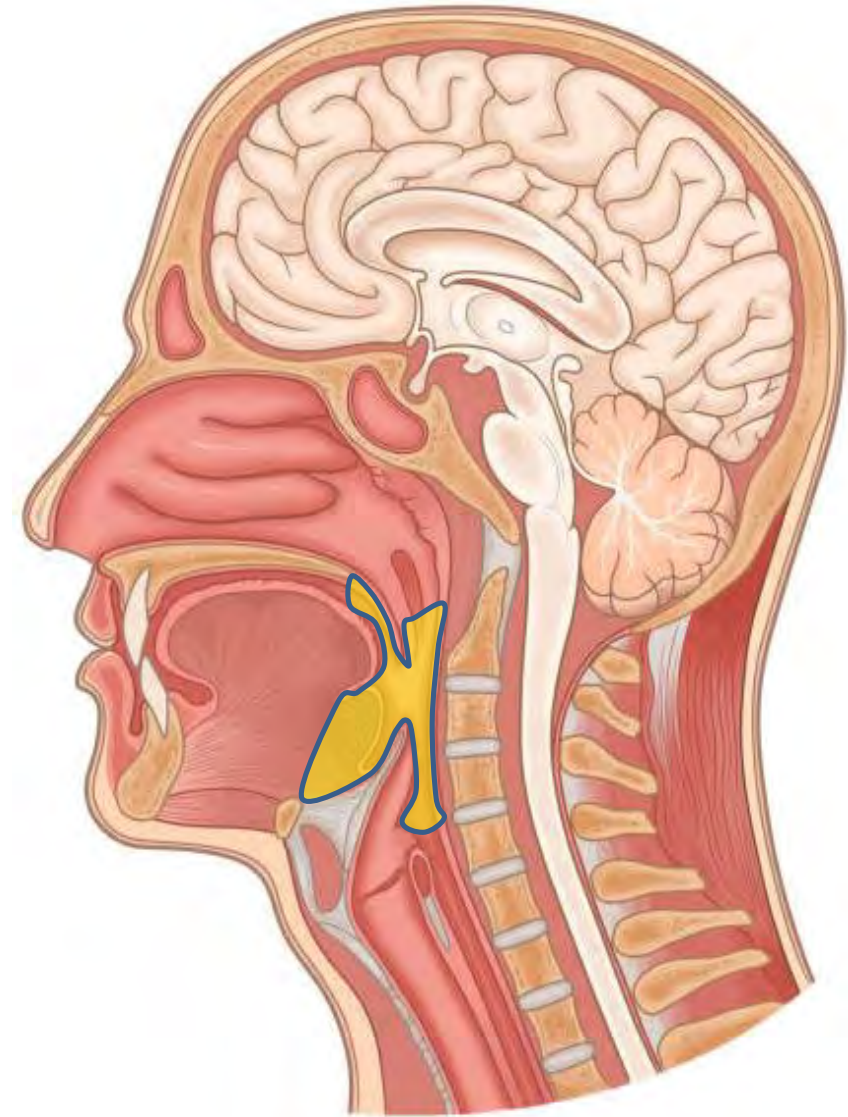
Kopf-Hals-Anatomie

- Nasen(haupt)höhle
- Nasennebenhöhlen
 - Stirnhöhle
 - Siebbeinzellen
 - Kieferhöhle
 - Keilbeinhöhle
- Mundhöhle
- Pharynx
 - Nasopharynx
 - Oropharynx
 - Hypopharynx
- Larynx
 - supraglottisch
 - glottisch
 - subglottisch
- Speicheldrüsen
 - Glandula Parotis (Ohrspeicheldrüse)
 - Glandula submandibularis (Unterkieferspeicheldrüse)
 - Glandula sublingualis (Unterzungenspeicheldrüse)
 - Kleine Speicheldrüsen



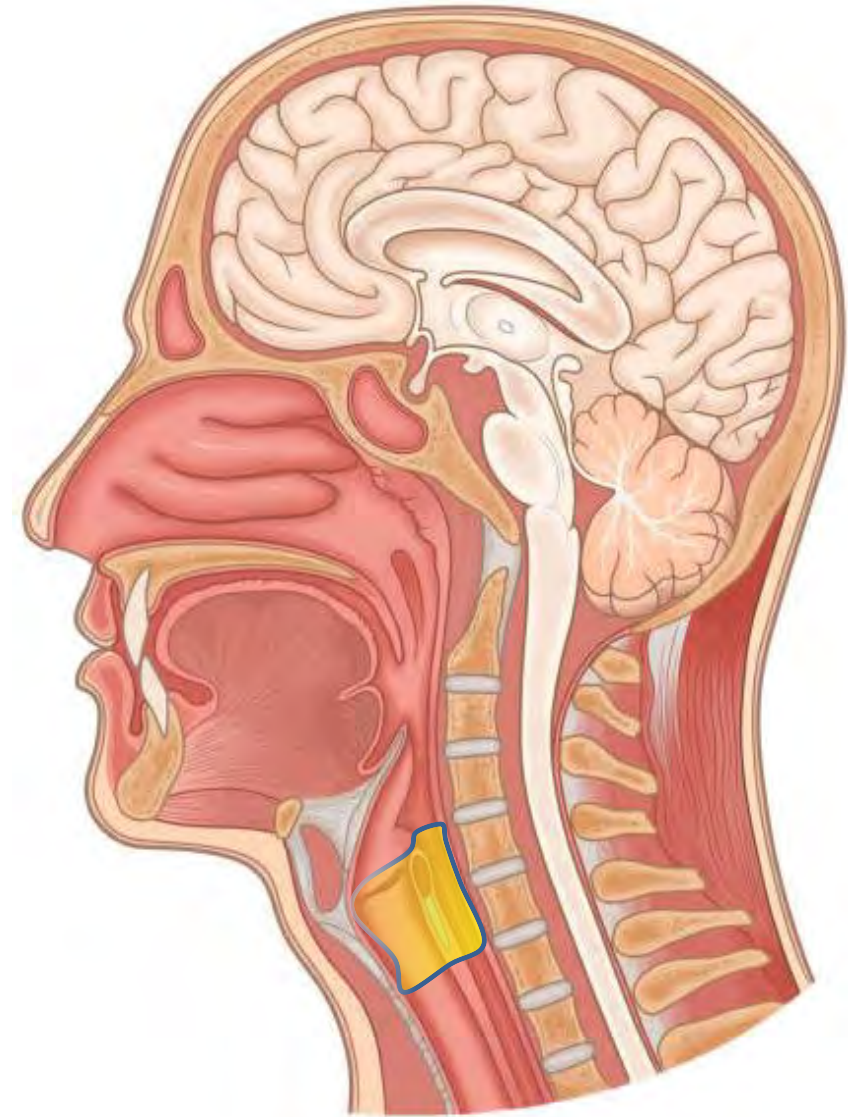
Kopf-Hals-Anatomie

- Nasen(haupt)höhle
- Nasennebenhöhlen
 - Stirnhöhle
 - Siebbeinzellen
 - Kieferhöhle
 - Keilbeinhöhle
- Mundhöhle
- Pharynx
 - Nasopharynx
 - **Oropharynx**
 - Hypopharynx
- Larynx
 - supraglottisch
 - glottisch
 - subglottisch
- Speicheldrüsen
 - Glandula Parotis (Ohrspeicheldrüse)
 - Glandula submandibularis (Unterkieferspeicheldrüse)
 - Glandula sublingualis (Unterzungenspeicheldrüse)
 - Kleine Speicheldrüsen



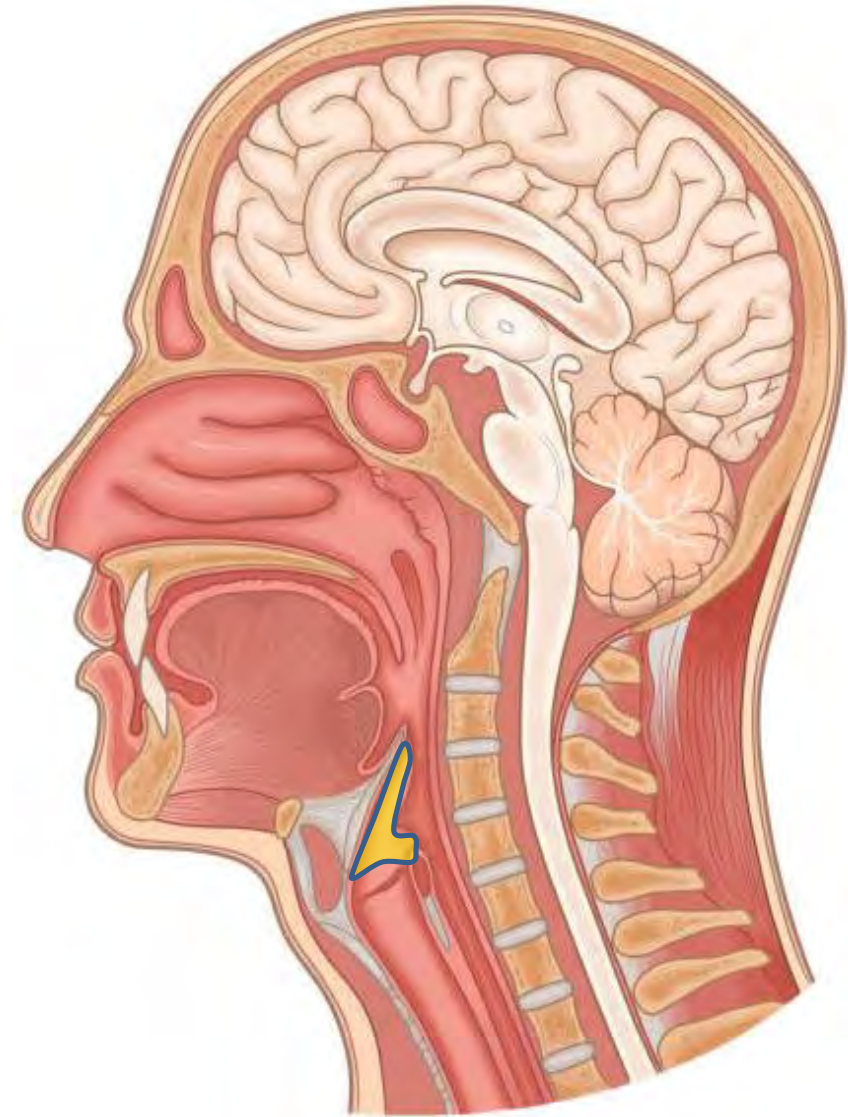
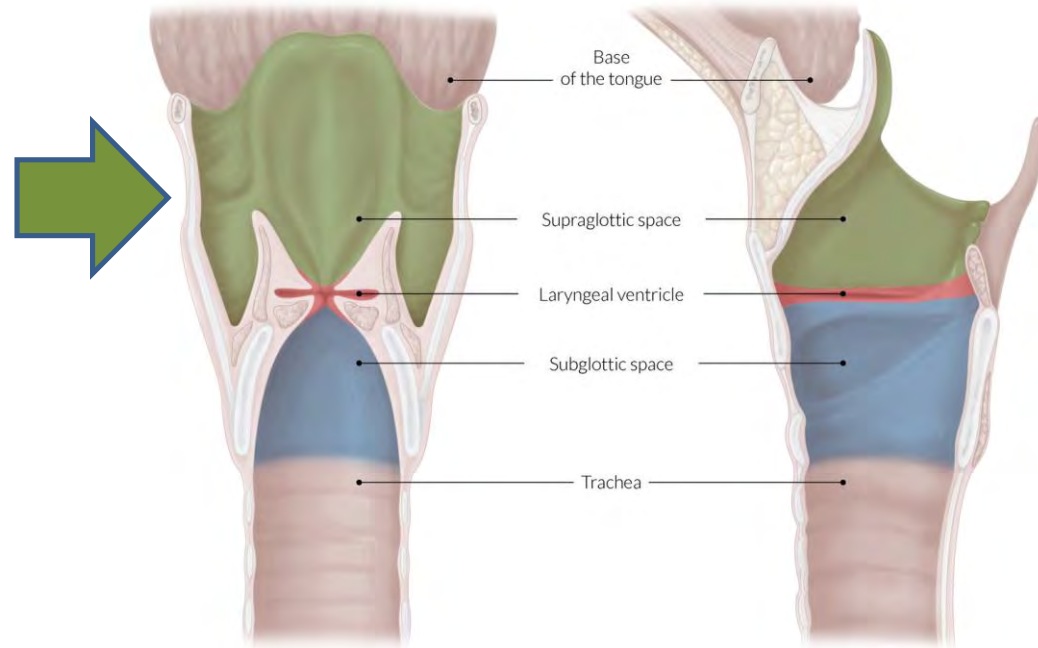
Kopf-Hals-Anatomie

- Nasen(haupthöhle)
- Nasennebenhöhlen
 - Stirnhöhle
 - Siebbeinzellen
 - Kieferhöhle
 - Keilbeinhöhle
- Mundhöhle
- Pharynx
 - Nasopharynx
 - Oropharynx
 - Hypopharynx
- Larynx
 - supraglottisch
 - glottisch
 - subglottisch
- Speicheldrüsen
 - Glandula Parotis (Ohrspeicheldrüse)
 - Glandula submandibularis (Unterkieferspeicheldrüse)
 - Glandula sublingualis (Unterzungenspeicheldrüse)
 - Kleine Speicheldrüsen



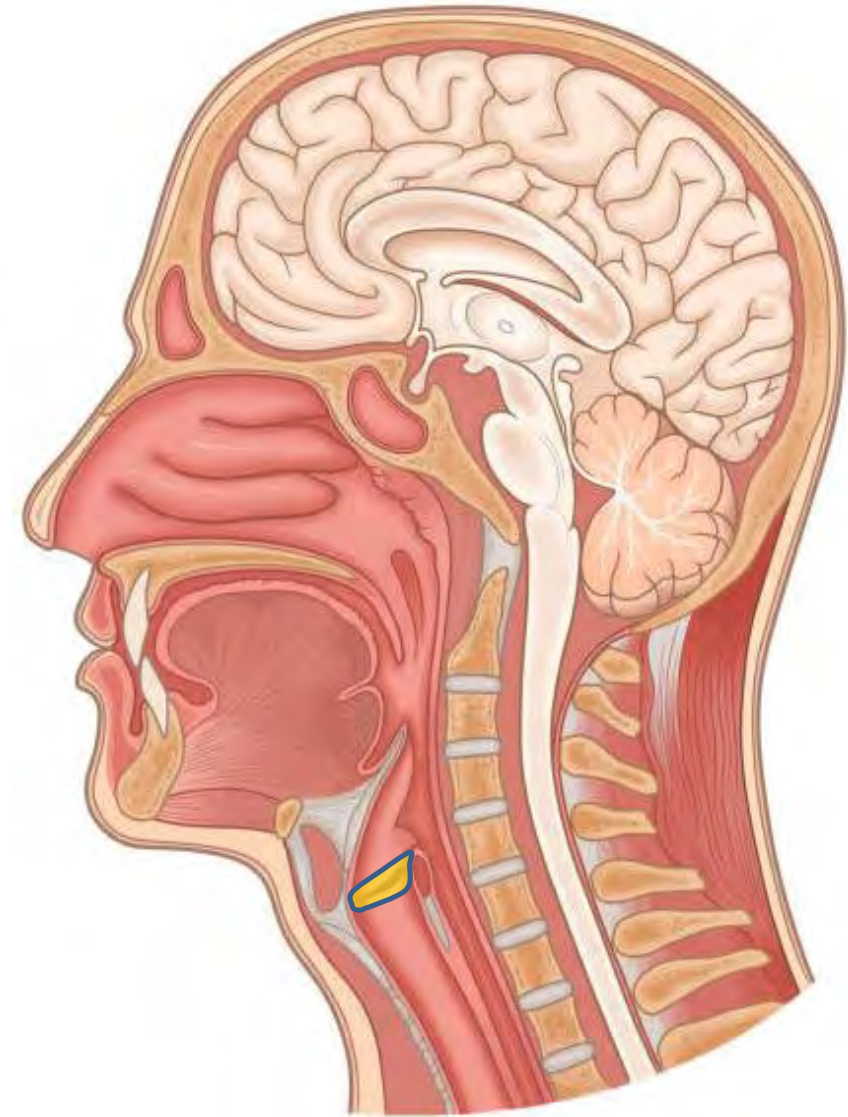
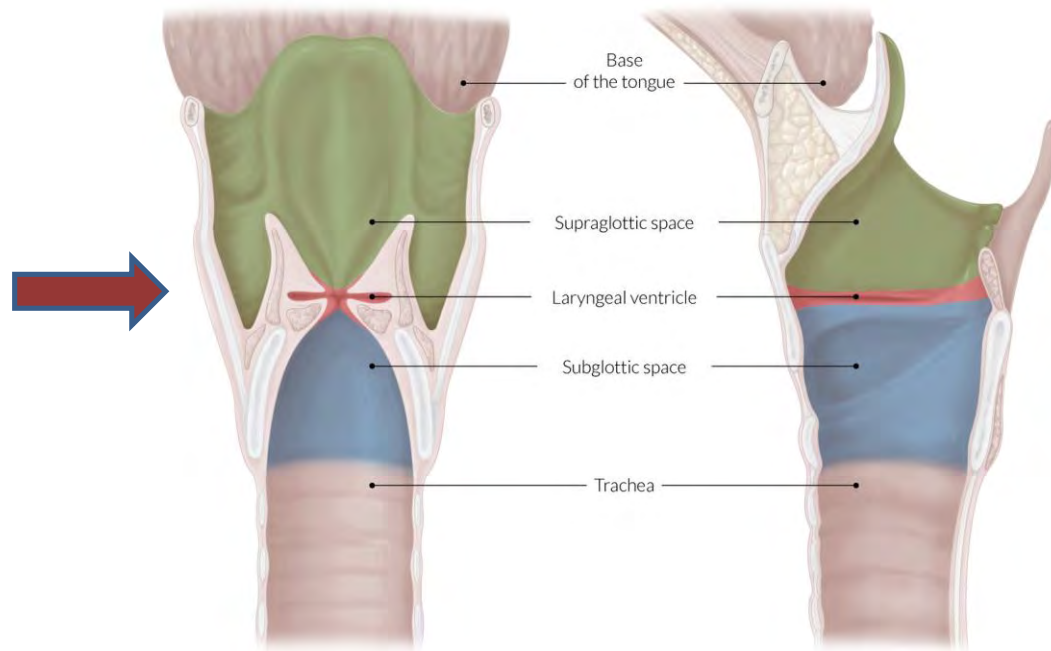
Kopf-Hals-Anatomie

- Nasen(haupt)höhle
- Nasennebenhöhlen
 - Stirnhöhle
 - Siebbeinzellen
 - Kieferhöhle
 - Keilbeinhöhle
- Mundhöhle
- Pharynx
 - Nasopharynx
 - Oropharynx
 - Hypopharynx
- Larynx
 - supraglottisch
 - glottisch
 - subglottisch
- Speicheldrüsen
 - Glandula Parotis (Ohrspeicheldrüse)
 - Glandula submandibularis (Unterkieferspeicheldrüse)
 - Glandula sublingualis (Unterzungenspeicheldrüse)
 - Kleine Speicheldrüsen



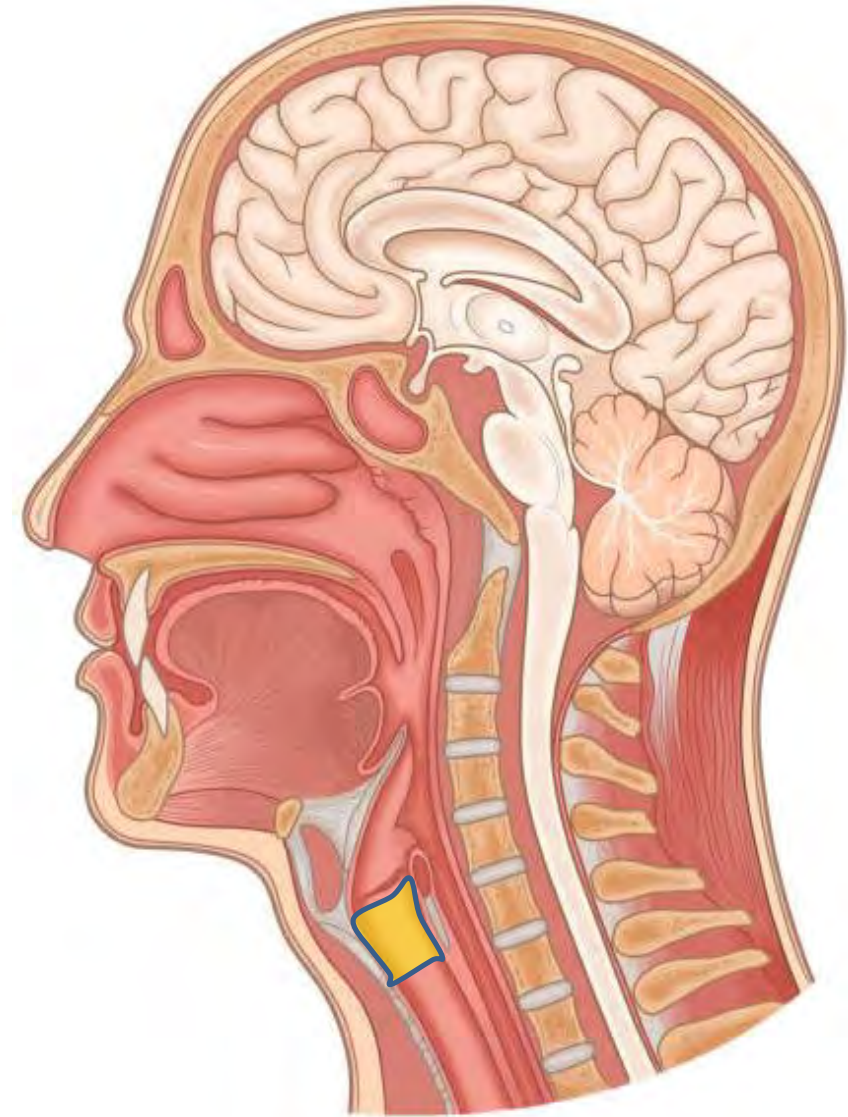
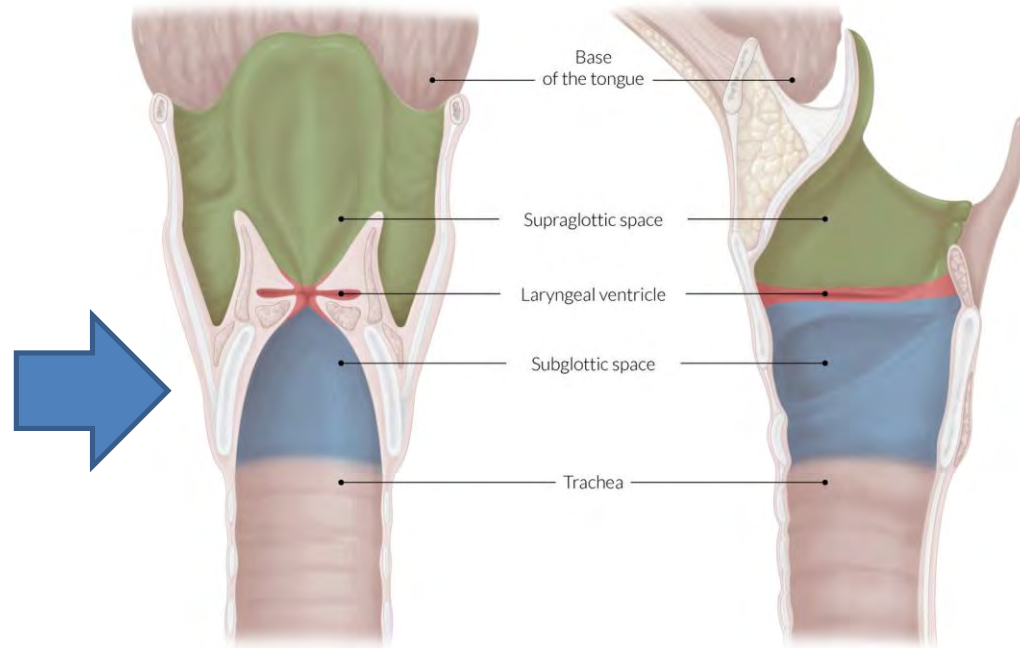
Kopf-Hals-Anatomie

- Nasen(haupt)höhle
- Nasennebenhöhlen
 - Stirnhöhle
 - Siebbeinzellen
 - Kieferhöhle
 - Keilbeinhöhle
- Mundhöhle
- Pharynx
 - Nasopharynx
 - Oropharynx
 - Hypopharynx
- Larynx
 - supraglottisch
 - **glottisch**
 - subglottisch
- Speicheldrüsen
 - Glandula Parotis (Ohrspeicheldrüse)
 - Glandula submandibularis (Unterkieferspeicheldrüse)
 - Glandula sublingualis (Unterzungenspeicheldrüse)
 - Kleine Speicheldrüsen



