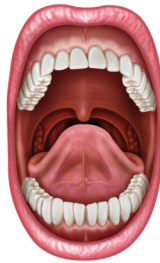


Orale Strukturen

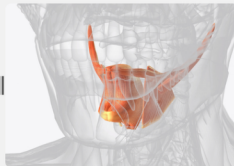
TEIL 1
ANATOMIE

MODUL 2



InBalance.
by Dr. Charlie Neumann

Anatomie
myofunktionell
relevanter
Strukturen



InBalance.

Die Zunge

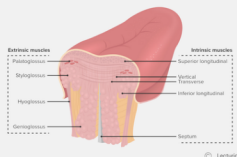
ANATOMIE



InBalance.

Die Muskeln der Zunge

→ Die Zunge besteht aus den extrinsischen und intrinsischen Muskeln



InBalance.

Extrinsische Zungenmuskulatur

M. Genioglossus

Ursprung: Spina mentalis mandibulae

Ansatz: Zungenrand, inferiorer Teil der Zunge

Funktion: zieht die Zunge nach vorne und hinten (Herausstrecken), verhindert Blockade der Atemwege

Innervation: N. hypoglossus

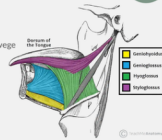
M. Palatoglossus (hier nicht erkennbar)

Ursprung: Aponeurose des weichen Gaumens

Ansatz: lateraler Zungenrand

Funktion: hebt den Zungengrund, senkt weichen Gaumen, unterstützt Schluckvorgang

Innervation: Nervus vagus



Extrinsische Zungenmuskulatur

M. Hyoglossus

Ursprung: Cornu majus des Os hyoideum

Ansatz: Zungenrand, inferiorer Teil der Zunge

Innervation: Nervus hypoglossus

Funktion: zieht die Zunge nach hinten und unten

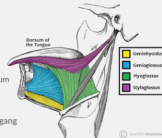
M. Styloglossus

Ursprung: Processus styloideus + Ligamentum stylohyoideum

Ansatz: lateraler Zungenrand, inferiorer Teil Zunge

Innervation: N. hypoglossus

Funktion: zieht die Zunge zurück, wichtig beim Schluckvorgang



Intrinsische Zungenmuskulatur

M. verticalis linguae

Ursprung: Dorsale Submukosa

Ansatz: Ventrile Submukosa

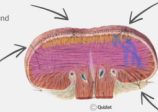
Funktion: flacht die Zunge ab und verbreitert sie

M. transversus linguae

Ursprung: mediales Septum linguae

Ansatz: marginale, fibröse Submukosa

Funktion: verschmälert und verlängert die Zunge



M. longitudinalis superior

Ursprung: Septum linguae

Ansatz: Zungenspitze

Funktion: Hebt die Zungenspitze, verkürzt und verbreitert die Zunge

M. longitudinalis inferior

Ursprung: Zungengrund, Os hyoideum

Ansatz: Zungenspitze

Funktion: Senkt die Zungenspitze, verkürzt und verbreitert die Zunge

INNervation: ALLE intrinsischen Muskeln werden durch den N. hypoglossus versorgt

Der Gaumen

ANATOMIE



inBalance

Muskeln des weichen Gaumens

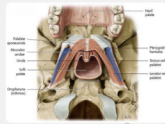
- Anspannung des weichen Gaumens:
→ Tensor veli palatini
- Anhebung des weichen Gaumens
→ Levator veli palatini
- Schließung des oropharyngealen Isthmus
→ Palatoglossus
- Ziehen des Pharynx während des Schluckens
→ Palatopharyngeus
- Schließung des Nasopharynx
→ M. uvuläre



inBalance

Tensor Veli Palatini

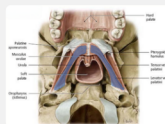
- Ursprung:** Fossa scaphoides des Sphenoids
Knorpel der Tuba auditiva
- Ansatz:** Aponeurosis palatina
- Funktion:** spannt den weichen Gaumen an
- öffnet die Tuba auditiva während des Schluck- und Gähnvorgangs zum Druckausgleich im Mittelohr
- Innervation:** N. mandibularis
- Einziger Muskel des weichen Gaumens der NICHT vom N. vagus innerviert wird



inBalance

Levator Veli Palatini

- Ursprung:** Pars petrosus des Os temporale
Knorpel der Tuba auditiva
- Ansatz:** Aponeurosis palatina
- Funktion:** hebt den weichen Gaumen an
- schließt den Nasopharynx während des Schluckvorgangs; verhindert Eintreten von Speisebrei in die Nasenhöhle
- untergeordnet: Öffnung der Tuba auditiva
- Innervation:** N. vagus

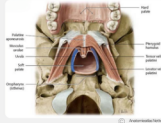


inBalance

Palatopharyngeus

Infalience

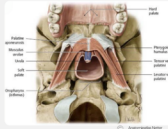
- Ursprung:** Aponeurosis palatina
posteriore Grenze des harten Gaumens
- Ansatz:** laterale Wand des Pharynx
- Funktion:**
- spannt den weichen Gaumen an
 - zieht den Pharynx nach oben, vorne und mittig während des Schluckvorgangs
- Innervation:** N. vagus