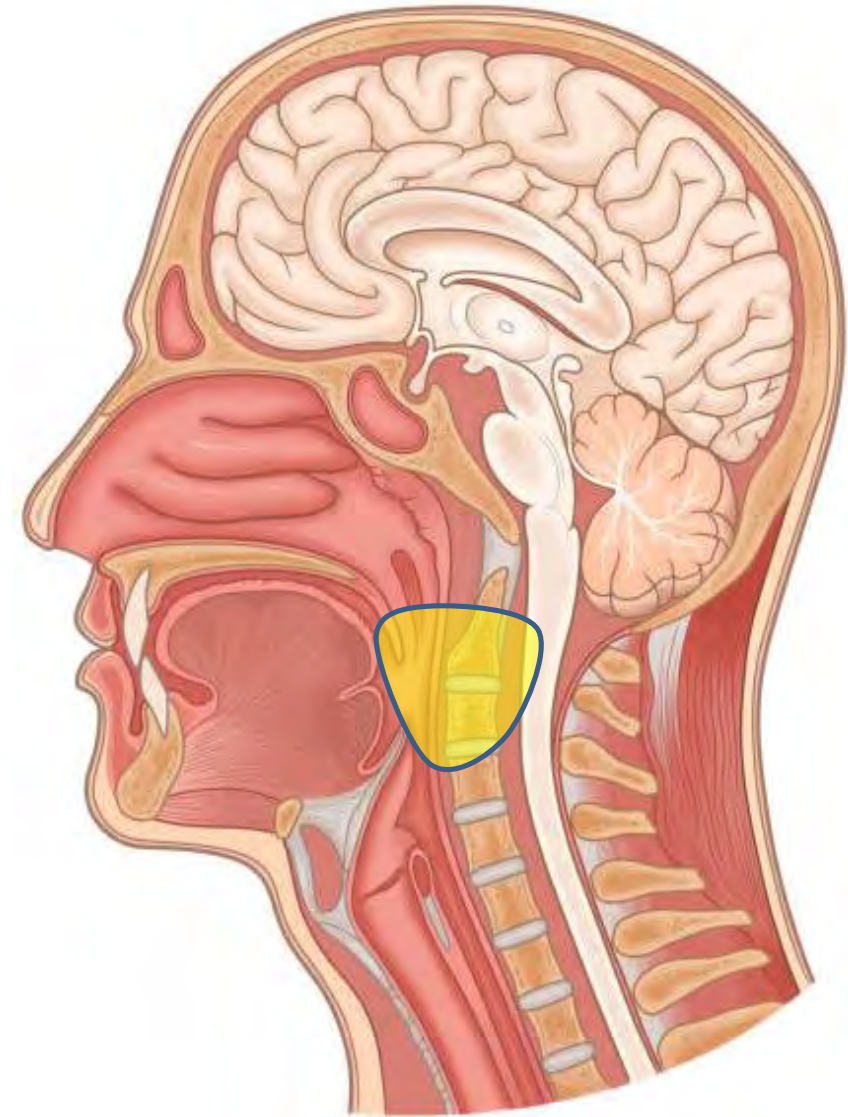
Kopf-Hals-Anatomie

- Nasen(haupt)höhle
- Nasennebenhöhlen
 - Stirnhöhle
 - Siebbeinzellen
 - Kieferhöhle
 - Keilbeinhöhle
- Mundhöhle
- Pharynx
 - Nasopharynx
 - Oropharynx
 - Hypopharynx
- Larynx
 - supraglottisch
 - glottisch
 - subglottisch
- Speicheldrüsen
 - Glandula Parotis (Ohrspeicheldrüse)
 - Glandula submandibularis (Unterkieferspeicheldrüse)
 - Glandula sublingualis (Unterzungenspeicheldrüse)
 - Kleine Speicheldrüsen



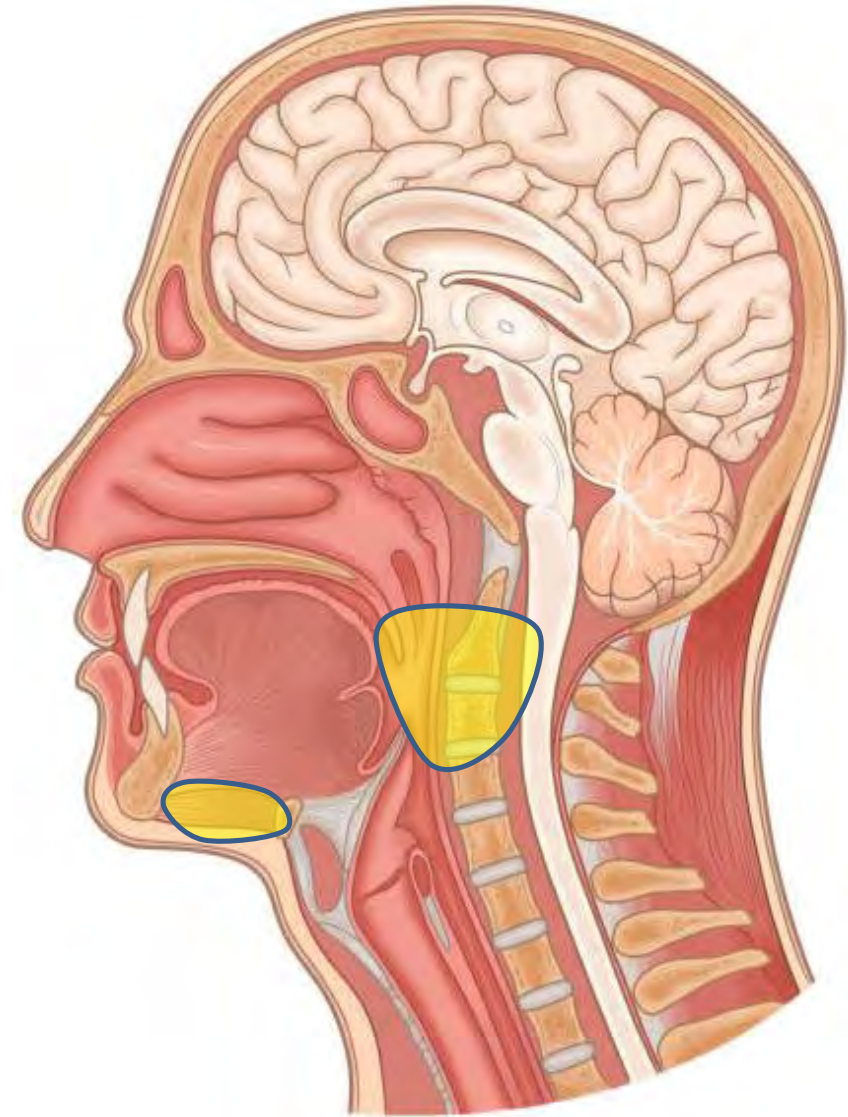
Kopf-Hals-Anatomie

- Nasen(haupt)höhle
- Nasennebenhöhlen
 - Stirnhöhle
 - Siebbeinzellen
 - Kieferhöhle
 - Keilbeinhöhle
- Mundhöhle
- Pharynx
 - Nasopharynx
 - Oropharynx
 - Hypopharynx
- Larynx
 - supraglottisch
 - glottisch
 - subglottisch
- Speicheldrüsen
 - Glandula Parotis (Ohrspeicheldrüse)
 - Glandula submandibularis (Unterkieferspeicheldrüse)
 - Glandula sublingualis (Unterzungenspeicheldrüse)
 - Kleine Speicheldrüsen



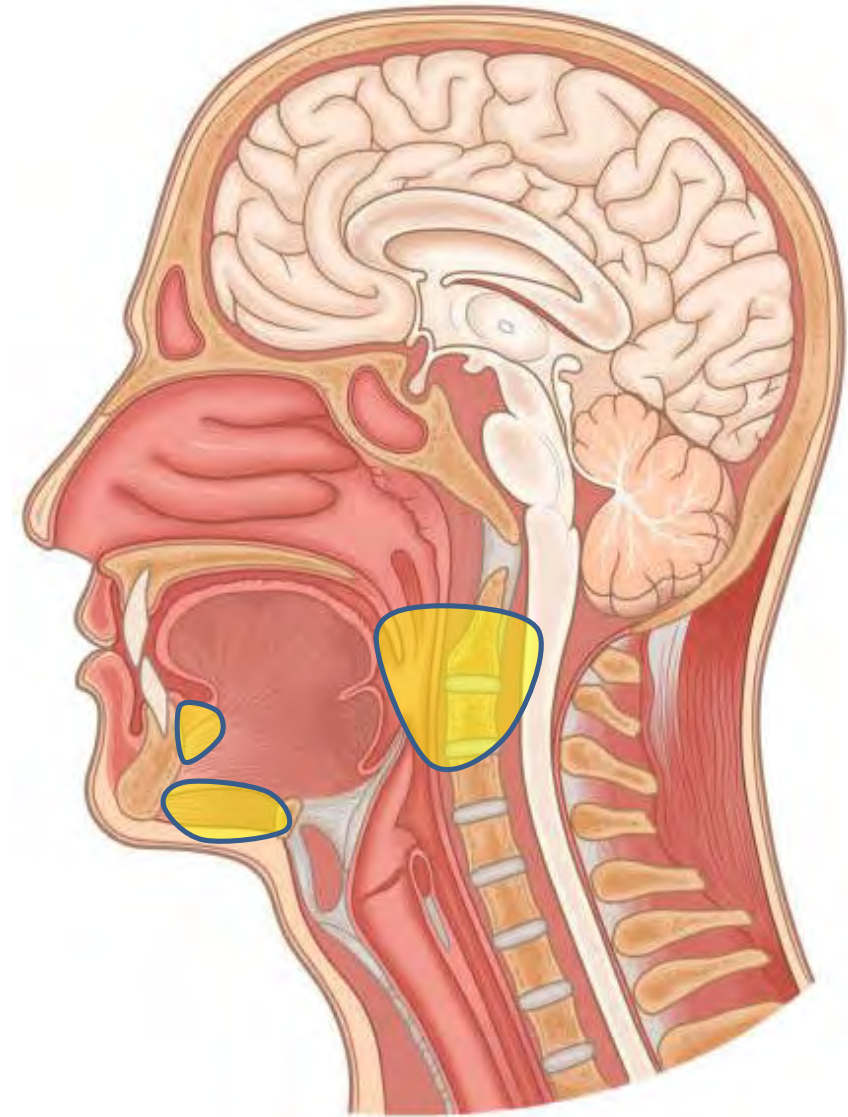
Kopf-Hals-Anatomie

- Nasen(haupt)höhle
- Nasennebenhöhlen
 - Stirnhöhle
 - Siebbeinzellen
 - Kieferhöhle
 - Keilbeinhöhle
- Mundhöhle
- Pharynx
 - Nasopharynx
 - Oropharynx
 - Hypopharynx
- Larynx
 - supraglottisch
 - glottisch
 - subglottisch
- Speicheldrüsen
 - Glandula Parotis (Ohrspeicheldrüse)
 - Glandula submandibularis (Unterkieferspeicheldrüse)
 - Glandula sublingualis (Unterzungenspeicheldrüse)
 - Kleine Speicheldrüsen



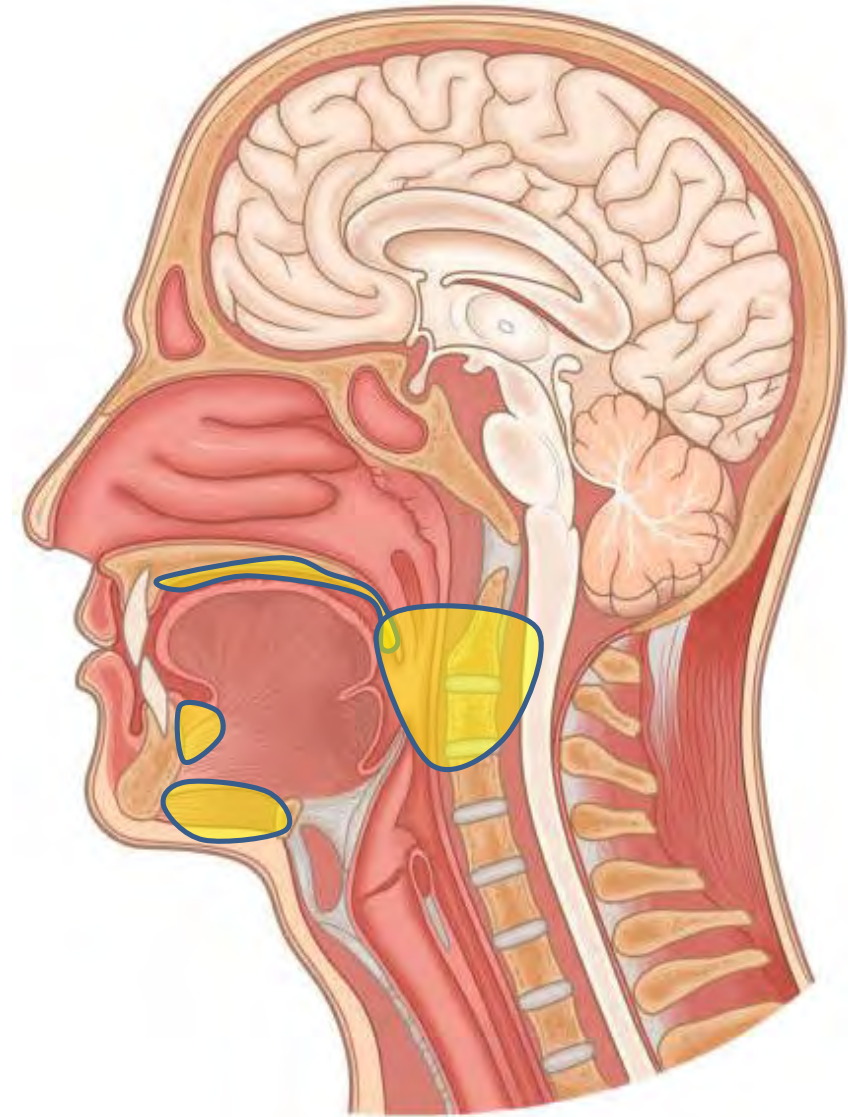
Kopf-Hals-Anatomie

- Nasen(haupt)höhle
- Nasennebenhöhlen
 - Stirnhöhle
 - Siebbeinzellen
 - Kieferhöhle
 - Keilbeinhöhle
- Mundhöhle
- Pharynx
 - Nasopharynx
 - Oropharynx
 - Hypopharynx
- Larynx
 - supraglottisch
 - glottisch
 - subglottisch
- Speicheldrüsen
 - Glandula Parotis (Ohrspeicheldrüse)
 - Glandula submandibularis (Unterkieferspeicheldrüse)
 - Glandula sublingualis (Unterzungenspeicheldrüse)
 - Kleine Speicheldrüsen



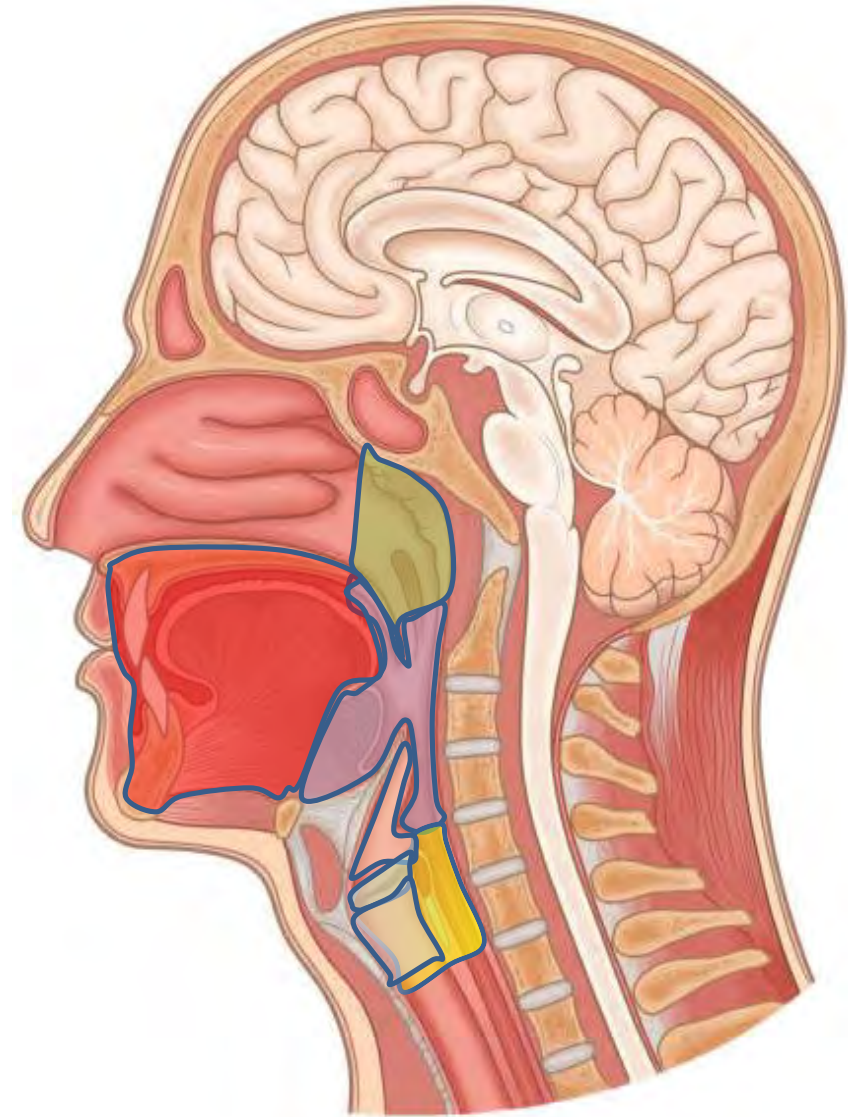
Kopf-Hals-Anatomie

- Nasen(haupt)höhle
- Nasennebenhöhlen
 - Stirnhöhle
 - Siebbeinzellen
 - Kieferhöhle
 - Keilbeinhöhle
- Mundhöhle
- Pharynx
 - Nasopharynx
 - Oropharynx
 - Hypopharynx
- Larynx
 - supraglottisch
 - glottisch
 - subglottisch
- Speicheldrüsen
 - Glandula Parotis (Ohrspeicheldrüse)
 - Glandula submandibularis (Unterkieferspeicheldrüse)
 - Glandula sublingualis (Unterzungenspeicheldrüse)
 - Kleine Speicheldrüsen



Kopf-Hals-Anatomie

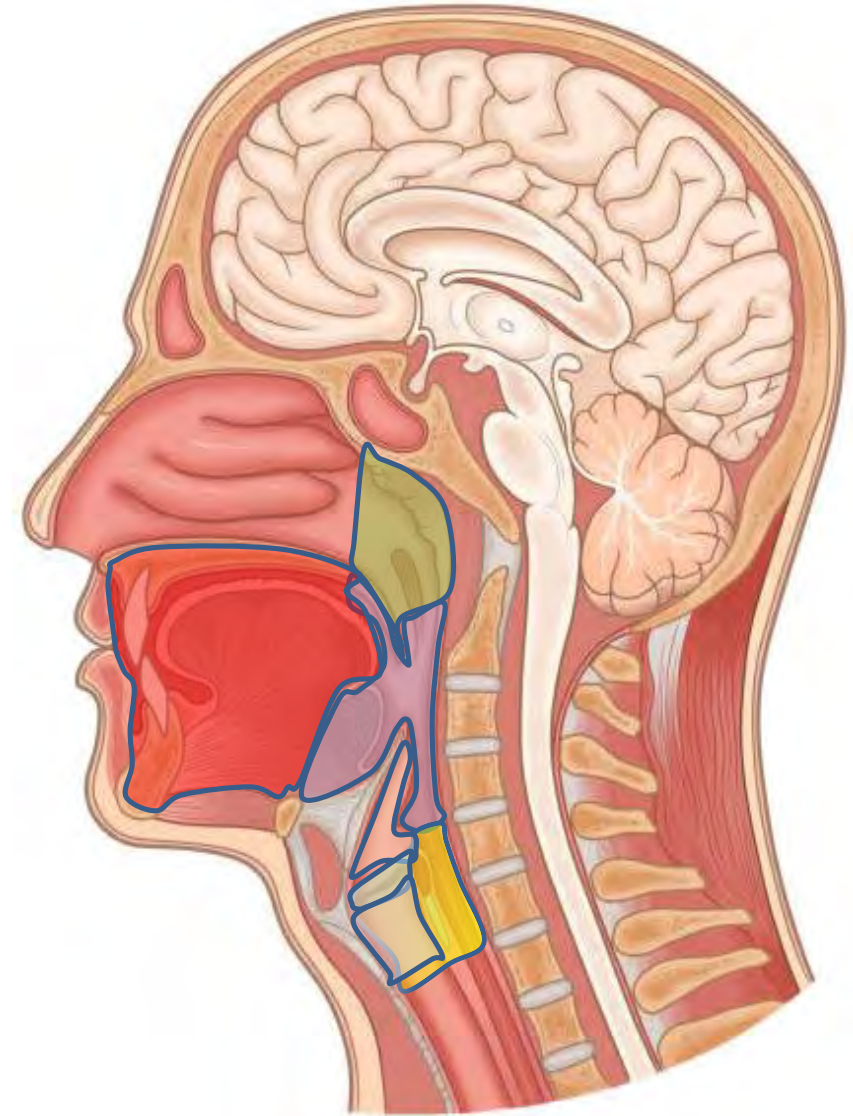
- Nasen(haupt)höhle
- Nasennebenhöhlen
 - Stirnhöhle
 - Siebbeinzellen
 - Kieferhöhle
 - Keilbeinhöhle
- Mundhöhle
- Pharynx
 - Nasopharynx
 - Oropharynx
 - Hypopharynx
- Larynx
 - supraglottisch
 - glottisch
 - subglottisch
- Speicheldrüsen
 - Glandula Parotis (Ohrspeicheldrüse)
 - Glandula submandibularis (Unterkieferspeicheldrüse)
 - Glandula sublingualis (Unterzungenspeicheldrüse)
 - Kleine Speicheldrüsen



Kopf-Hals-Anatomie

- Nasen(haupt)höhle
- Nasennebenhöhlen
 - Stirnhöhle
 - Siebbeinzellen
 - Kieferhöhle
 - Keilbeinhöhle
- Mundhöhle
- Pharynx
 - Nasopharynx
 - Oropharynx
 - Hypopharynx
- Larynx
 - supraglottisch
 - glottisch
 - subglottisch
- Speicheldrüsen
 - Glandula Parotis (Ohrspeicheldrüse)
 - Glandula submandibularis (Unterkieferspeicheldrüse)
 - Glandula sublingualis (Unterzungenspeicheldrüse)
 - Kleine Speicheldrüsen

Fallstricke der anatomischen Abgrenzungen



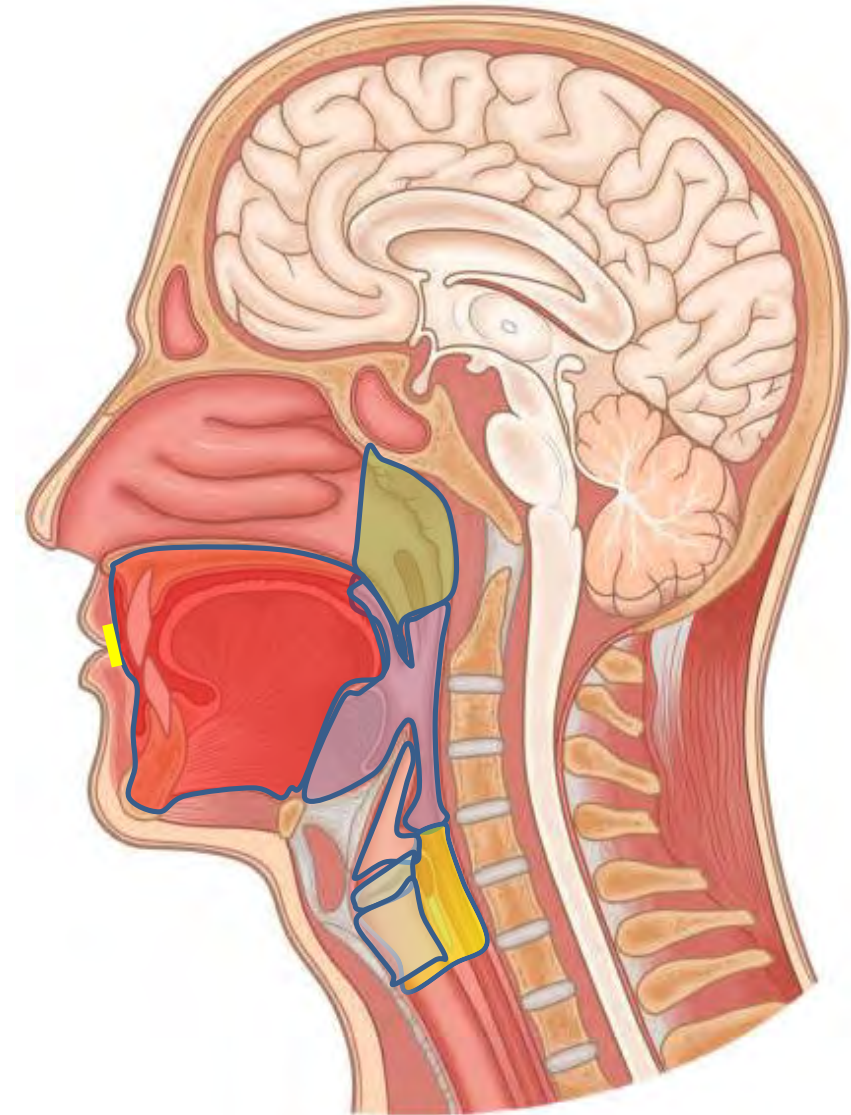
Kopf-Hals-Anatomie

- Nasen(haupt)höhle
- Nasennebenhöhlen
 - Stirnhöhle
 - Siebbeinzellen
 - Kieferhöhle
 - Keilbeinhöhle
- Mundhöhle
- Pharynx
 - Nasopharynx
 - Oropharynx
 - Hypopharynx
- Larynx
 - supraglottisch
 - glottisch
 - subglottisch
- Speicheldrüsen
 - Glandula Parotis (Ohrspeicheldrüse)
 - Glandula submandibularis (Unterkieferspeicheldrüse)
 - Glandula sublingualis (Unterzungenspeicheldrüse)
 - Kleine Speicheldrüsen

Fallstricke der anatomischen Abgrenzungen

Begrenzung der Mundhöhle zur Lippe

- Übergang Haut – Schleimhaut
- Karzinom der Haut – Karzinom der Mundhöhle



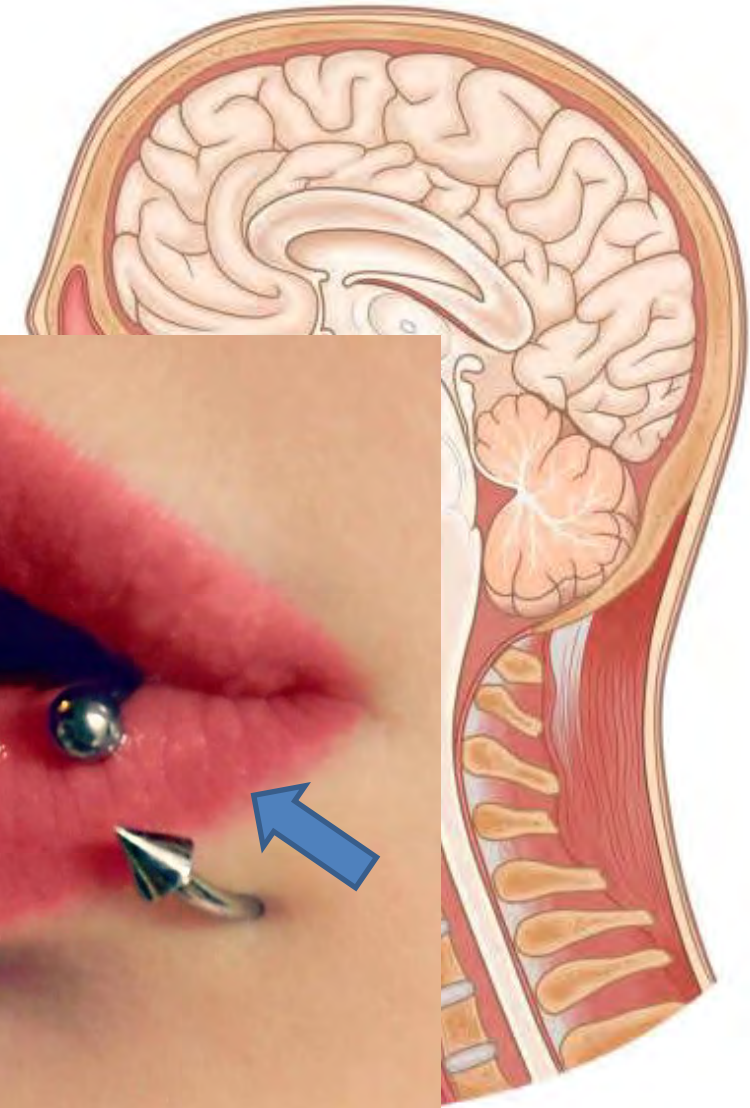
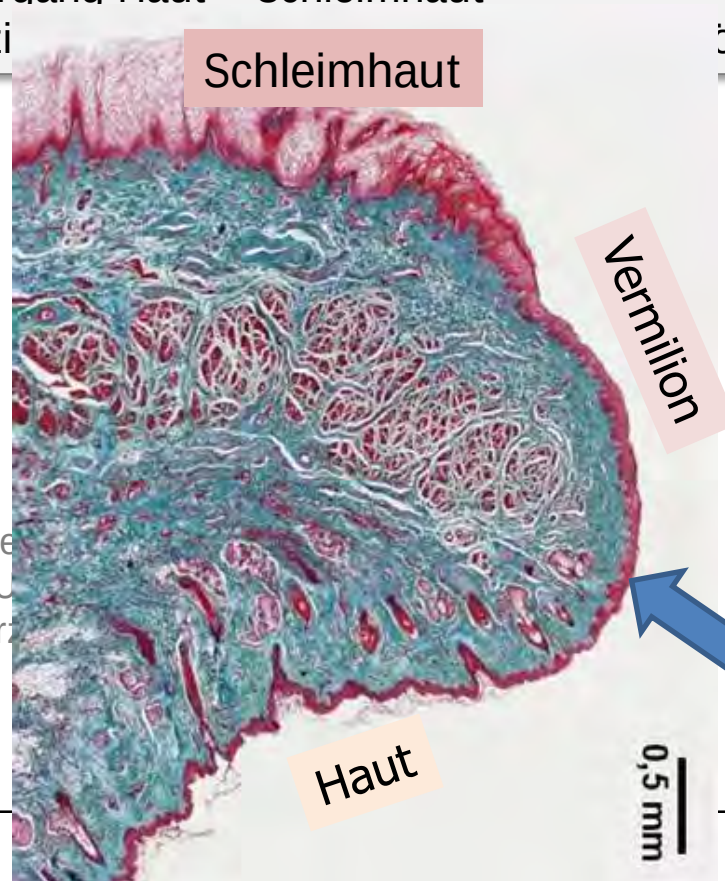
Kopf-Hals-Anatomie

- Nasen(haupt)höhle
- Nasennebenhöhlen
 - Stirnhöhle
 - Siebbeinzellen
 - Kieferhöhle
 - Keilbeinhöhle
- Mundhöhle
- Pharynx
 - Nasopharynx
 - Oropharynx
 - Hypopharynx
- Larynx
 - supraglottisch
 - glottisch
 - subglottisch
- Speicheldrüsen
 - Glandula Parotis (Ohrspeicheldrüse)
 - Glandula submandibularis (Unterzungdrüse)
 - Glandula sublingualis (Unterzungdrüse)
 - Kleine Speicheldrüsen

Fallstricke der anatomischen Abgrenzungen

Begrenzung der Mundhöhle zur Lippe

- Übergang Haut – Schleimhaut
- Karzi



Kopf-Hals-Anatomie

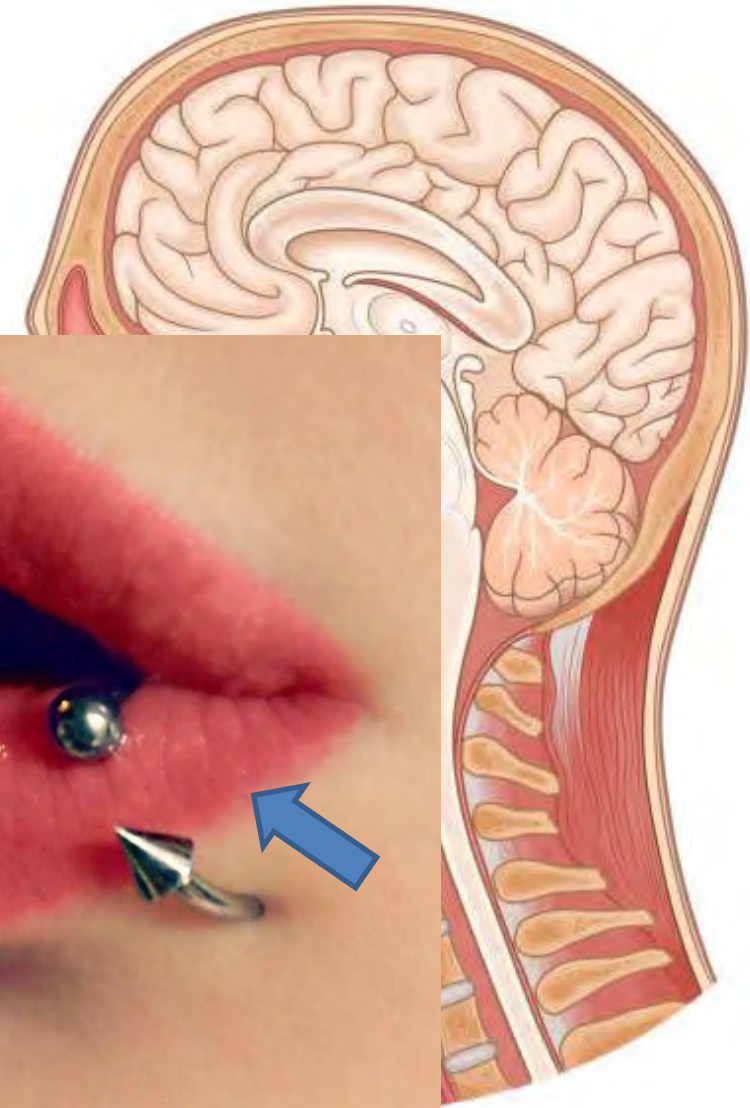
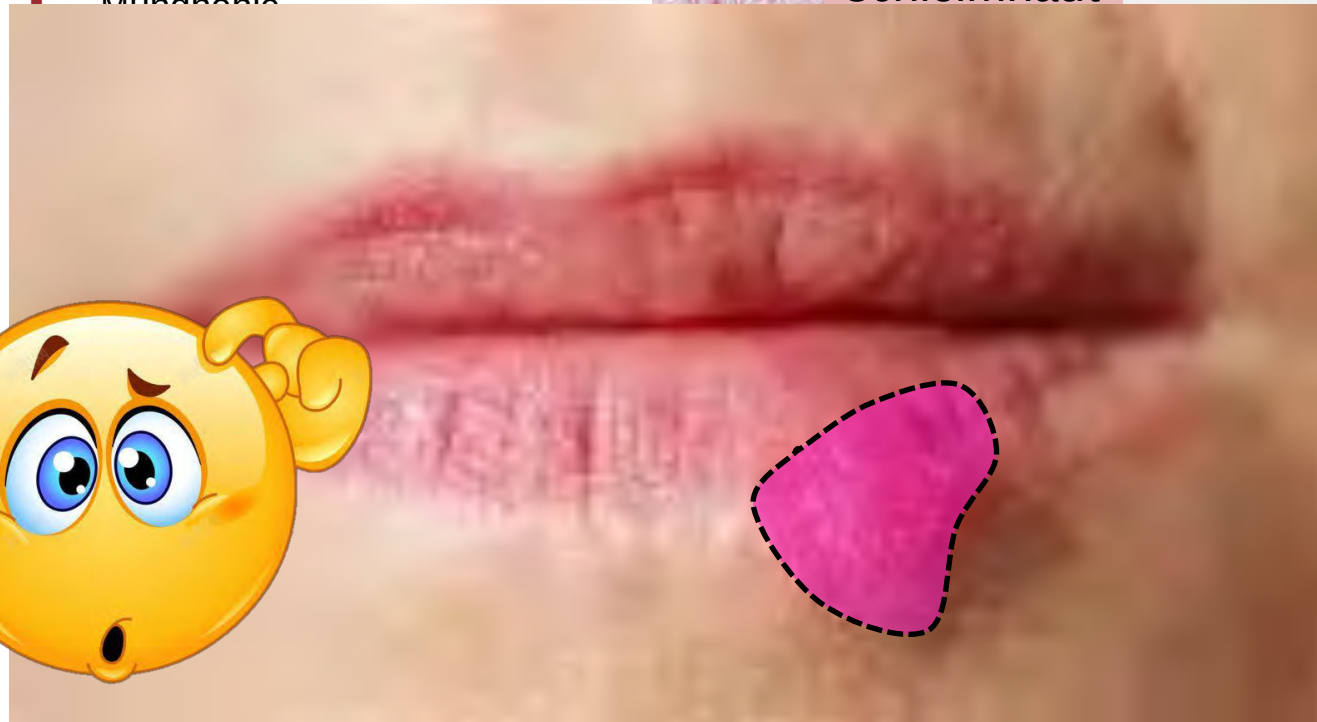
- Nasen(haupt)höhle
- Nasennebenhöhlen
 - Stirnhöhle
 - Siebbeinzellen
 - Kieferhöhle
 - Keilbeinhöhle
- Mundhöhle

Fallstricke der anatomischen Abgrenzungen

Begrenzung der Mundhöhle zur Lippe

- Übergang Haut – Schleimhaut
- Karzi

Schleimhaut



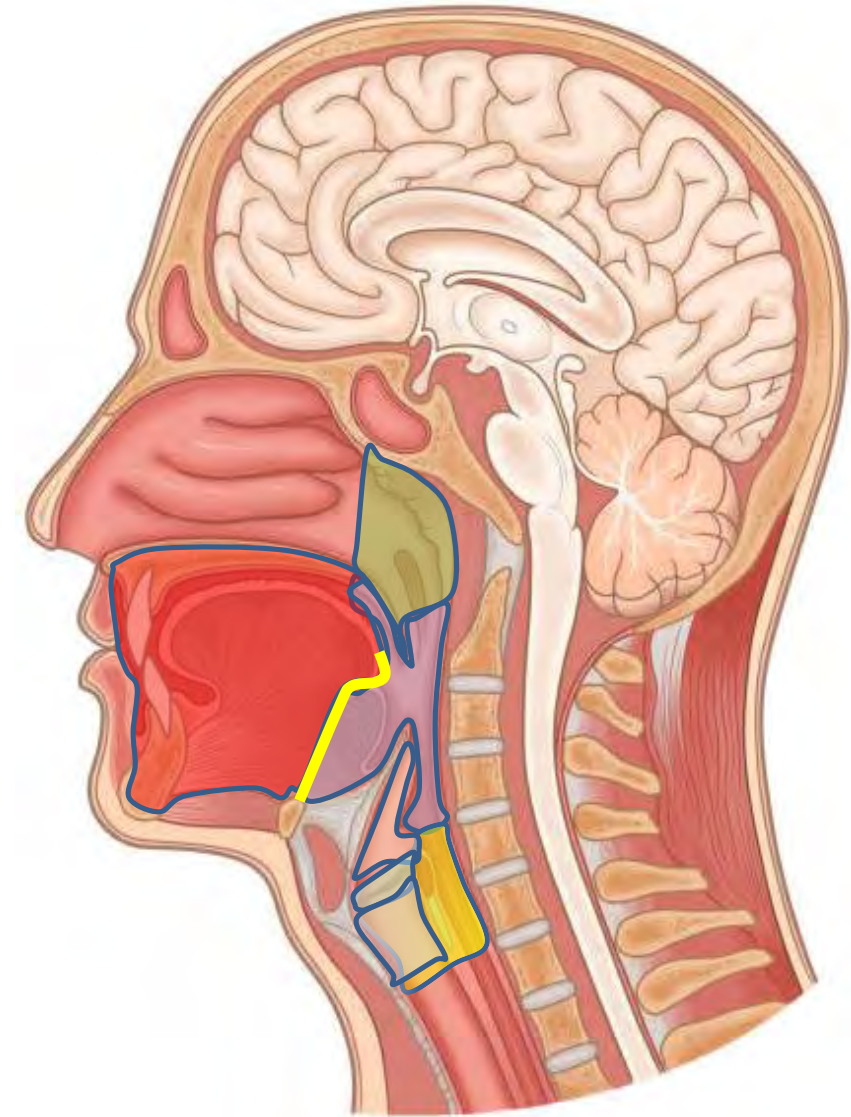
Kopf-Hals-Anatomie

- Nasen(haupt)höhle
- Nasennebenhöhlen
 - Stirnhöhle
 - Siebbeinzellen
 - Kieferhöhle
 - Keilbeinhöhle
- Mundhöhle
- Pharynx
 - Nasopharynx
 - Oropharynx
 - Hypopharynx
- Larynx
 - supraglottisch
 - glottisch
 - subglottisch
- Speicheldrüsen
 - Glandula Parotis (Ohrspeicheldrüse)
 - Glandula submandibularis (Unterkieferspeicheldrüse)
 - Glandula sublingualis (Unterzungenspeicheldrüse)
 - Kleine Speicheldrüsen

Fallstricke der anatomischen Abgrenzungen

Begrenzung der Mundhöhle zu Oropharynx

- Sulcus terminalis (vordere 2/3, hintere 1/3 der Zunge)
- Mundhöhlenkarzinom – Oropharynxkarzinom



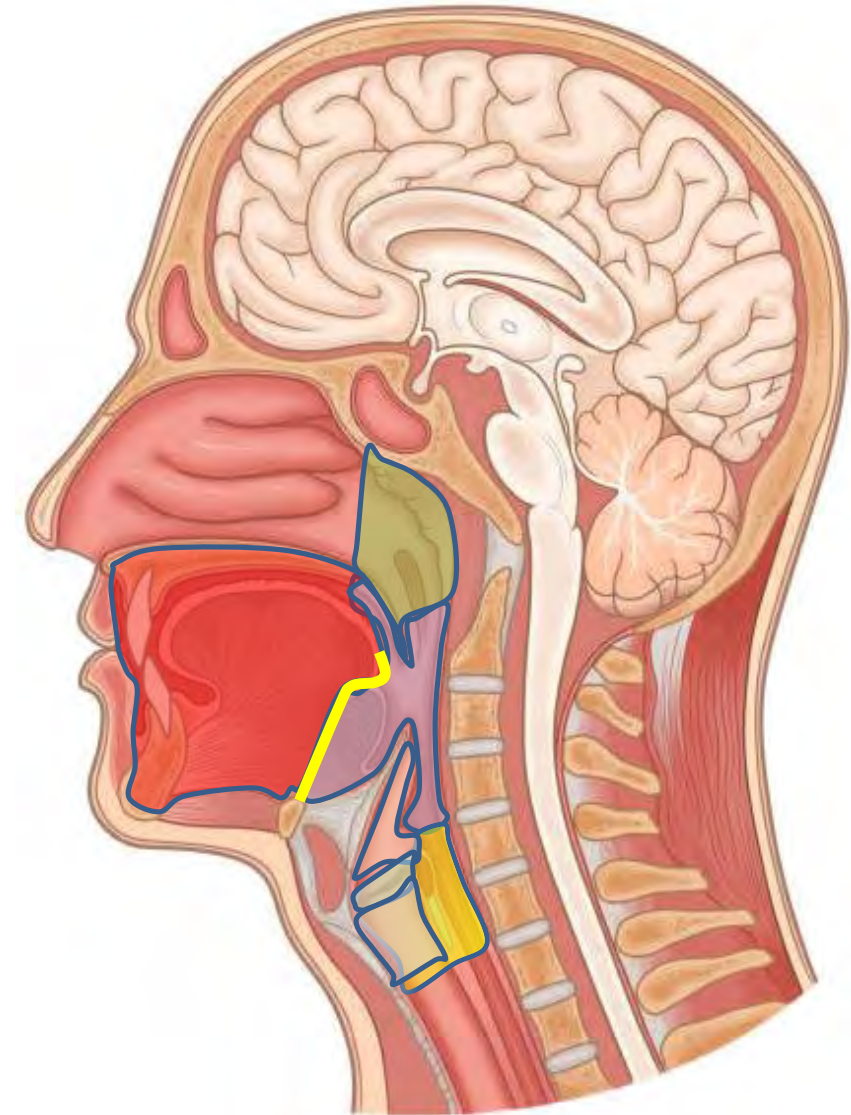
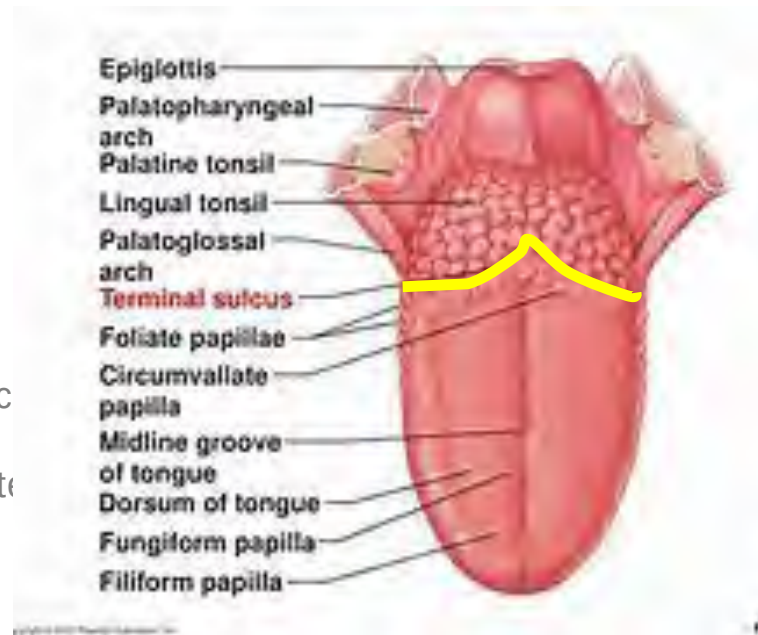
Kopf-Hals-Anatomie

- Nasen(haupt)höhle
- Nasennebenhöhlen
 - Stirnhöhle
 - Siebbeinzellen
 - Kieferhöhle
 - Keilbeinhöhle
- Mundhöhle
- Pharynx
 - Nasopharynx
 - Oropharynx
 - Hypopharynx
- Larynx
 - supraglottisch
 - glottisch
 - subglottisch
- Speicheldrüsen
 - Glandula Parotis (Ohrspeicheldrüse)
 - Glandula submandibularis
 - Glandula sublingualis (Unterzungendrüse)
 - Kleine Speicheldrüsen

Fallstricke der anatomischen Abgrenzungen

Begrenzung der Mundhöhle zu Oropharynx

- Sulcus terminalis (vordere 2/3, hintere 1/3 der Zunge)
- Mundhöhlenkarzinom – Oropharynxkarzinom



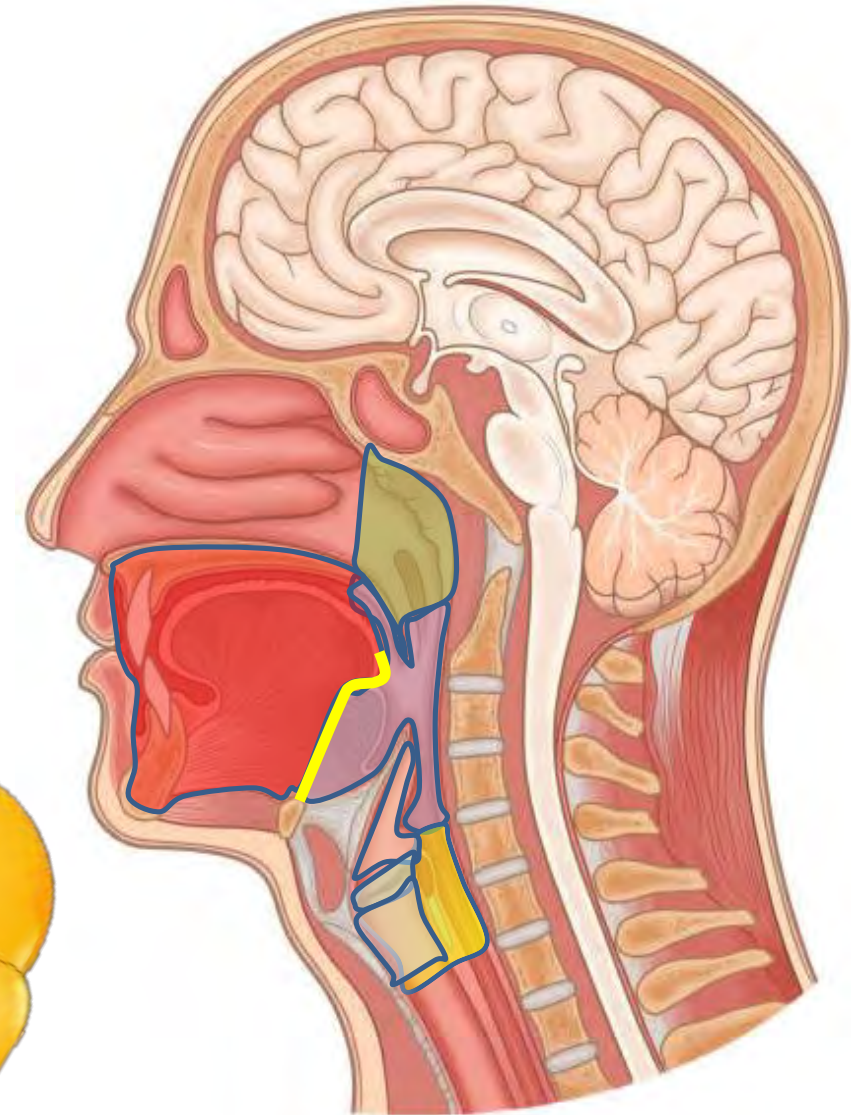
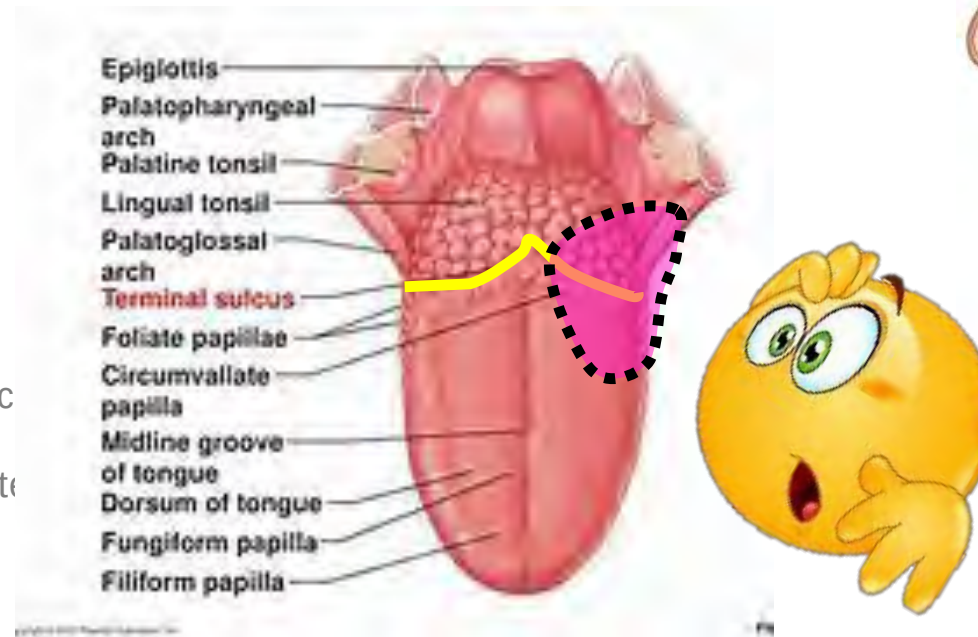
Kopf-Hals-Anatomie