Uvula

Infalience

- Ursprung:** Aponeurosis palatina
posteriores Spinum nasale
- Ansatz:** Mukosa der Uvula
- Funktion:**
- kürzt und hebt das Gaumenzäpfchen
 - hilft beim Verschluss des Nasopharynx während des Schluckvorgangs
- Innervation:** N. vagus

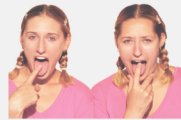


Würgereflex

WÜRGEREIZ & ERBRECHEN

Infalience

- DER WÜRGEREIZ WIRD DURCH DEN VAGUSNERV GEREGET. ER INNERVIERT IM WESENTLICHEN DEN ZÜNGENRÜCKEN UND DEN WEICHEN GAUMEN.
- WENN DIESE BEREICHE ORDNUNGSGEMÄß FUNKTIONIEREN, WERDEN SIE DURCH REGELMÄSSIGE STIMULATION UND KONTAKT DESENSIBILISIERT



DISFUNKTION → ERHÖHTE WÜRGEREIZ SENSITIVITÄT

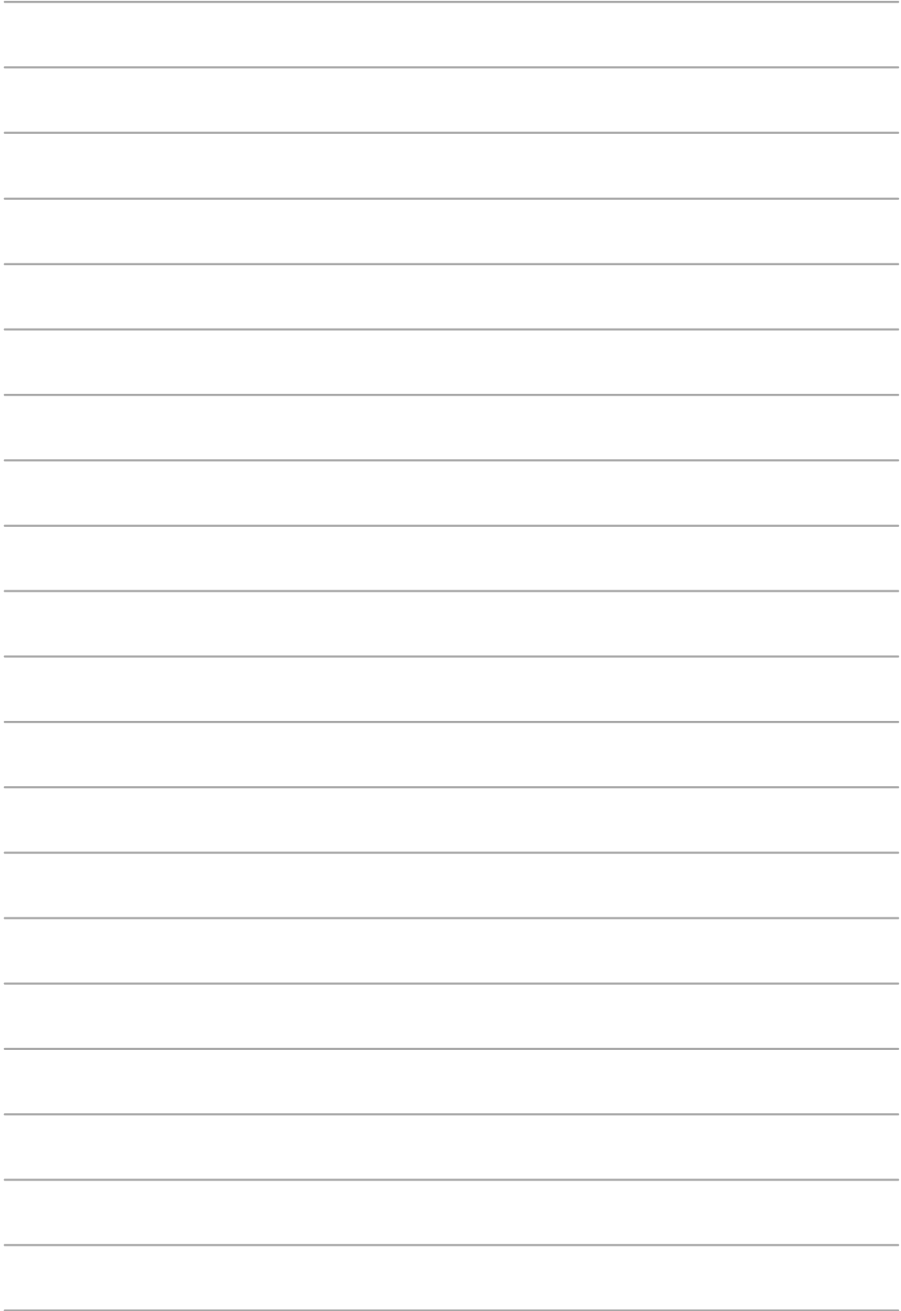
WÜRGEREFLX AUFHEBEN

Infalience



1-3 MINUTEN LANG
SANFT TIPPEN UND
DRÜCKEN

[illegible]



DR. CHARLIE NEUMANN