- Nasen(haupt)höhle
- Nasennebenhöhlen
 - Stirnhöhle
 - Siebbeinzellen
 - Kieferhöhle
 - Keilbeinhöhle
- Mundhöhle
- Pharynx
 - Nasopharynx
 - Oropharynx
 - Hypopharynx
- Larynx
 - supraglottisch
 - glottisch
 - subglottisch
- Speicheldrüsen
 - Glandula Parotis (Ohrspeicheldrüse)
 - Glandula submandibularis
 - Glandula sublingualis (Unterzungendrüse)
 - Kleine Speicheldrüsen

Fallstricke der anatomischen Abgrenzungen

Begrenzung der Mundhöhle zu Oropharynx

- Sulcus terminalis (vordere 2/3, hintere 1/3 der Zunge)
- Mundhöhlenkarzinom – Oropharynxkarzinom



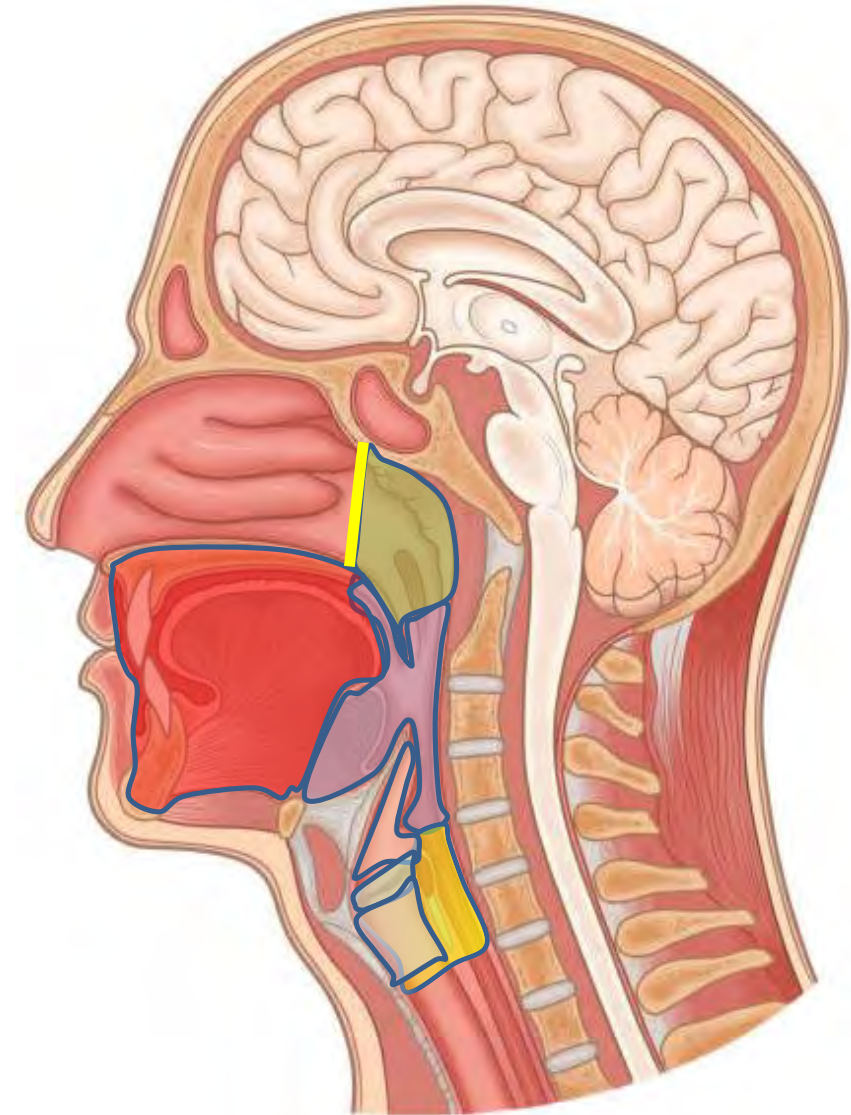
Kopf-Hals-Anatomie

- Nasen(haupt)höhle
- Nasennebenhöhlen
 - Stirnhöhle
 - Siebbeinzellen
 - Kieferhöhle
 - Keilbeinhöhle
- Mundhöhle
- Pharynx
 - Nasopharynx
 - Oropharynx
 - Hypopharynx
- Larynx
 - supraglottisch
 - glottisch
 - subglottisch
- Speicheldrüsen
 - Glandula Parotis (Ohrspeicheldrüse)
 - Glandula submandibularis (Unterkieferspeicheldrüse)
 - Glandula sublingualis (Unterzungenspeicheldrüse)
 - Kleine Speicheldrüsen

Fallstricke der anatomischen Abgrenzungen

Begrenzung des Nasopharynx zur Nase Ebene der Choanen

- Nasopharynxkarzinom – Nasenhaupthöhlenkarzinom



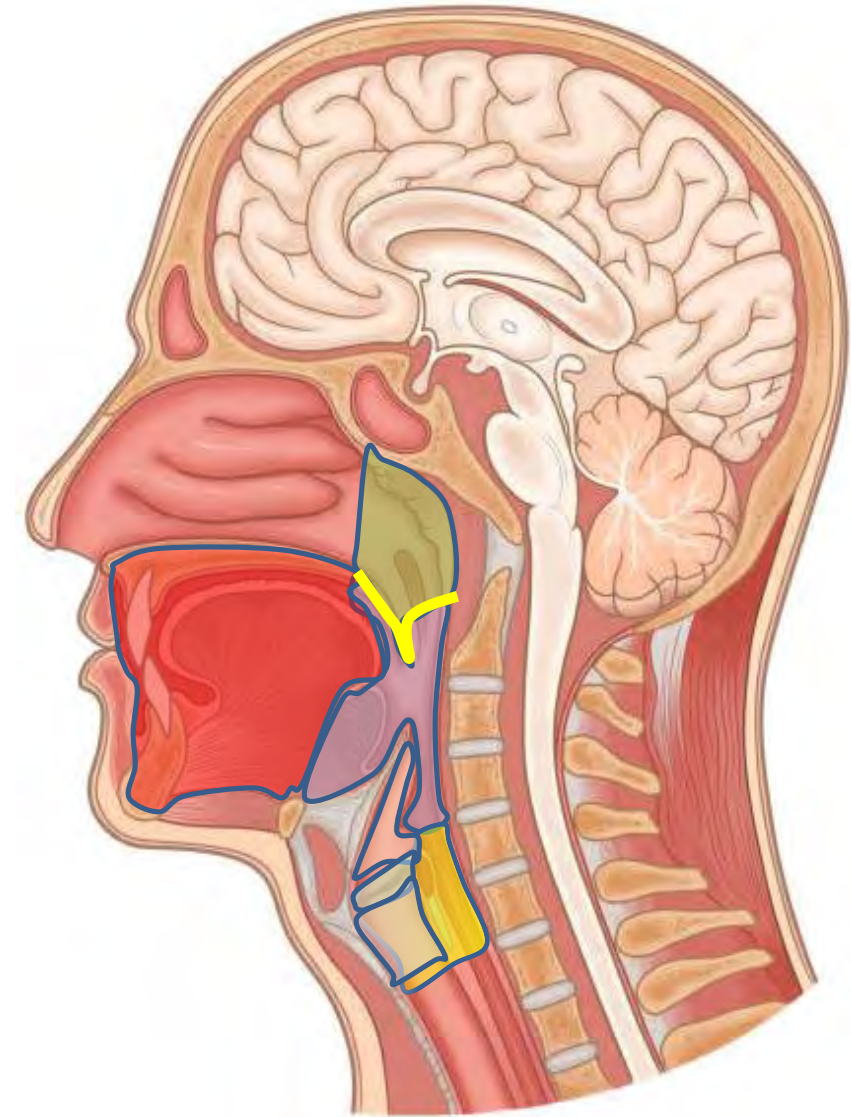
Kopf-Hals-Anatomie

- Nasen(haupt)höhle
- Nasennebenhöhlen
 - Stirnhöhle
 - Siebbeinzellen
 - Kieferhöhle
 - Keilbeinhöhle
- Mundhöhle
- Pharynx
 - Nasopharynx
 - Oropharynx
 - Hypopharynx
- Larynx
 - supraglottisch
 - glottisch
 - subglottisch
- Speicheldrüsen
 - Glandula Parotis (Ohrspeicheldrüse)
 - Glandula submandibularis (Unterkieferspeicheldrüse)
 - Glandula sublingualis (Unterzungenspeicheldrüse)
 - Kleine Speicheldrüsen

Fallstricke der anatomischen Abgrenzungen

Begrenzung des Nasopharynx zu Oropharynx

- Verlängerung des harten Gaumens nach dorsal
- Hinterfläche des weichen Gaumens
- Nasopharynxkarzinom – Oropharynxkarzinom



Kopf-Hals-Anatomie

- Nasen(haupt)höhle
- Nasennebenhöhlen
 - Stirnhöhle
 - Siebbeinzellen
 - Kieferhöhle
 - Keilbeinhöhle
- Mundhöhle
- Pharynx
 - Nasopharynx
 - Oropharynx
 - Hypopharynx
- Larynx
 - supraglottisch
 - glottisch
 - subglottisch
- Speicheldrüsen
 - Glandula Parotis (Ohrspeicheldrüse)
 - Glandula submandibularis (Unterkieferspeicheldrüse)
 - Glandula sublingualis (Unterzungenspeicheldrüse)
 - Kleine Speicheldrüsen

Fallstricke der anatomischen Abgrenzungen

Begrenzung des Nasopharynx zur Mundhöhle

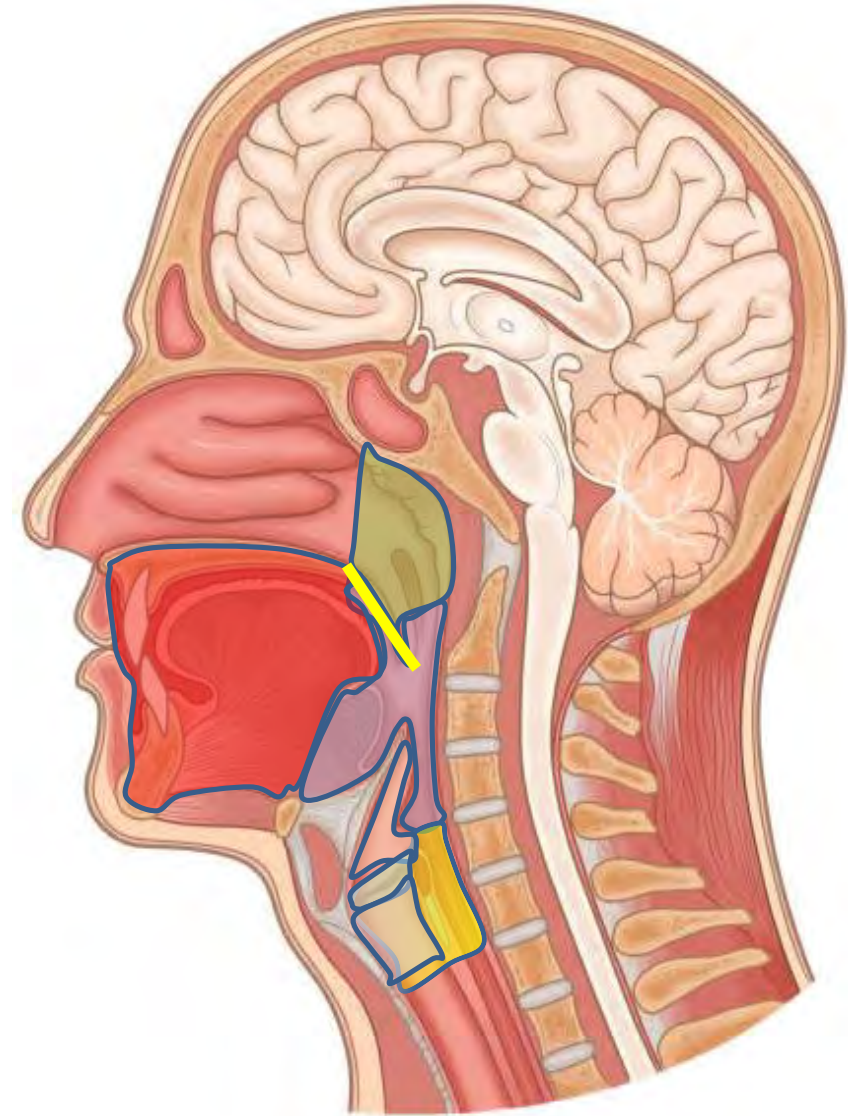
Rückfläche des weichen Gaumens gehört zum

Nasopharynx

Vorderfläche des weichen Gaumens gehört zum

Oropharynx

➤ Nasopharynxkarzinom – Oropharynxkarzinom

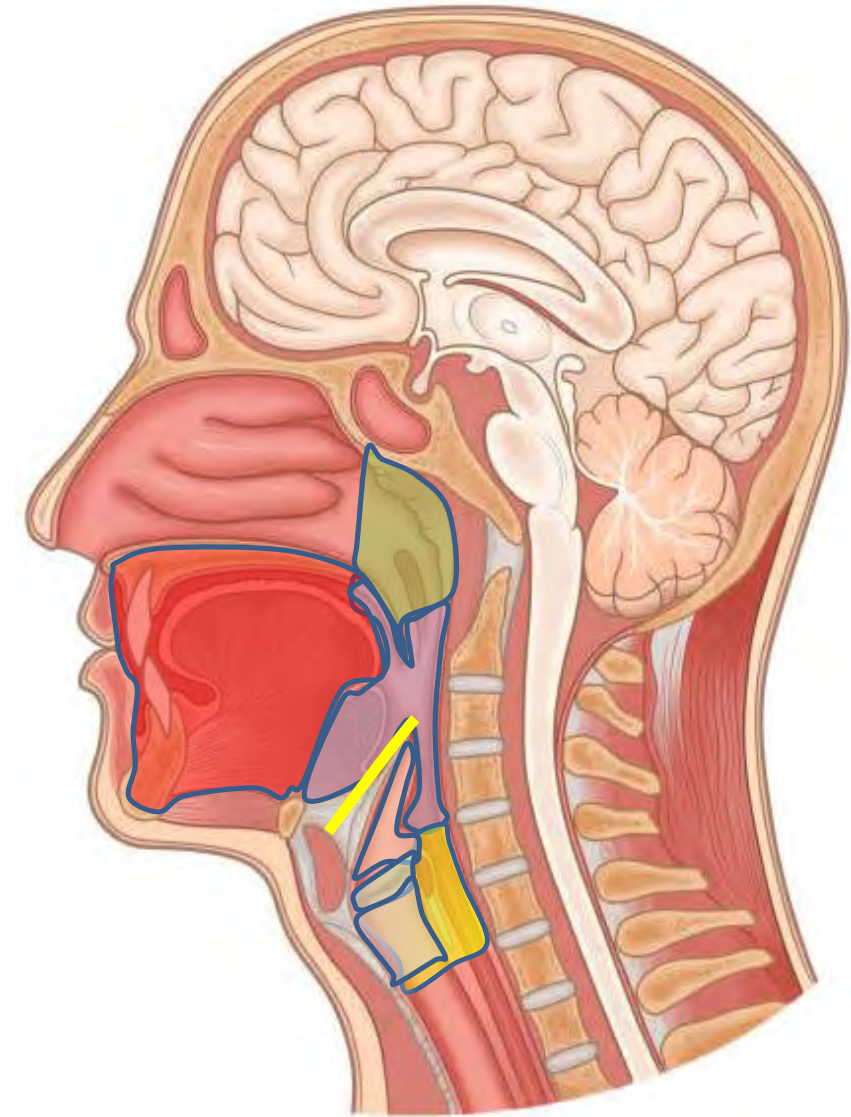


Kopf-Hals-Anatomie

- Nasen(haupt)höhle
- Nasennebenhöhlen
 - Stirnhöhle
 - Siebbeinzellen
 - Kieferhöhle
 - Keilbeinhöhle
- Mundhöhle
- Pharynx
 - Nasopharynx
 - Oropharynx
 - Hypopharynx
- Larynx
 - supraglottisch
 - glottisch
 - subglottisch
- Speicheldrüsen
 - Glandula Parotis (Ohrspeicheldrüse)
 - Glandula submandibularis (Unterkieferspeicheldrüse)
 - Glandula sublingualis (Unterzungenspeicheldrüse)
 - Kleine Speicheldrüsen

Fallstricke der anatomischen Abgrenzungen

Begrenzung des Oropharynx zum Larynx
Vorderfläche der Epiglottis gehört zum Oropharynx
Rückfläche der Epiglottis gehört zum Larynx
➤ Oropharynxkarzinom - Larynxkarzinom

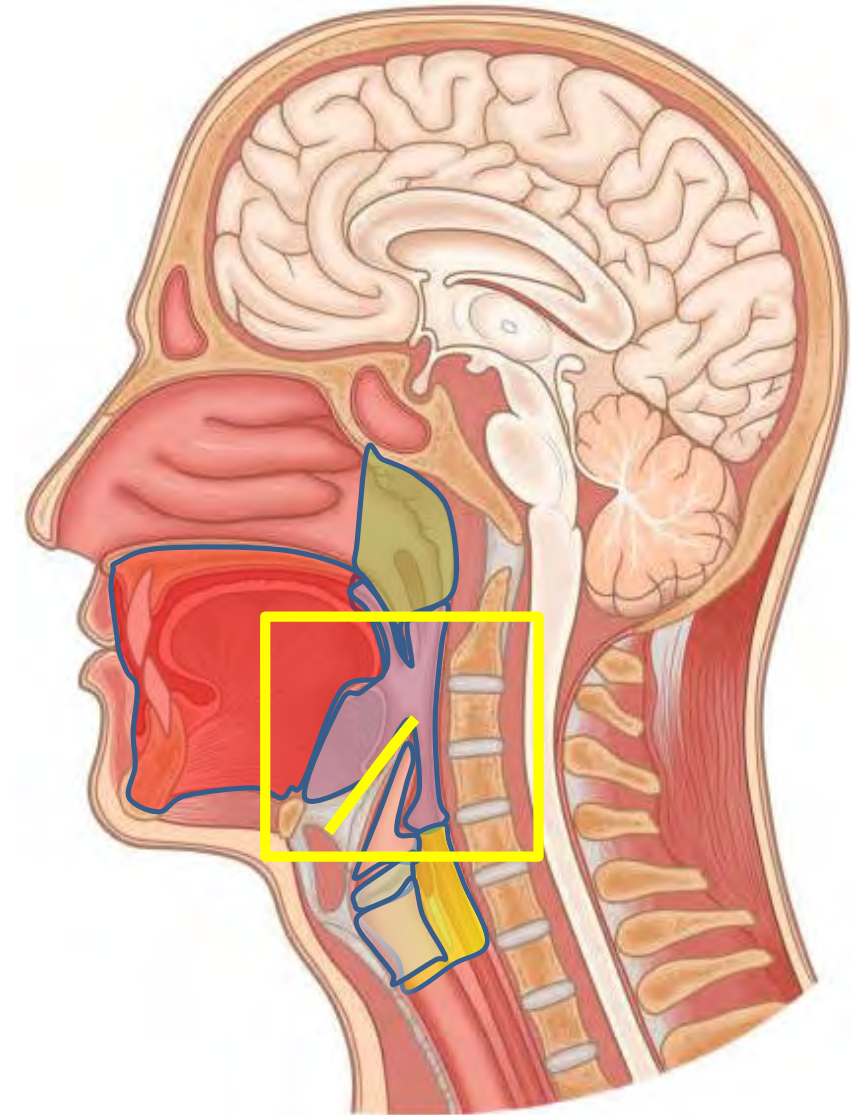


Kopf-Hals-Anatomie

- Nasen(haupt)höhle
- Nasennebenhöhlen
 - Stirnhöhle
 - Siebbeinzellen
 - Kieferhöhle
 - Keilbeinhöhle
- Mundhöhle
- Pharynx
 - Nasopharynx
 - Oropharynx
 - Hypopharynx
- Larynx
 - supraglottisch
 - glottisch
 - subglottisch
- Speicheldrüsen
 - Glandula Parotis (Ohrspeicheldrüse)
 - Glandula submandibularis (Unterzungdrüse)
 - Glandula sublingualis (Unterzungdrüse)
 - Kleine Speicheldrüsen

Fallstricke der anatomischen Abgrenzungen

Begrenzung des Oropharynx zum Larynx
Vorderfläche der Epiglottis gehört zum Oropharynx
Rückfläche der Epiglottis gehört zum Larynx
➤ Oropharynxkarzinom - Larynxkarzinom

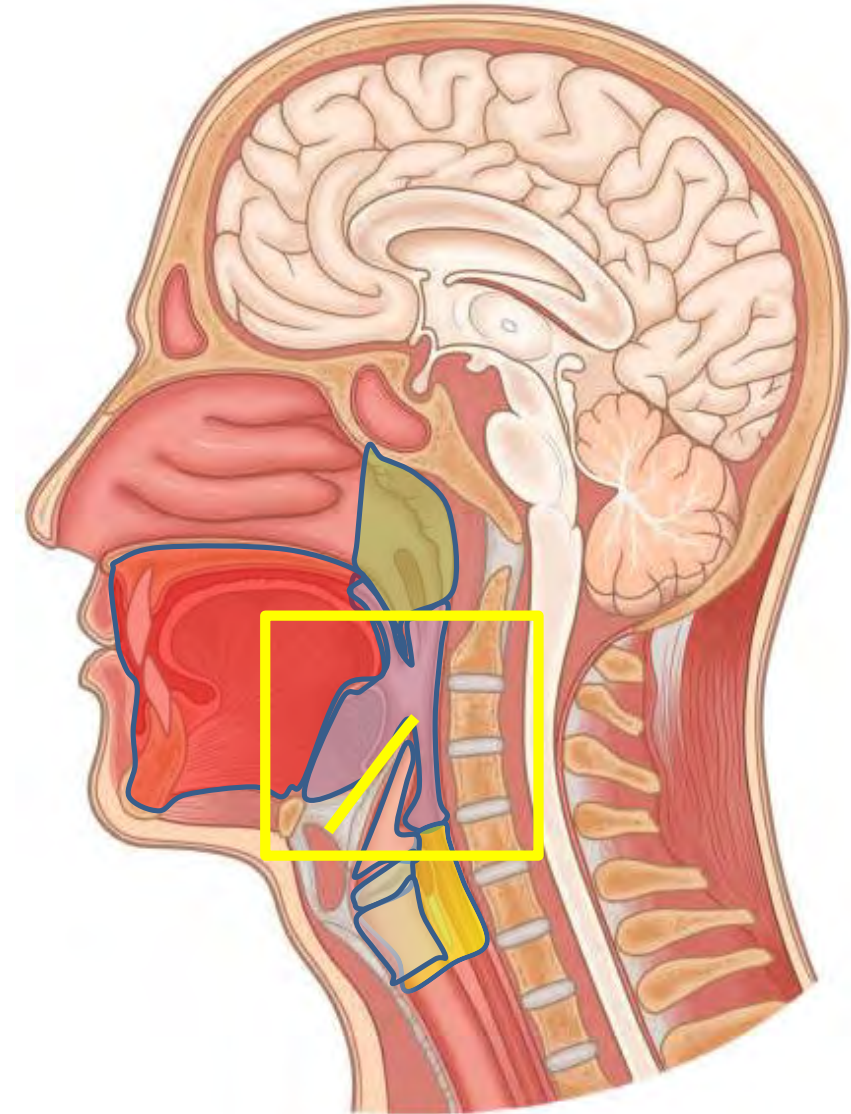
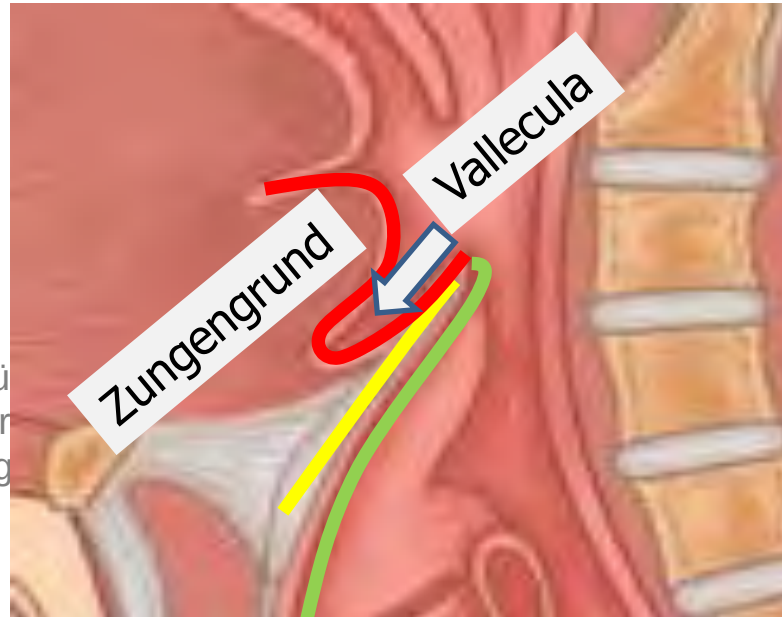


Kopf-Hals-Anatomie

- Nasen(haupt)höhle
- Nasennebenhöhlen
 - Stirnhöhle
 - Siebbeinzellen
 - Kieferhöhle
 - Keilbeinhöhle
- Mundhöhle
- Pharynx
 - Nasopharynx
 - Oropharynx
 - Hypopharynx
- Larynx
 - supraglottisch
 - glottisch
 - subglottisch
- Speicheldrüsen
 - Glandula Parotis (Ohrspeicheldrüse)
 - Glandula submandibularis (Unterzungdrüse)
 - Glandula sublingualis (Unterzungdrüse)
 - Kleine Speicheldrüsen

Fallstricke der anatomischen Abgrenzungen

Begrenzung des Oropharynx zum Larynx
Vorderfläche der Epiglottis gehört zum Oropharynx
Rückfläche der Epiglottis gehört zum Larynx
➤ Oropharynxkarzinom - Larynxkarzinom



Kopf-Hals-Anatomie

- Nasen(haupt)höhle
- Nasennebenhöhlen
 - Stirnhöhle
 - Siebbeinzellen
 - Kieferhöhle
 - Keilbeinhöhle
- Mundhöhle
- Pharynx
 - Nasopharynx
 - Oropharynx
 - Hypopharynx
- Larynx
 - supraglottisch
 - glottisch
 - subglottisch
- Speicheldrüsen
 - Glandula Parotis (Ohrspeicheldrüse)
 - Glandula submandibularis
 - Glandula sublingualis (Unterzungdrüse)
 - Kleine Speicheldrüsen

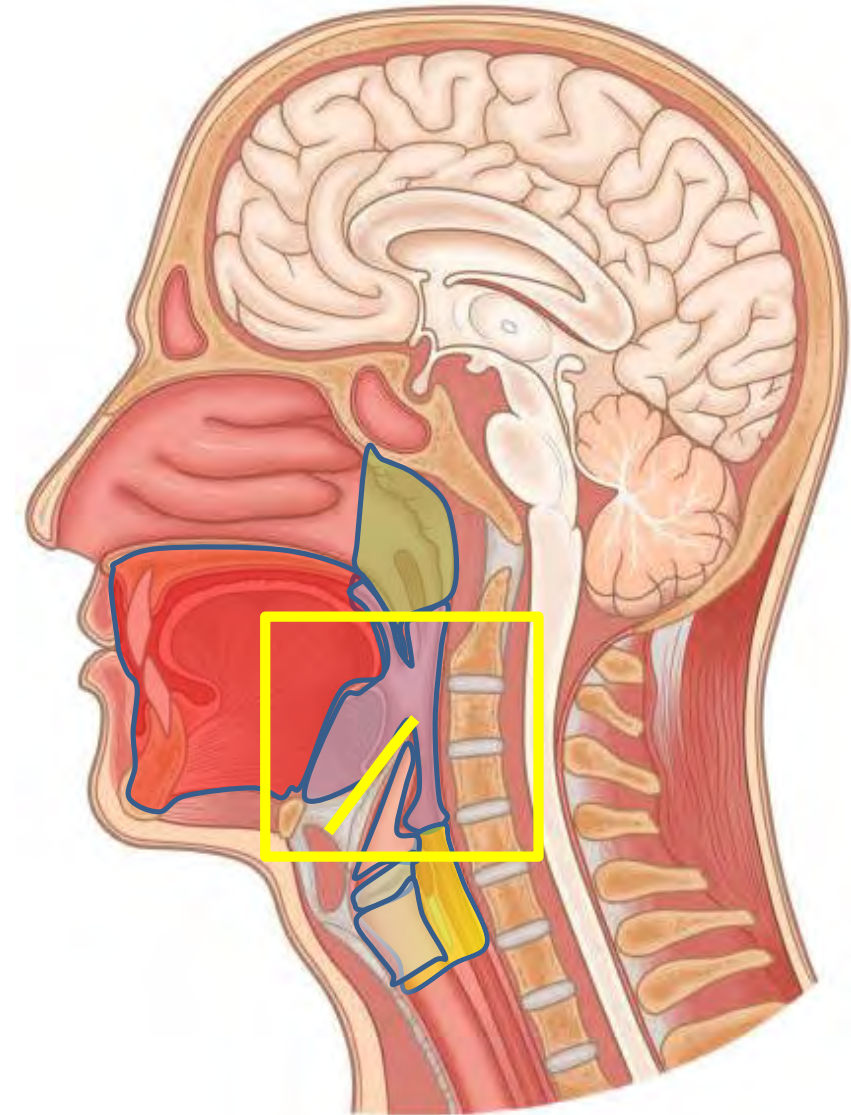
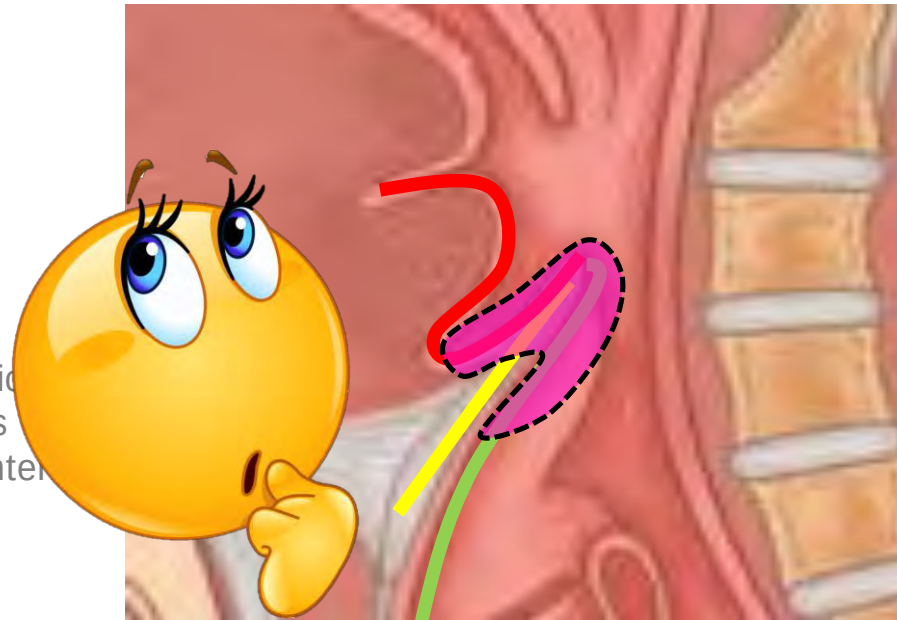
Fallstricke der anatomischen Abgrenzungen

Begrenzung des Oropharynx zum Larynx

Vorderfläche der Epiglottis gehört zum Oropharynx

Rückfläche der Epiglottis gehört zum Larynx

➤ Oropharynxkarzinom - Larynxkarzinom



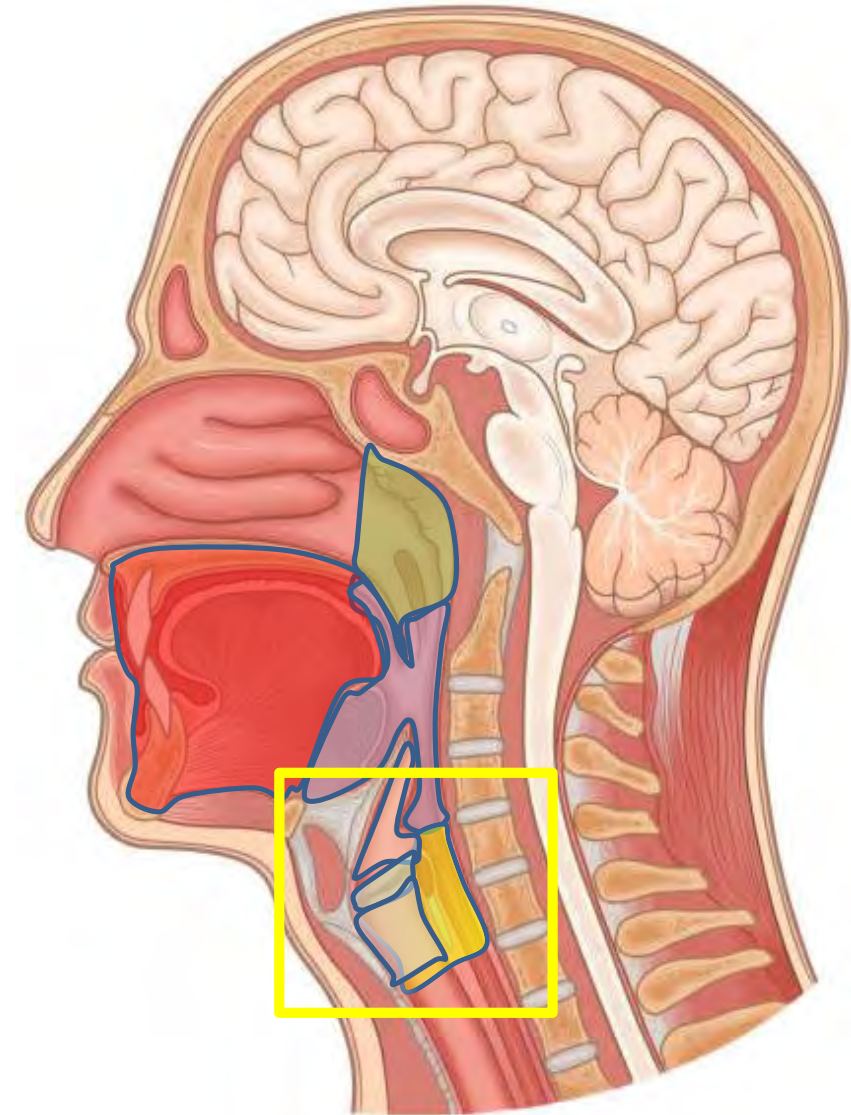
Kopf-Hals-Anatomie

- Nasen(haupt)höhle
- Nasennebenhöhlen
 - Stirnhöhle
 - Siebbeinzellen
 - Kieferhöhle
 - Keilbeinhöhle
- Mundhöhle
- Pharynx
 - Nasopharynx
 - Oropharynx
 - Hypopharynx
- Larynx
 - supraglottisch
 - glottisch
 - subglottisch
- Speicheldrüsen
 - Glandula Parotis (Ohrspeicheldrüse)
 - Glandula submandibularis (Unterkieferspeiche)
 - Glandula sublingualis (Unterzungenspeicheldrüse)
 - Kleine Speicheldrüsen

Fallstricke der anatomischen Abgrenzungen

Begrenzung des Endolarynx

Bei größeren Karzinomen innerhalb des Larynx oft keine eindeutige Zuordnung zum Ursprung möglich



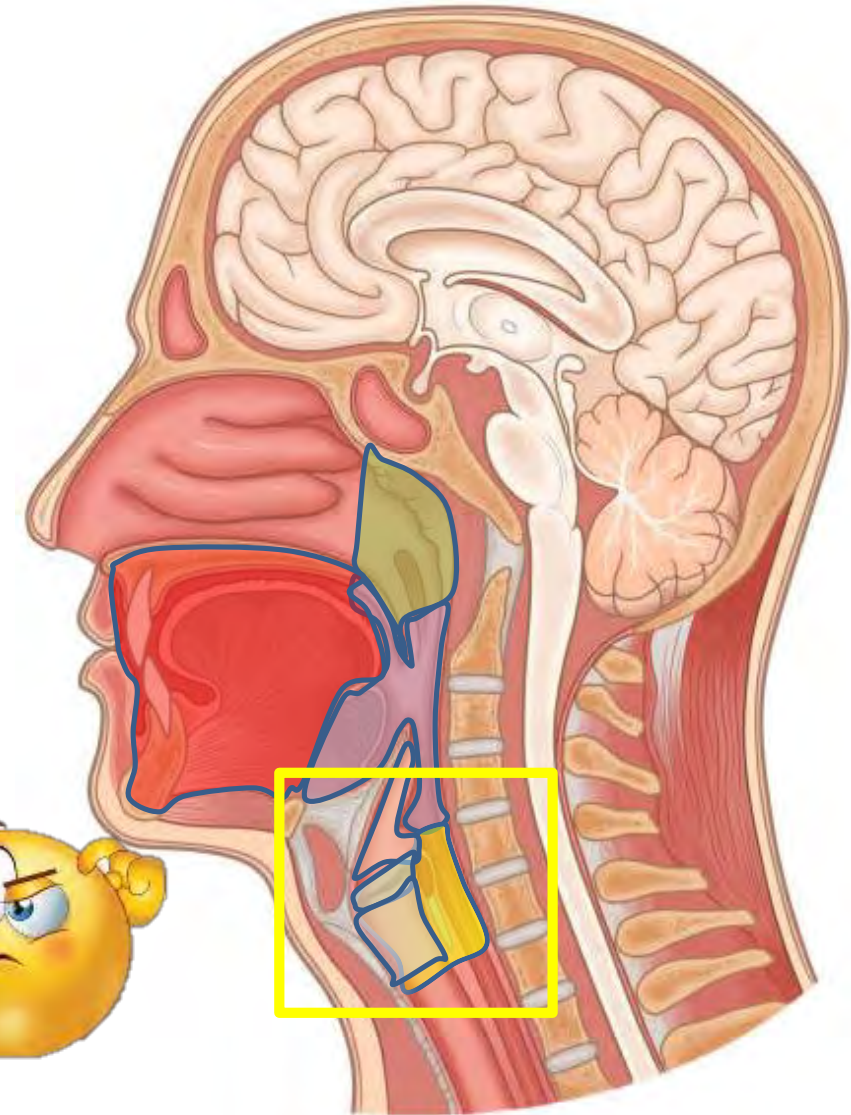
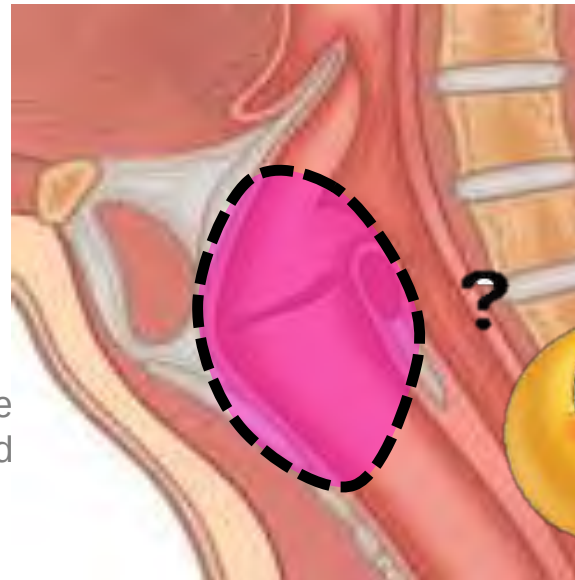
Kopf-Hals-Anatomie

- Nasen(haupt)höhle
- Nasennebenhöhlen
 - Stirnhöhle
 - Siebbeinzellen
 - Kieferhöhle
 - Keilbeinhöhle
- Mundhöhle
- Pharynx
 - Nasopharynx
 - Oropharynx
 - Hypopharynx
- Larynx
 - supraglottisch
 - glottisch
 - subglottisch
- Speicheldrüsen
 - Glandula Parotis (Ohrspeicheldrüse)
 - Glandula submandibularis (Unterkieferspeiche)
 - Glandula sublingualis (Unterzungenspeicheldrüse)
 - Kleine Speicheldrüsen

Fallstricke der anatomischen Abgrenzungen

Begrenzung des Endolarynx

Bei größeren Karzinomen innerhalb des Larynx oft keine eindeutige Zuordnung zum Ursprung möglich

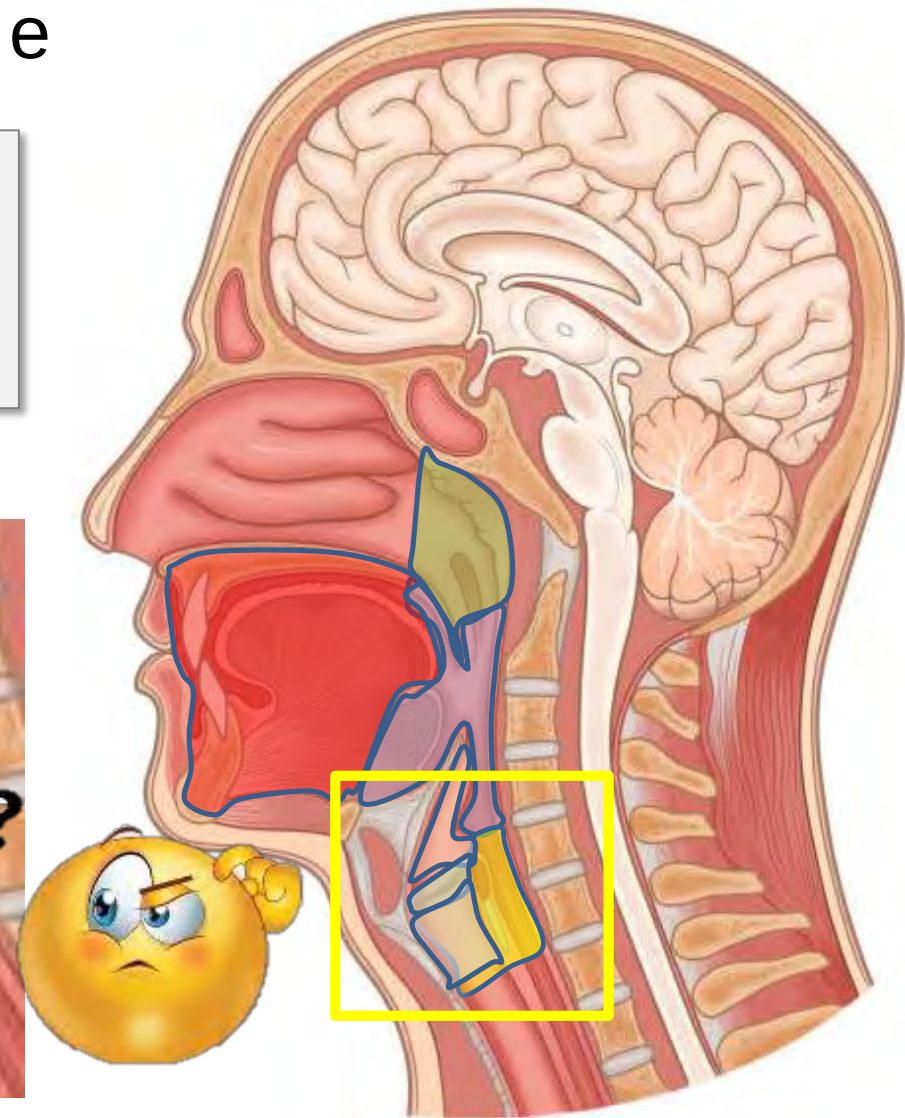
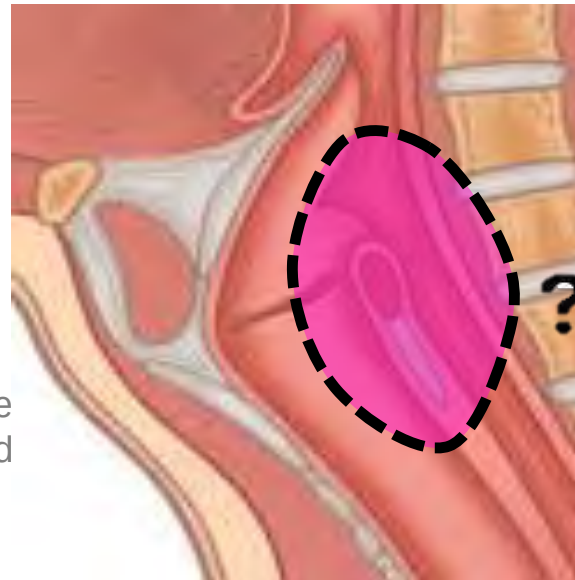


Kopf-Hals-Anatomie

- Nasen(haupt)höhle
- Nasennebenhöhlen
 - Stirnhöhle
 - Siebbeinzellen
 - Kieferhöhle
 - Keilbeinhöhle
- Mundhöhle
- Pharynx
 - Nasopharynx
 - Oropharynx
 - Hypopharynx
- Larynx
 - supraglottisch
 - glottisch
 - subglottisch
- Speicheldrüsen
 - Glandula Parotis (Ohrspeicheldrüse)
 - Glandula submandibularis (Unterkieferspeiche)
 - Glandula sublingualis (Unterzungenspeicheldrüse)
 - Kleine Speicheldrüsen

Fallstricke der anatomischen Abgrenzungen

Abgrenzung Hypopharynx / Larynx
Bei größeren Karzinomen oft keine eindeutige
Zuordnung zum Ursprung möglich



Immer noch häufig gelesen, aber leider onkologisch falsch! Aber nach ICD-10 richtig!

ICD-10-GM-2025 > C00-D48 > C00-C97 > C00-C75 > C00-C14

C00-C97 Bösartige Neubildungen

C00-C75 Bösartige Neubildungen an genau bezeichneten Lokalisationen, als primär festgestellt oder vermutet, ausgenommen lymphatisches, blutbildendes und verwandtes Gewebe

C00-C14 Bösartige Neubildungen der Lippe, der Mundhöhle und des Pharynx

- Info:** [C00.-](#) Bösartige Neubildung der Lippe
[C01](#) Bösartige Neubildung des Zungengrundes
[C02.-](#) Bösartige Neubildung sonstiger und nicht näher bezeichneter Teile der Zunge
[C03.-](#) Bösartige Neubildung des Zahnfleisches
[C04.-](#) Bösartige Neubildung des Mundbodens
[C05.-](#) Bösartige Neubildung des Gaumens
[C06.-](#) Bösartige Neubildung sonstiger und nicht näher bezeichneter Teile des Mundes
[C07](#) Bösartige Neubildung der Parotis
[C08.-](#) Bösartige Neubildung sonstiger und nicht näher bezeichneter großer Speicheldrüsen
[C09.-](#) Bösartige Neubildung der Tonsille
[C10.-](#) Bösartige Neubildung des Oropharynx
[C11.-](#) Bösartige Neubildung des Nasopharynx
[C12](#) Bösartige Neubildung des Recessus piriformis
[C13.-](#) Bösartige Neubildung des Hypopharynx
[C14.-](#) Bösartige Neubildung sonstiger und ungenau bezeichneter Lokalisationen der Lippe, der Mundhöhle und des Pharynx



Immer noch häufig gelesen

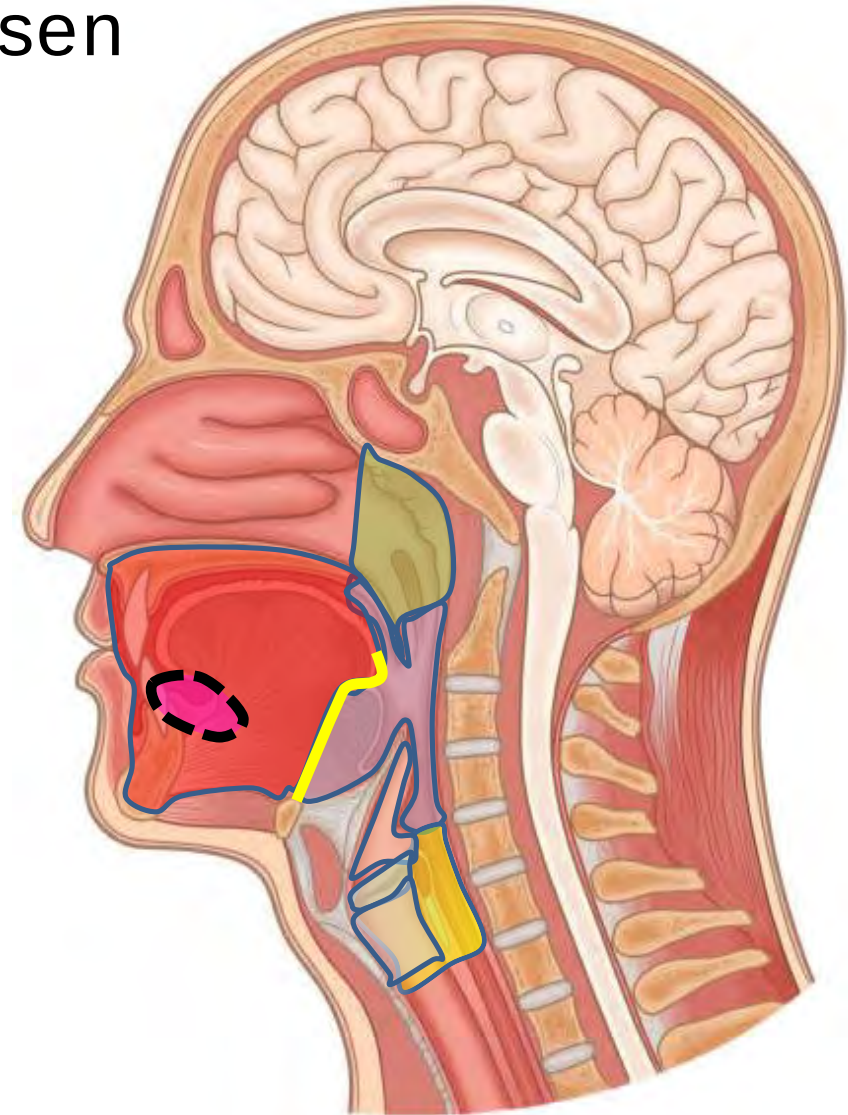
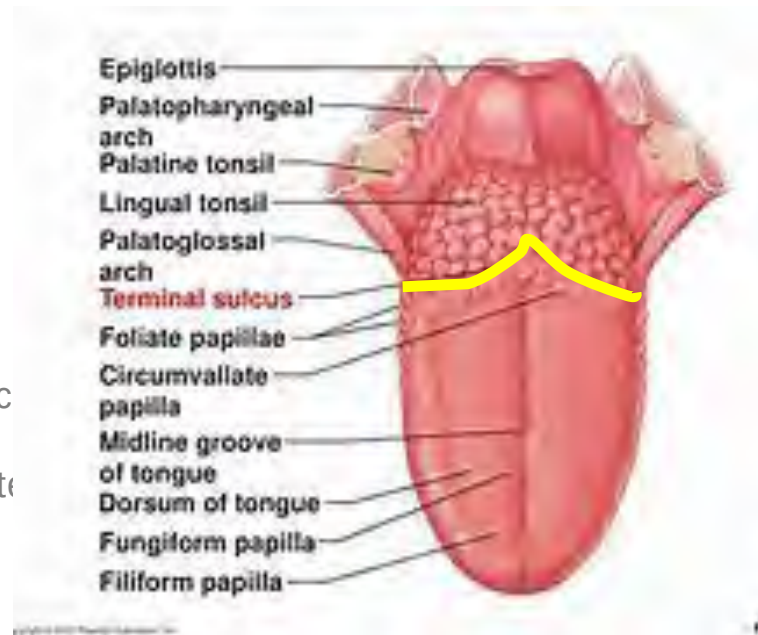
- Nasen(haupt)höhle
- Nasennebenhöhlen
 - Stirnhöhle
 - Siebbeinzellen
 - Kieferhöhle
 - Keilbeinhöhle
- Mundhöhle
- Pharynx
 - Nasopharynx
 - Oropharynx
 - Hypopharynx
- Larynx
 - supraglottisch
 - glottisch
 - subglottisch
- Speicheldrüsen
 - Glandula Parotis (Ohrspeicheldrüse)
 - Glandula submandibularis
 - Glandula sublingualis (Unterzungdrüse)
 - Kleine Speicheldrüsen

Mundbodenkarzinom

Korrekt:

Mundhöhlenkarzinom

Lokalisation: Mundboden



Immer noch häufig gelesen, aber leider onkologisch falsch! Aber nach ICD-10 richtig!

Mundbodenkarzinom

Korrekt:

Mundhöhlenkarzinom

Lokalisation: Mundboden

ICD-10-GM-2025 > C00-D48 > C

C00-C97 Bösartige Neubildungen

C00-C75 Bösartige Neubildungen an Mund und Rachenraum
ausgenommen lymphatisches, blutbildendes und verwandtes Gewebe

C00-C14 Bösartige Neubildungen der Lippe, der Mundhöhle und des Pharynx

Info: C00.- Bösartige Neubildung der Lippe

C01 Bösartige Neubildung des Zungengrundes

C02.- Bösartige Neubildung sonstiger und nicht näher bezeichneter Teile der Zunge

C03.- Bösartige Neubildung des Zahnfleisches

C04.- Bösartige Neubildung des Mundbodens

C05.- Bösartige Neubildung des Gaumens

C06.- Bösartige Neubildung sonstiger und nicht näher bezeichneter Teile des Mundes

C07 Bösartige Neubildung der Parotis

C08.- Bösartige Neubildung sonstiger und nicht näher bezeichneter großer Speicheldrüsen

C09.- Bösartige Neubildung der Tonsille

C10.- Bösartige Neubildung des Oropharynx

C11.- Bösartige Neubildung des Nasopharynx

C12 Bösartige Neubildung des Recessus piriformis

C13.- Bösartige Neubildung des Hypopharynx

C14.- Bösartige Neubildung sonstiger und ungenau bezeichneter Lokalisationen der Lippe, der Mundhöhle und des Pharynx



Immer noch häufig gelesen

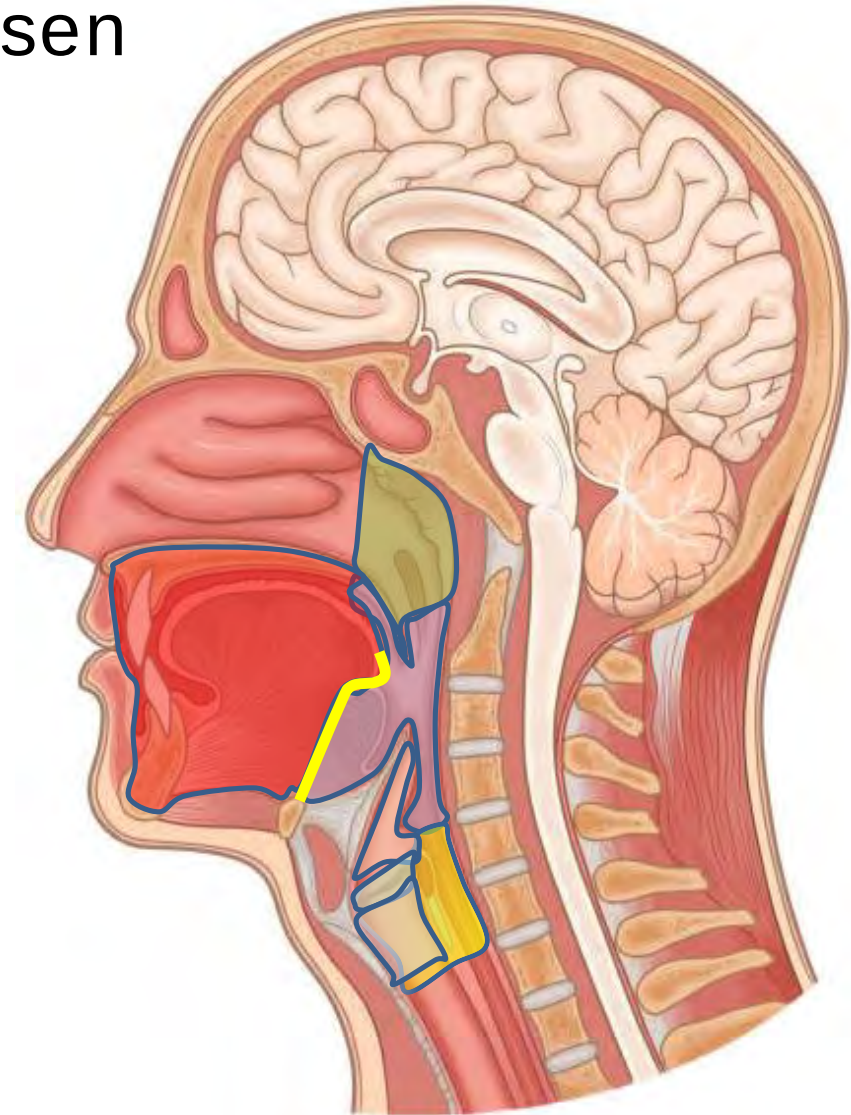
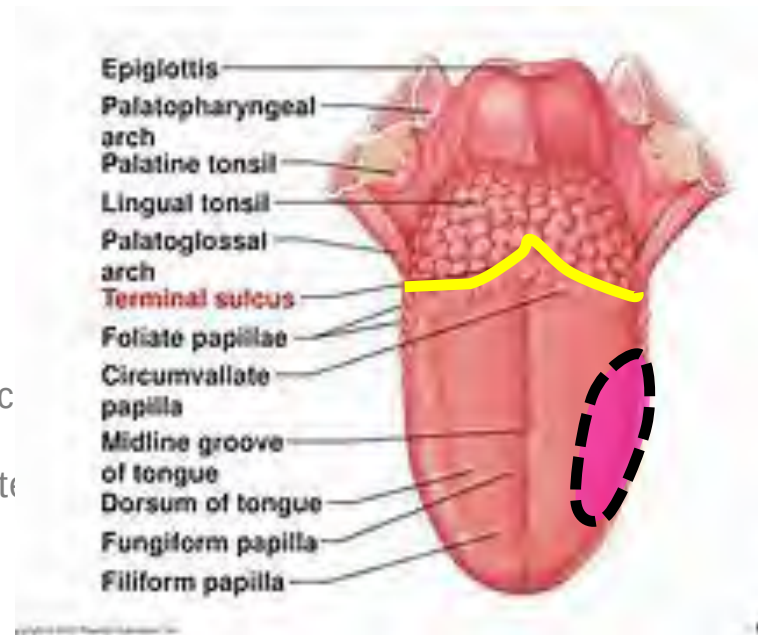
- Nasen(haupt)höhle
- Nasennebenhöhlen
 - Stirnhöhle
 - Siebbeinzellen
 - Kieferhöhle
 - Keilbeinhöhle
- Mundhöhle
- Pharynx
 - Nasopharynx
 - Oropharynx
 - Hypopharynx
- Larynx
 - supraglottisch
 - glottisch
 - subglottisch
- Speicheldrüsen
 - Glandula Parotis (Ohrspeicheldrüse)
 - Glandula submandibularis
 - Glandula sublingualis (Unterzungendrüse)
 - Kleine Speicheldrüsen

Zungenrandkarzinom

Korrekt:

Mundhöhlenkarzinom

Lokalisation: Zungenrand



Immer noch häufig gelesen, aber leider onkologisch falsch! Aber nach ICD-10 richtig!

Zungenrandkarzinom

Korrekt:

Mundhöhlenkarzinom

Lokalisation: Zungenrand

ICD-10-GM-2025 > C00-D48 > C

C00-C97 Bösartige Neubildungen

C00-C75 Bösartige Neubildungen an Mund und Rachenraum
ausgenommen lymphatisches, blutbildendes und verwandtes Gewebe

C00-C14 Bösartige Neubildungen der Lippe, der Mundhöhle und des Pharynx

Info: [C00.-](#) Bösartige Neubildung der Lippe

[C01](#) Bösartige Neubildung des Zungengrundes

[C02.-](#) Bösartige Neubildung sonstiger und nicht näher bezeichneter Teile der Zunge

[C03.-](#) Bösartige Neubildung des Zahnfleisches

[C04.-](#) Bösartige Neubildung des Mundbodens

[C05.-](#) Bösartige Neubildung des Gaumens

[C06.-](#) Bösartige Neubildung sonstiger und nicht näher bezeichneter Teile des Mundes

[C07](#) Bösartige Neubildung der Parotis

[C08.-](#) Bösartige Neubildung sonstiger und nicht näher bezeichneter großer Speicheldrüsen

[C09.-](#) Bösartige Neubildung der Tonsille

[C10.-](#) Bösartige Neubildung des Oropharynx

[C11.-](#) Bösartige Neubildung des Nasopharynx

[C12](#) Bösartige Neubildung des Recessus piriformis

[C13.-](#) Bösartige Neubildung des Hypopharynx

[C14.-](#) Bösartige Neubildung sonstiger und ungenau bezeichneter Lokalisationen der Lippe, der Mundhöhle und des Pharynx



Immer noch häufig gelesen

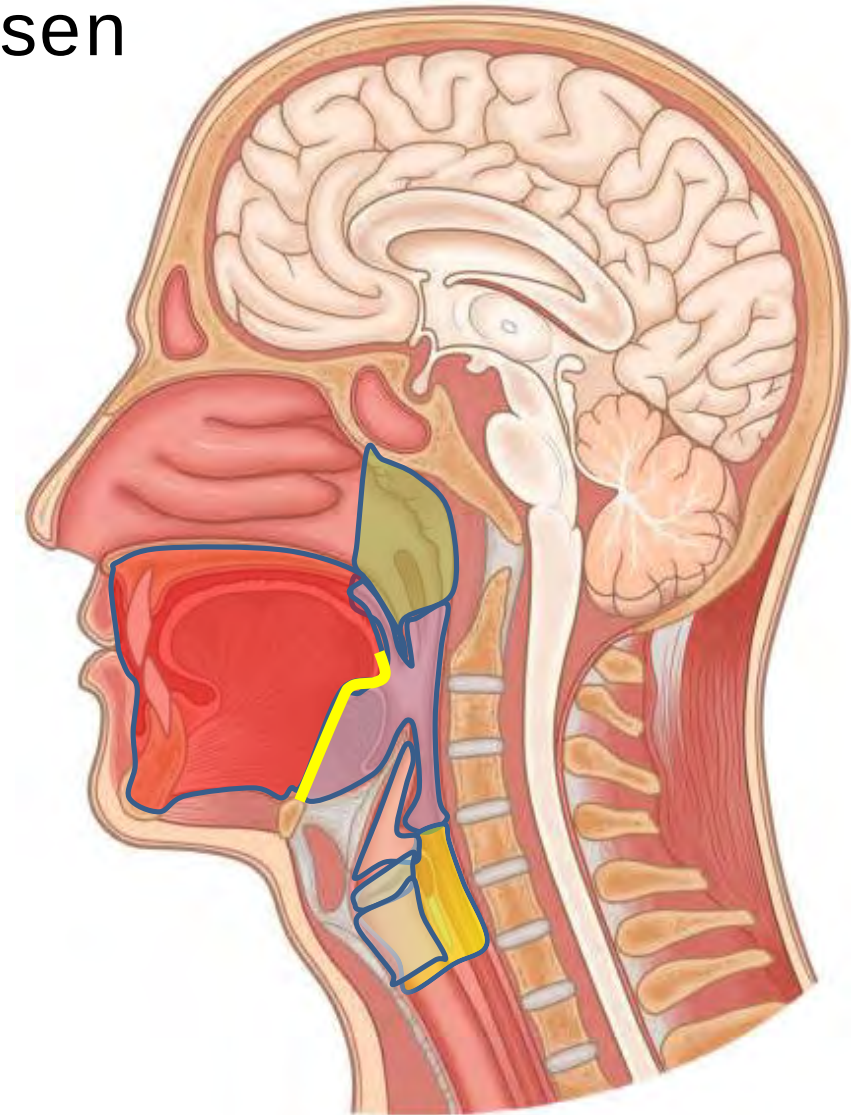
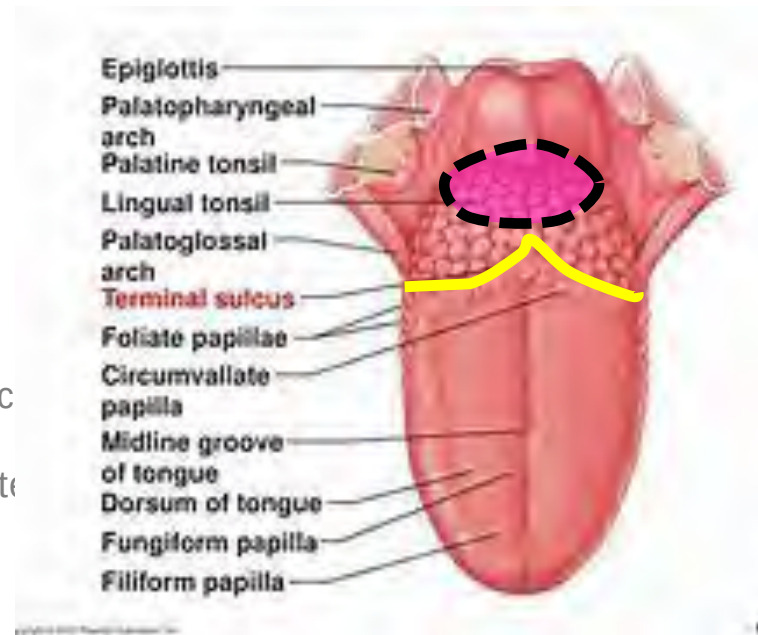
- Nasen(haupt)höhle
- Nasennebenhöhlen
 - Stirnhöhle
 - Siebbeinzellen
 - Kieferhöhle
 - Keilbeinhöhle
- Mundhöhle
- Pharynx
 - Nasopharynx
 - Oropharynx
 - Hypopharynx
- Larynx
 - supraglottisch
 - glottisch
 - subglottisch
- Speicheldrüsen
 - Glandula Parotis (Ohrspeicheldrüse)
 - Glandula submandibularis
 - Glandula sublingualis (Unterzungdrüse)
 - Kleine Speicheldrüsen

Zungengrundkarzinom

Korrekt:

Oropharynxkarzinom

Lokalisation: Zungengrund



Immer noch häufig gelesen, aber leider onkologisch falsch! Aber nach ICD-10 richtig!

Zungengrundkarzinom

Korrekt:

Oropharynxkarzinom

Lokalisation: Zungengrund

ICD-10-GM-2025 > C00-D48 > C

C00-C97 Bösartige Neubildungen

C00-C75 Bösartige Neubildungen an Mund und Rachenraum
ausgenommen lymphatisches, blutbildendes und verwandtes Gewebe

C00-C14 Bösartige Neubildungen der Lippe, der Mundhöhle und des Pharynx

Info: C00.- Bösartige Neubildung der Lippe

C01 Bösartige Neubildung des Zungengrundes

C02.- Bösartige Neubildung sonstiger und nicht näher bezeichneter Teile der Zunge

C03.- Bösartige Neubildung des Zahnfleisches

C04.- Bösartige Neubildung des Mundbodens

C05.- Bösartige Neubildung des Gaumens

C06.- Bösartige Neubildung sonstiger und nicht näher bezeichneter Teile des Mundes

C07 Bösartige Neubildung der Parotis

C08.- Bösartige Neubildung sonstiger und nicht näher bezeichneter großer Speicheldrüsen

C09.- Bösartige Neubildung der Tonsille

C10.- Bösartige Neubildung des Oropharynx

C11.- Bösartige Neubildung des Nasopharynx

C12 Bösartige Neubildung des Recessus piriformis

C13.- Bösartige Neubildung des Hypopharynx

C14.- Bösartige Neubildung sonstiger und ungenau bezeichneter Lokalisationen der Lippe, der Mundhöhle und des Pharynx

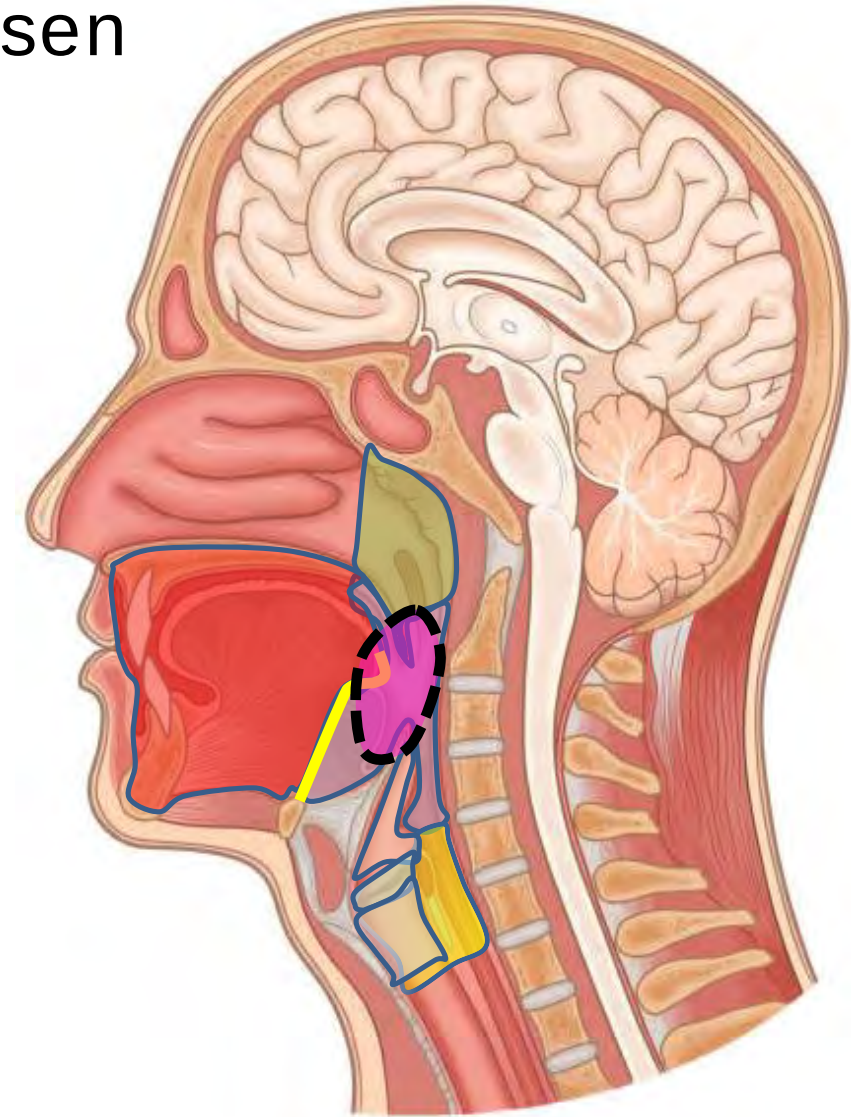


Immer noch häufig gelesen

- Nasen(haupt)höhle
- Nasennebenhöhlen
 - Stirnhöhle
 - Siebbeinzellen
 - Kieferhöhle
 - Keilbeinhöhle
- Mundhöhle
- Pharynx
 - Nasopharynx
 - Oropharynx
 - Hypopharynx
- Larynx
 - supraglottisch
 - glottisch
 - subglottisch
- Speicheldrüsen
 - Glandula Parotis (Ohrspeicheldrüse)
 - Glandula submandibularis (Unterkieferspeicheldrüse)
 - Glandula sublingualis (Unterzungenspeicheldrüse)
 - Kleine Speicheldrüsen

Tonsillenkarcinom

Korrekt:
Oropharynxkarzinom
Lokalisation: Tonsille



Immer noch häufig gelesen, aber leider onkologisch falsch! Aber nach ICD-10 richtig!

Tonsillenkarzinom

Korrekt:

Oropharynxkarzinom

Lokalisation: Tonsille

ICD-10-GM-2025 > C00-D48 > C

C00-C97 Bösartige Neubildungen

C00-C75 Bösartige Neubildungen an Mund und Rachenraum
ausgenommen lymphatisches, blutbildendes und verwandtes Gewebe

C00-C14 Bösartige Neubildungen der Lippe, der Mundhöhle und des Pharynx

Info: [C00.-](#) Bösartige Neubildung der Lippe

[C01](#) Bösartige Neubildung des Zungengrundes

[C02.-](#) Bösartige Neubildung sonstiger und nicht näher bezeichneter Teile der Zunge

[C03.-](#) Bösartige Neubildung des Zahnfleisches

[C04.-](#) Bösartige Neubildung des Mundbodens

[C05.-](#) Bösartige Neubildung des Gaumens

[C06.-](#) Bösartige Neubildung sonstiger und nicht näher bezeichneter Teile des Mundes

[C07](#) Bösartige Neubildung der Parotis

[C08.-](#) Bösartige Neubildung sonstiger und nicht näher bezeichneter großer Speicheldrüsen

[C09.-](#) Bösartige Neubildung der Tonsille

[C10.-](#) Bösartige Neubildung des Oropharynx

[C11.-](#) Bösartige Neubildung des Nasopharynx

[C12](#) Bösartige Neubildung des Recessus piriformis

[C13.-](#) Bösartige Neubildung des Hypopharynx

[C14.-](#) Bösartige Neubildung sonstiger und ungenau bezeichneter Lokalisationen der Lippe, der Mundhöhle und des Pharynx



Agenda

- Update Kopf-Hals-Anatomie mit Fokus Onkologi
- Alles zur Neck Dissection
- Was sind Mehretagentumore?
- Wann Residuum, wann Rezidiv, wann Zweittum
- p16 bei Oropharynxkarzinomen – eine eigene E
- TNM-Klassifikation bei Oropharynxkarzinomen - Unterschied liegt im Detail
- Zervikales CUP



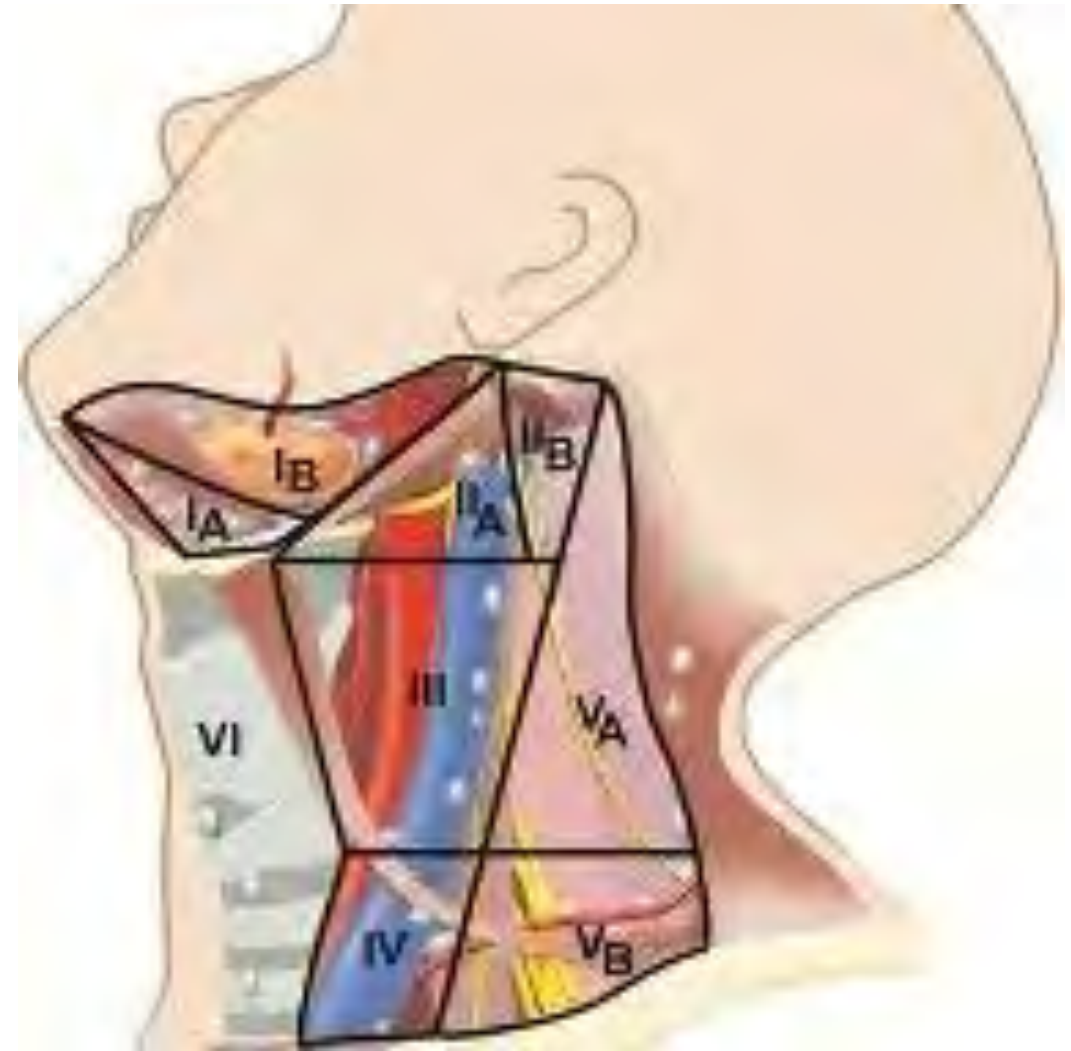
Neck Dissection

- Ausräumung der cervicalen Lymphknoten (Halslymphknoten)
- Halslymphknoten als Drainagestationen der Lymphe
- Potentielle Metastasierungswege

Neck Dissection

Einteilung des Halses in
Lymphknotenregionen
(Level nach Robbins)

- IA/B: Mundboden
- IIA/B: oberer seitlicher Hals
- III: mittlerer seitlicher Hals
- IV: unterer seitlicher Hals
- VA/B: hinterer Hals
- VI: vorderer Hals



Neck Dissection

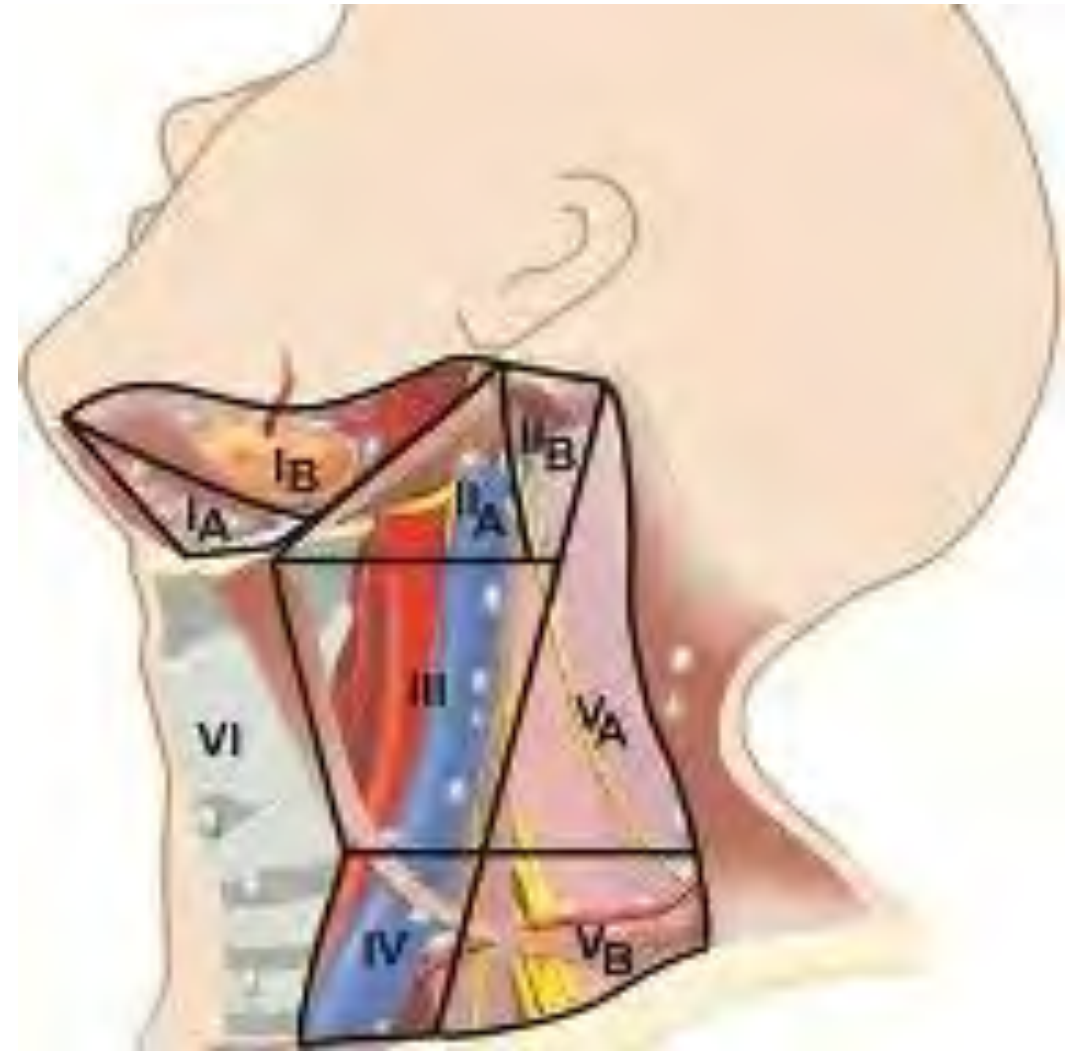
Arten der Neck Dissection

Selektiv / funktionelle ND

- Entnahme der Lymphknoten einer bestimmten Region unter Erhalt der Gefäß- und Nervenstrukturen

Radikale ND

- Entnahme der Lymphknoten mit Gefäß- und Nervenstrukturen
- Früher: häufig durchgeführt; keine Überlebensvorteil
- Heute: nur wenn die entsprechenden Strukturen von Tumor befallen;



Neck Dissection

Arten der Neck Dissection

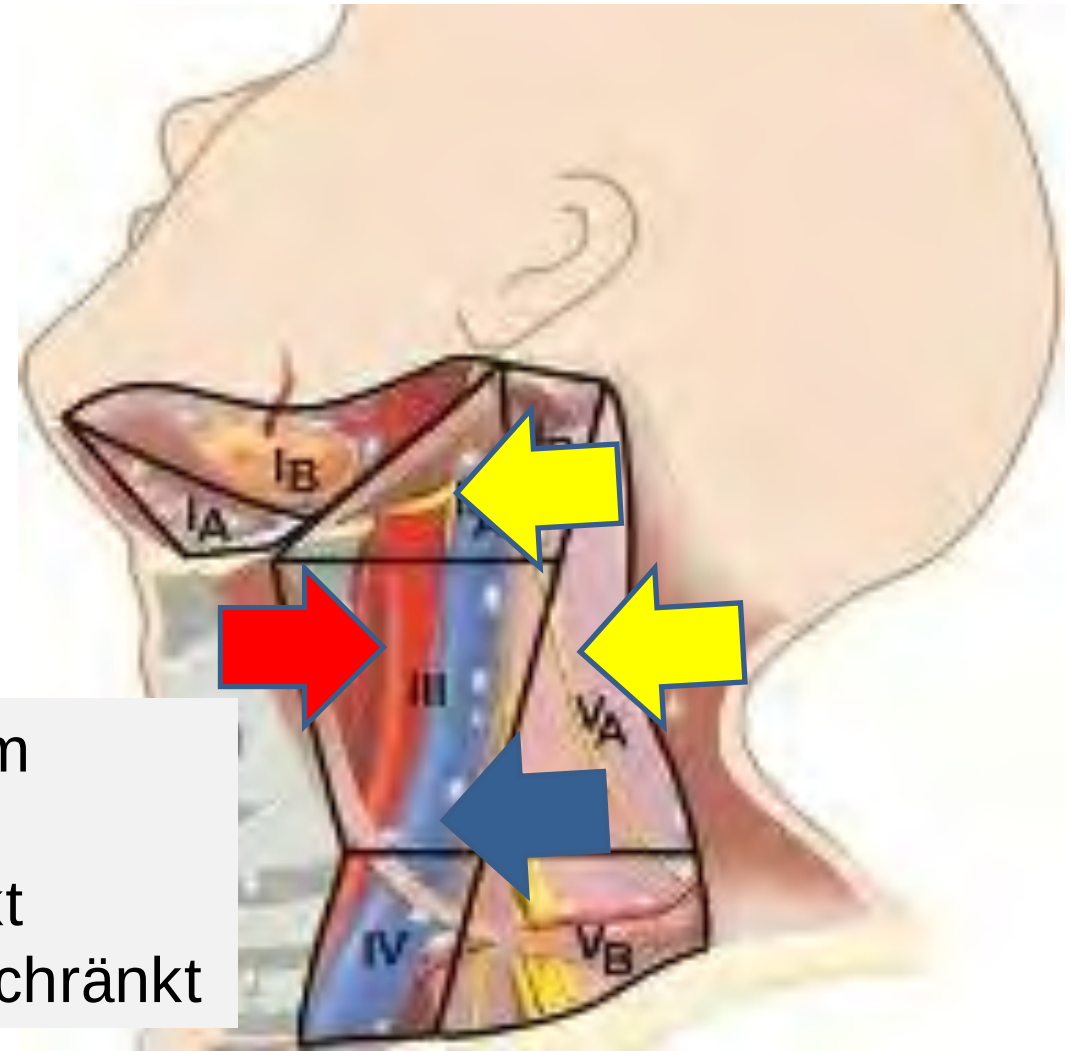
Selektiv / funktionelle ND

- Entnahme der Lymphknoten einer bestimmten Region unter Erhalt der Gefäß- und Nervenstrukturen

Radikale ND

- Entnahme der Lymphknoten mit Gefäß- und Nervenstrukturen

- V. jugularis interna – post-operatives Lyphödem
- A. Carotis – Schlaganfall
- N. Accessorius – Schulterhebung eingeschränkt
- N. Hypoglossus – Zungenbeweglichkeit eingeschränkt

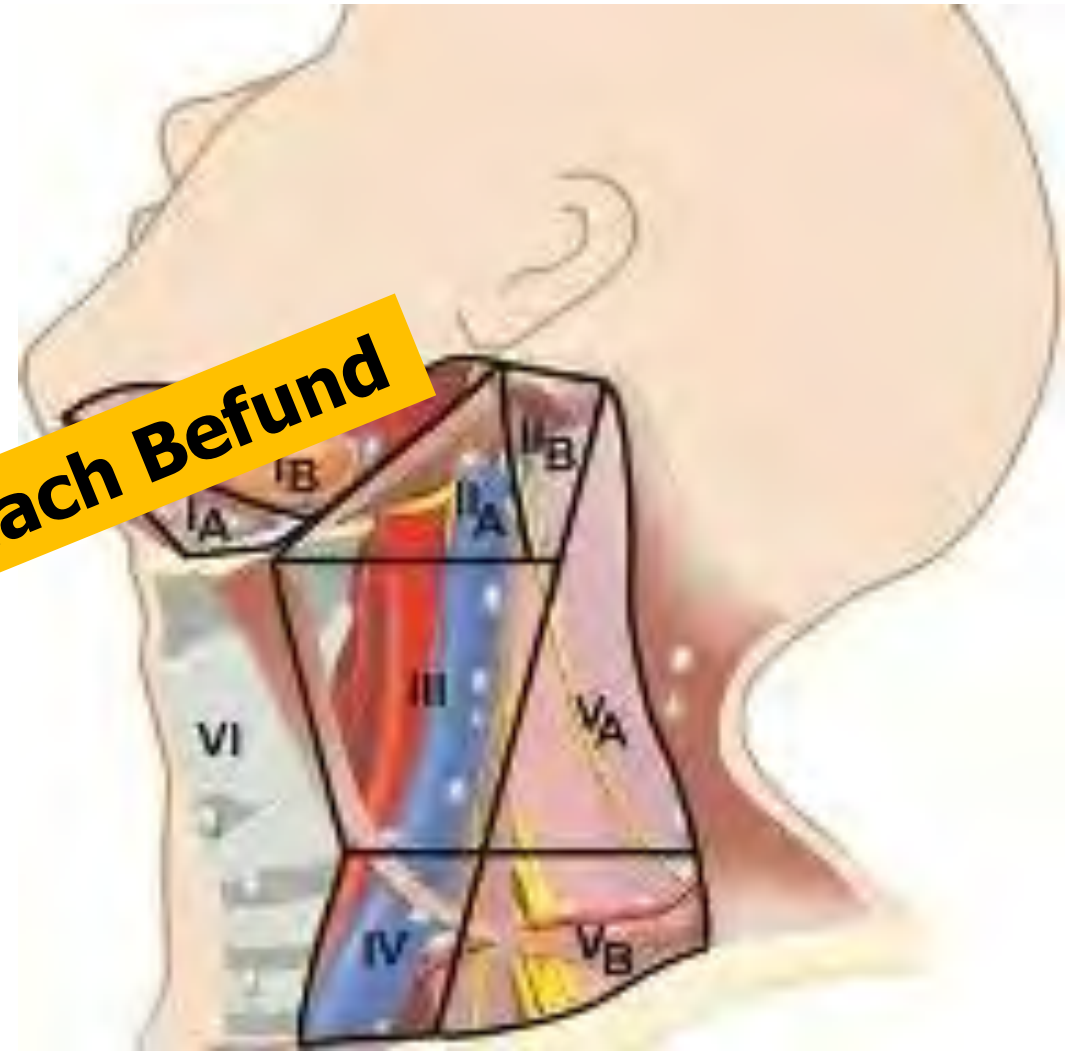


Neck Dissection

Resektion der Lymphknotenregionen
entsprechend des Primärtumors und
Leitlinienempfehlung

- IA/B: Mundboden
- IIA/B: oberer seitlicher Hals
- III: mittlerer seitlicher Hals
- IV: unterer seitlicher Hals
- VA/B: hinterer Hals
- VI: vorderer Hals

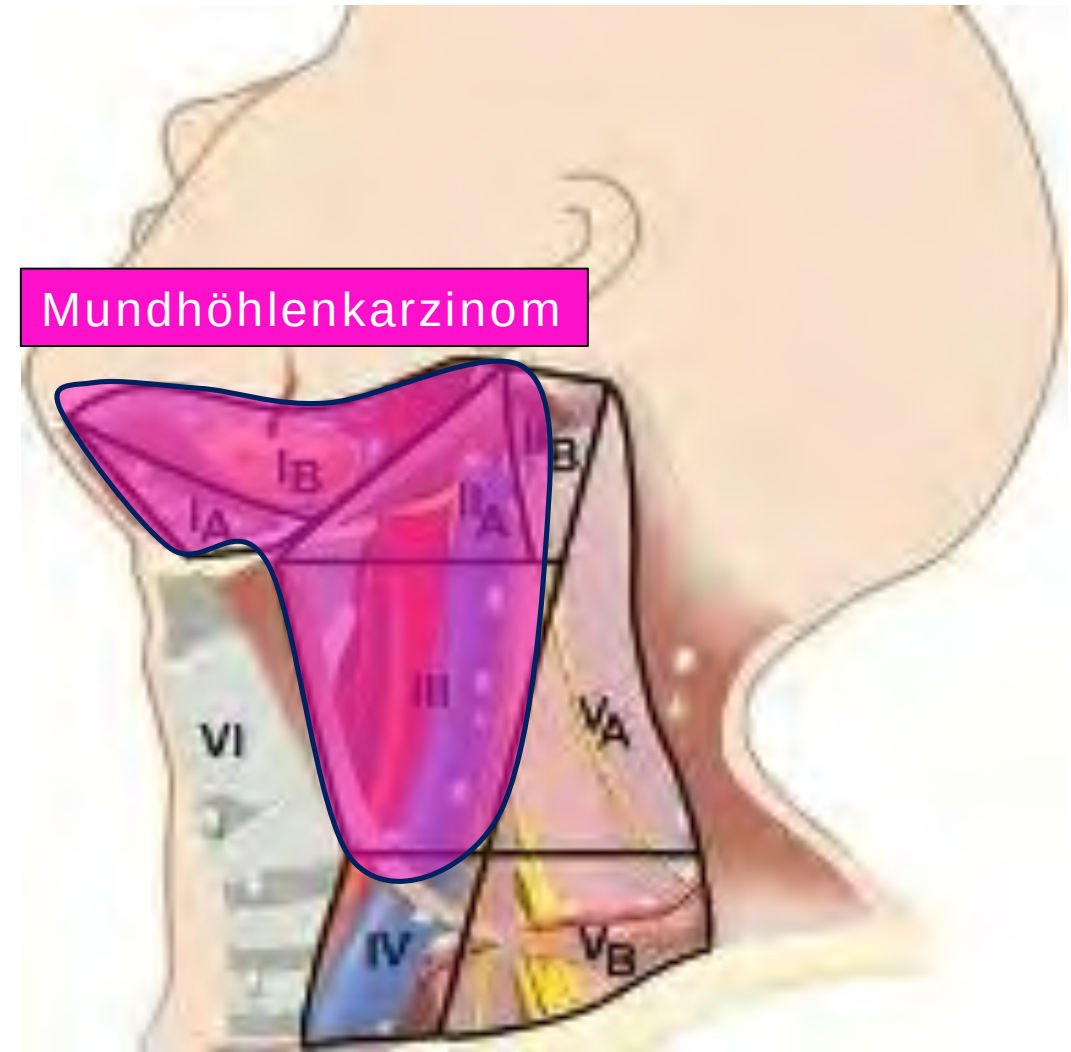
CAVE: individuelle Auslegung nach Befund



Neck Dissection

Resektion der Lymphknotenregionen
entsprechend des Primärtumors und
Leitlinienempfehlung

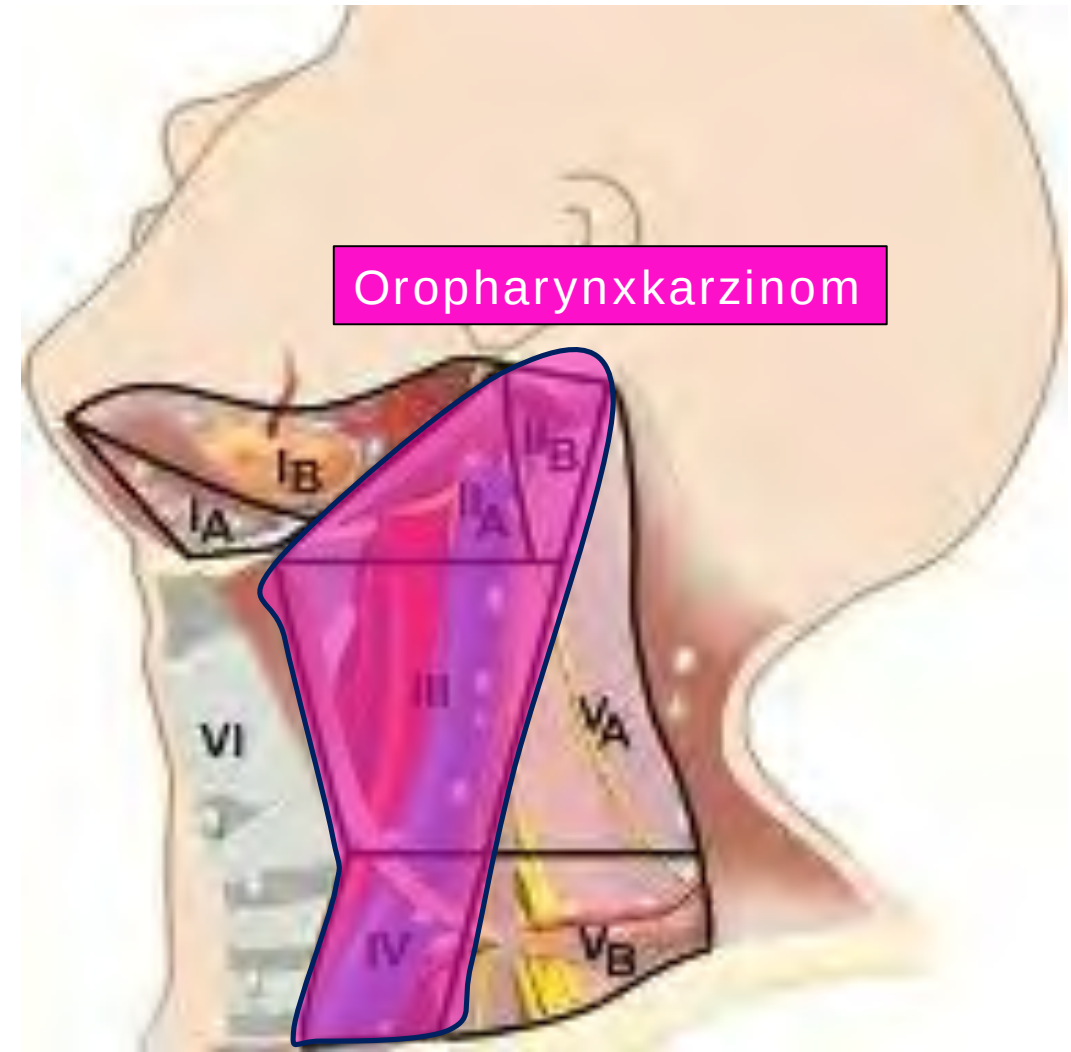
- IA/B: Mundboden
- IIA/B: oberer seitlicher Hals
- III: mittlerer seitlicher Hals
- IV: unterer seitlicher Hals
- VA/B: hinterer Hals
- VI: vorderer Hals



Neck Dissection

Resektion der Lymphknotenregionen
entsprechend des Primärtumors und
Leitlinienempfehlung

- IA/B: Mundboden
- IIA/B: oberer seitlicher Hals
- III: mittlerer seitlicher Hals
- IV: unterer seitlicher Hals
- VA/B: hinterer Hals
- VI: vorderer Hals

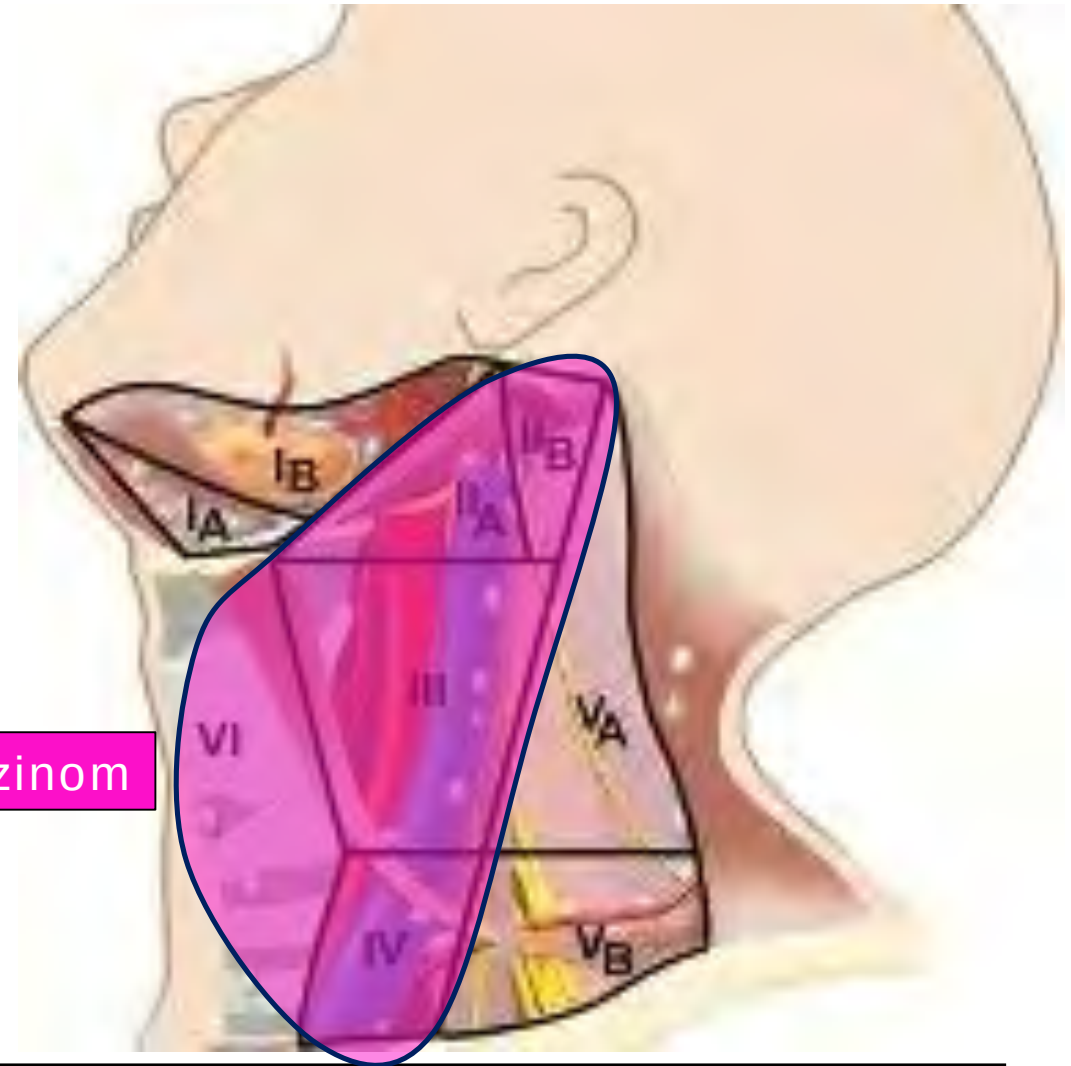


Neck Dissection

Resektion der Lymphknotenregionen
entsprechend des Primärtumors und
Leitlinienempfehlung

- IA/B: Mundboden
- IIA/B: oberer seitlicher Hals
- III: mittlerer seitlicher Hals
- IV: unterer seitlicher Hals
- VA/B: hinterer Hals
- VI: vorderer Hals

Larynxkarzinom

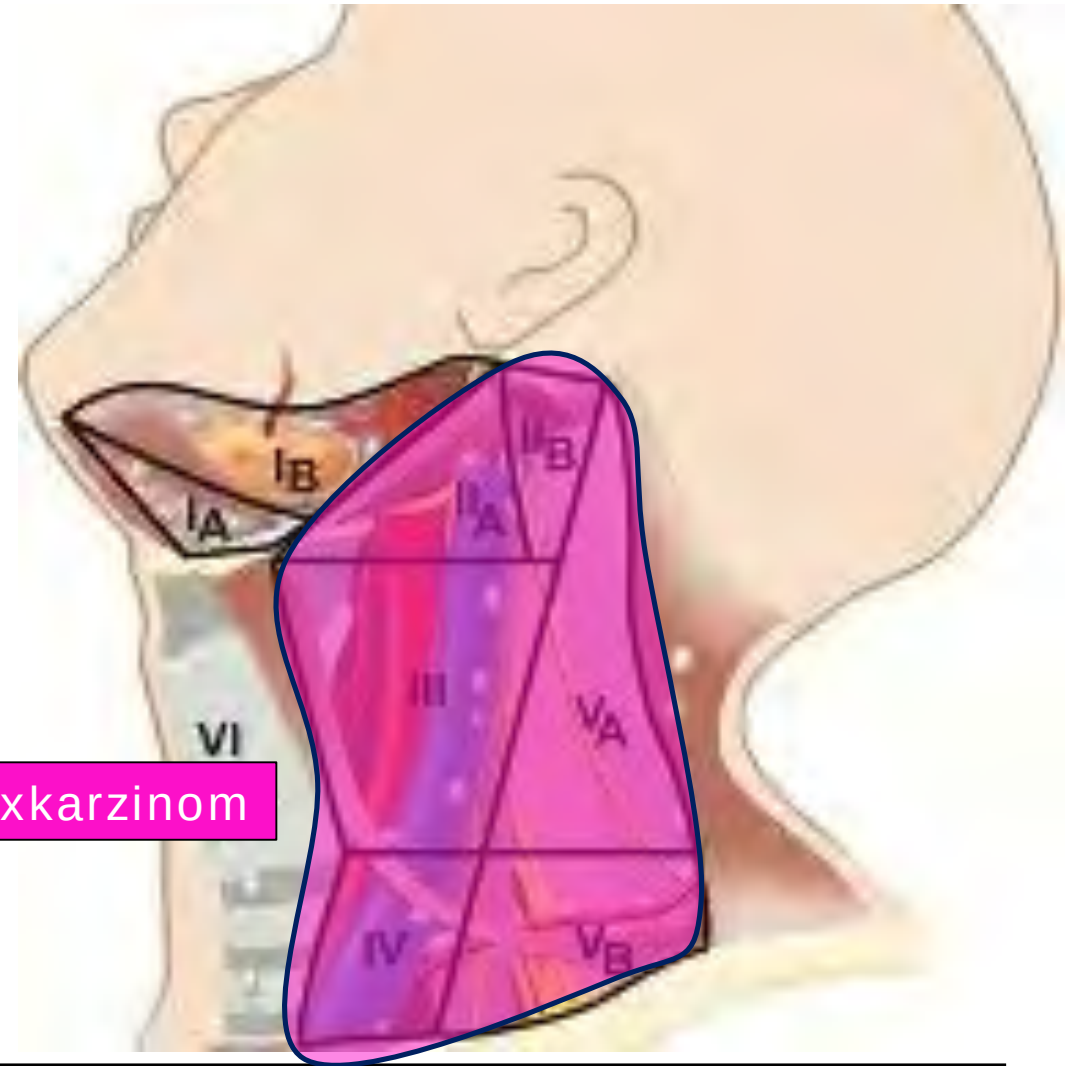


Neck Dissection

Resektion der Lymphknotenregionen
entsprechend des Primärtumors und
Leitlinienempfehlung

- IA/B: Mundboden
- IIA/B: oberer seitlicher Hals
- III: mittlerer seitlicher Hals
- IV: unterer seitlicher Hals
- VA/B: hinterer Hals
- VI: vorderer Hals

Hypopharynxkarzinom



Agenda

- Update Kopf-Hals-Anatomie mit Fokus Onkologie
- Alles zur Neck Dissection
- **Was sind Mehretagentumore?**
- Wann Residuum, wann Rezidiv, wann Zweittumor?
- p16 bei Oropharynxkarzinomen– eine eigene Entität
- TNM-Klassifikation bei Oropharynxkarzinomen - p16 positiv und p16 negativ – der Unterschied liegt im Detail
- Zervikales CUP

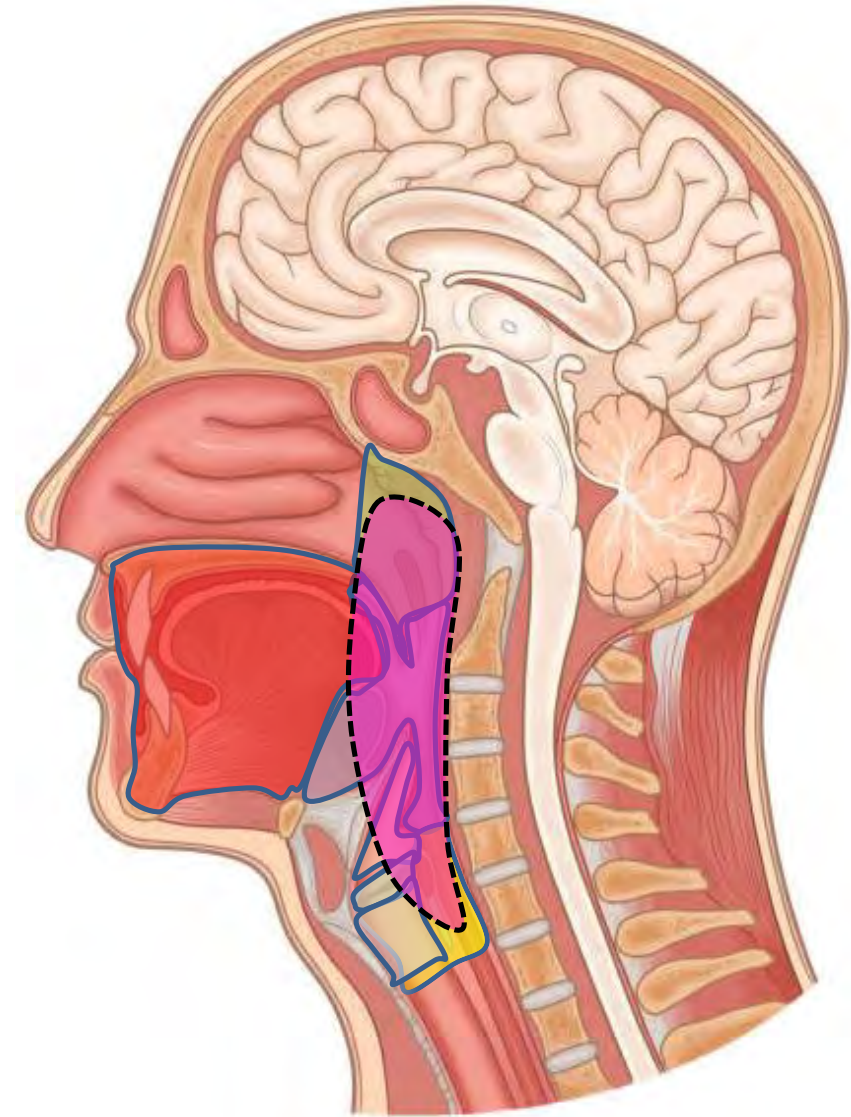
Mehretagentumore

Definition:

- Tumore, die auf Grund des Größenwachstums onkologische Grenzen überschreiten
- im Sprachgebrauch nur Tumorwachstum in cranio-cadauler Richtung
- von oben nach unten oder umgekehrt

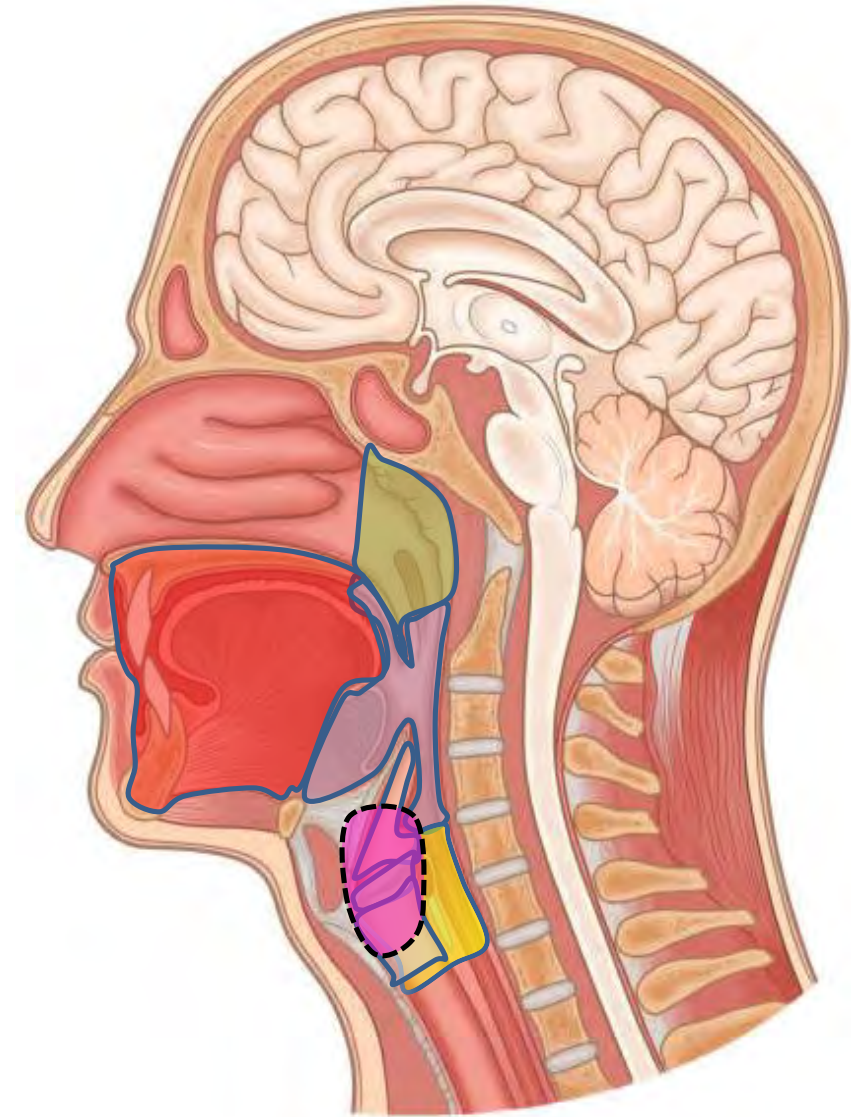
Mehretagentumore

- Nasen(haupt)höhle
- Nasennebenhöhlen
 - Stirnhöhle
 - Siebbeinzellen
 - Kieferhöhle
 - Keilbeinhöhle
- Mundhöhle
- Pharynx
 - Nasopharynx
 - Oropharynx
 - Hypopharynx
- Larynx
 - supraglottisch
 - glottisch
 - subglottisch
- Speicheldrüsen
 - Glandula Parotis (Ohrspeicheldrüse)
 - Glandula submandibularis (Unterkieferspeicheldrüse)
 - Glandula sublingualis (Unterzungenspeicheldrüse)
 - Kleine Speicheldrüsen



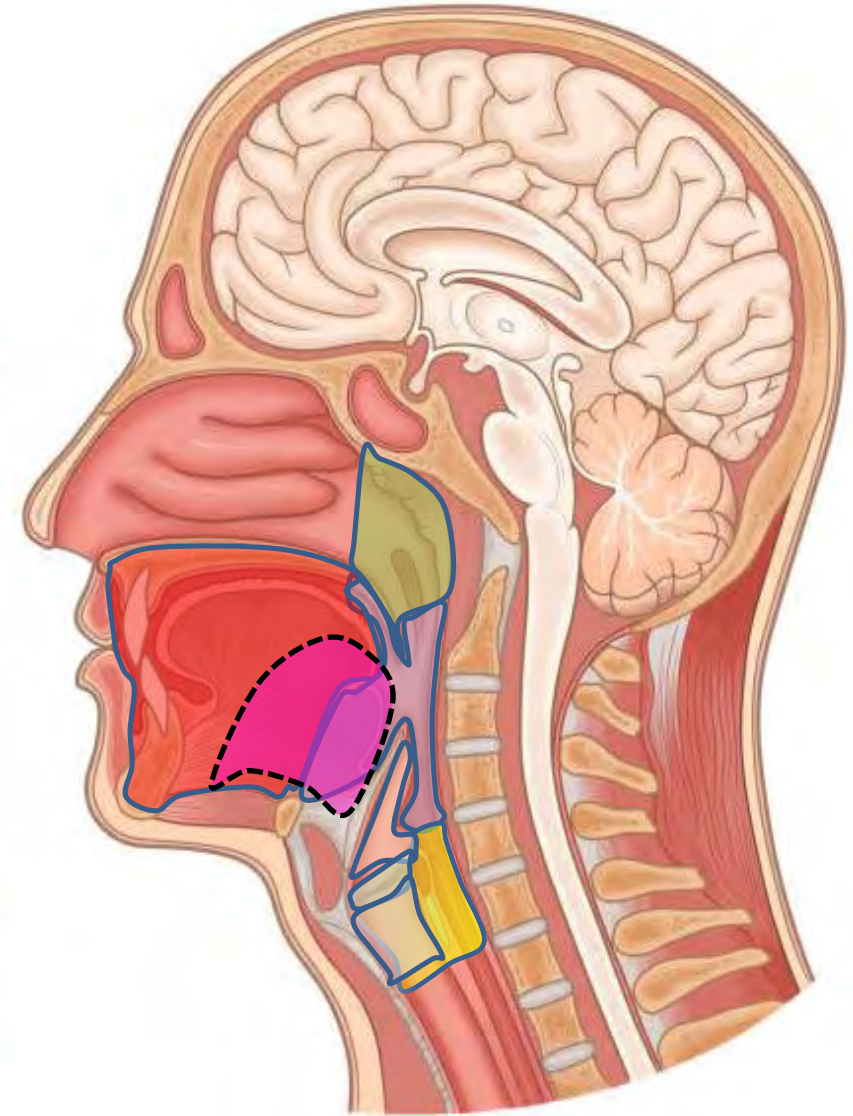
Mehretagentumore

- Nasen(haupt)höhle
- Nasennebenhöhlen
 - Stirnhöhle
 - Siebbeinzellen
 - Kieferhöhle
 - Keilbeinhöhle
- Mundhöhle
- Pharynx
 - Nasopharynx
 - Oropharynx
 - Hypopharynx
- Larynx
 - supraglottisch
 - glottisch
 - subglottisch
- Speicheldrüsen
 - Glandula Parotis (Ohrspeicheldrüse)
 - Glandula submandibularis (Unterkieferspeicheldrüse)
 - Glandula sublingualis (Unterzungenspeicheldrüse)
 - Kleine Speicheldrüsen



Mehretagentumore

- Nasen(haupt)höhle
- Nasennebenhöhlen
 - Stirnhöhle
 - Siebbeinzellen
 - Kieferhöhle
 - Keilbeinhöhle
- ~~Mundhöhle~~
- ~~Pharynx~~
 - Nasopharynx
 - Oropharynx
 - Hypopharynx
- Larynx
 - supraglottisch
 - glottisch
 - subglottisch
- Speicheldrüsen
 - Glandula Parotis (Ohrspeicheldrüse)
 - Glandula submandibularis (Unterkieferspeicheldrüse)
 - Glandula sublingualis (Unterzungenspeicheldrüse)
 - Kleine Speicheldrüsen



Agenda

- Update Kopf-Hals-Anatomie mit Fokus Onkologie
- Alles zur Neck Dissection
- Was sind Mehretagentumore?
- Wann Residuum, wann Rezidiv, wann Zweittumor?
- p16 bei Oropharynx – eine eigene Entität
- TNM-Klassifikation bei Oropharynxkarzinomen - p16 positiv und negativ
Unterschied liegt im Detail
- Zervikales CUP



Residuum, Rezidiv, Zweittumor

Definition

- Residuum: Resttumor nach durchgeführter Therapie
- Rezidiv: Wiederaufgetretener Tumor nach durchgeführter Therapie mit kompletter Remission
- Zweittumor: Zwei voneinander getrennt lokalisierte Tumore – zeitgleich (synchron) oder zeitversetzt oder andere Entität

Residuum, Rezidiv, Zweittumor

Definition

- Residuum: Resttumor nach durchgeführter Therapie
- Rezidiv: Wiederaufgetretener Tumor nach durchgeführter Therapie mit kompletter Remission
- Zweittumor: Zwei voneinander getrennt lokalisierte Tumore – zeitgleich (synchron) oder zeitversetzt oder andere Entität

Wo liegt die zeitliche Grenze zwischen Resttumor, wiederaufgetretenem Tumor oder Zweittumor?

Residuum, Rezidiv, Zweittumor

Zeitliche Zuordnung

- Keine klare Definition in den Leitlinien formuliert

Gelebte Praxis

Residuum = Nach Ende der Therapie noch Tumorvorhanden – keine klare Definition des Endes

- Operativ
 - R1 / R2 - immer Residuum
 - R0 – bis 6 Monate
- Radio/Chemo/Immun/Therapie
 - Wenn makroskopisch erkennbar – Residuum nach histologischer Sicherung (Unterscheidung zwischen vitalen und avitalen Tumorzellen schwierig)
 - Wenn makroskopisch nicht erkennbar – Re-Staging nach 3-6 Monaten
 - Wenn radiologisch erkennbar – Re-Staging unmittelbar
 - Histologische Sicherung

Residuum, Rezidiv, Zweittumor

Gelebte Praxis

- **Rezidiv** = Wiederaufgetretener Tumor nach durchgeführter Therapie mit kompletter Remission
 - Zeitliche Grenze 3-6 Monate
 - Operativ – R0 und gesichertes Tumorwachstum nach 6 Monaten
 - Radio/Chemo/Immun/Therapie
 - Re-Staging (Histologie aus ehemaligem Tumoreal, Bildgebung) nach 6 Monaten
 - Wenn histologisch gesichertes Tumorwachstum – Residuum
 - Wenn unauffällig - komplette Remission
 - Erneutes Tumorauftreten nach unauffälligem Re-Staging als Rezidiv definiert
- ❖ Frührezidiv – Spätrezidiv
 - ❖ Frührezidiv < 6 Monaten = Residuum
 - ❖ Spätrezidiv > 6 Monaten = Rezidiv

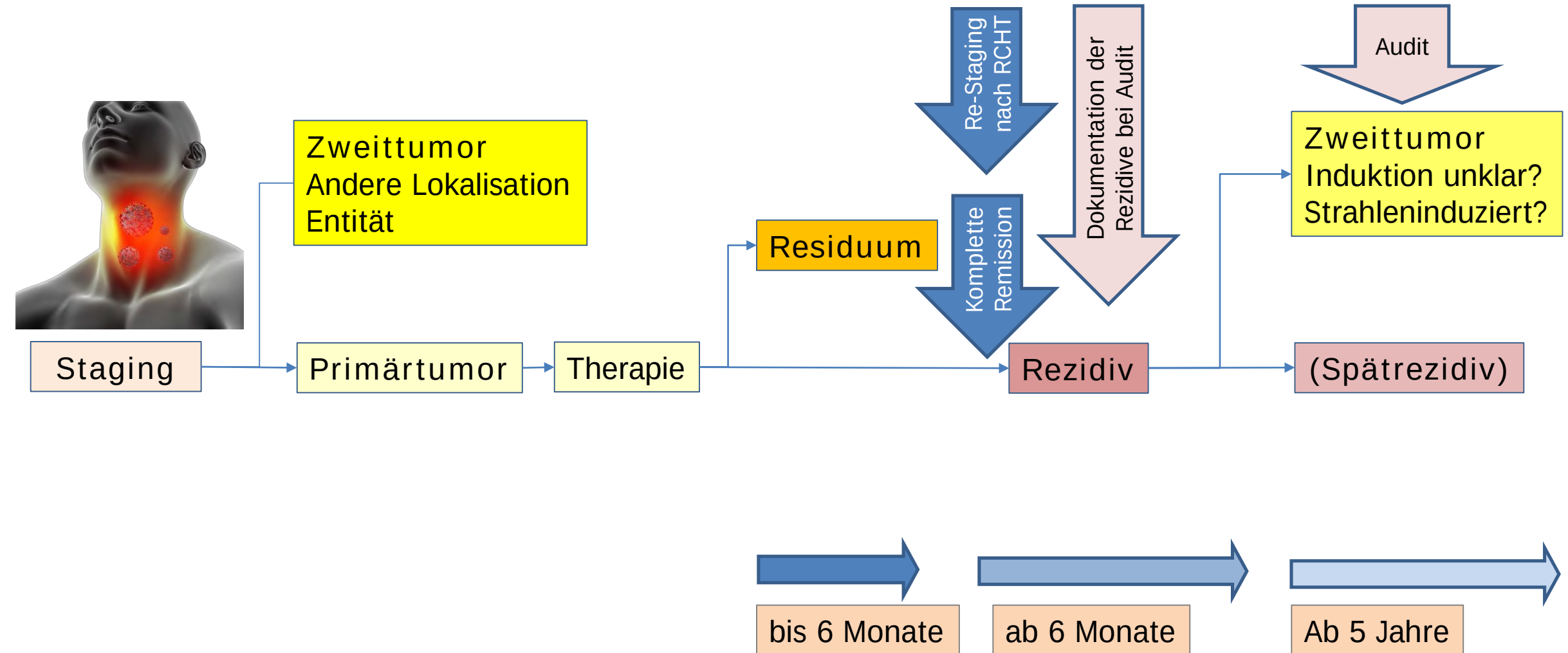
Residuum, Rezidiv, Zweittumor

Gelebte Praxis

- **Zweittumor** = Zwei voneinander getrennt lokalisierte Tumore oder andere Entität
 - zeitgleich (synchron – ca. 5% der Kopf-Hals-Tumore)
 - zeitversetzt (unbegrenzt)
- Zweittumor vs. Rezidiv bei Tumor an gleicher Stelle
 - Andere Entität
 - Bei gleicher Entität Zeitgrenze nicht definiert (gelebte Praxis 5-10 Jahre)
 - Oft als „Spätrezidiv“ bezeichnet (warum „spät“? Eigentlich Rezidiv ausreichend)
 - Mögliche Ursache – strahleninduziert (?)
 - „Strahleninduziertes Zweitkarzinom“
 - Andere Induktion möglich / unklar

Fazit: Sehr heterogene Handhabung der einzelnen Zentren

Residuum, Rezidiv, Zweittumor - Flussdiagramm



Ende Teil 1

Teil 2

Mittwoch, 19.11.2025, 10:00