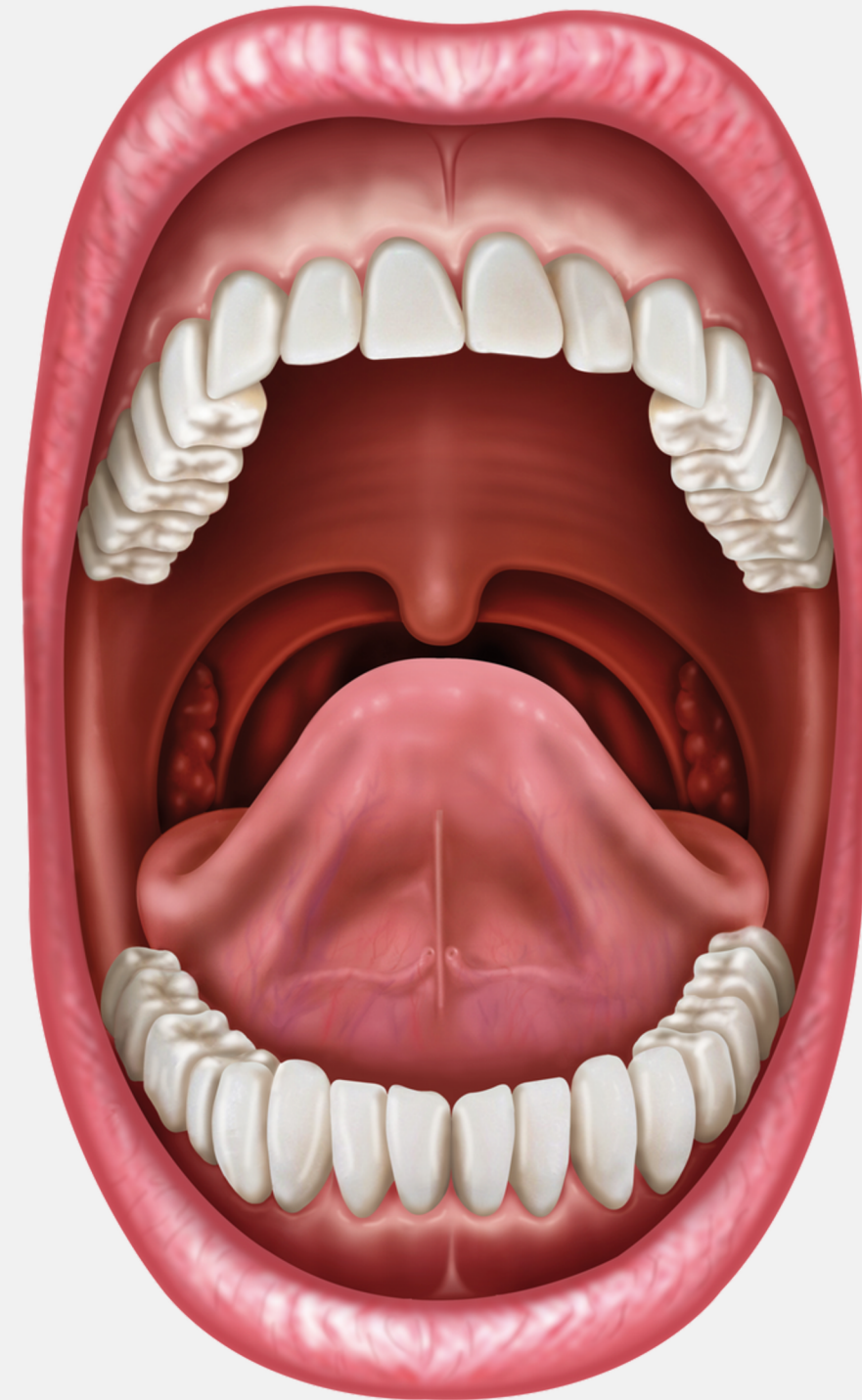


Orale Strukturen

TEIL 1

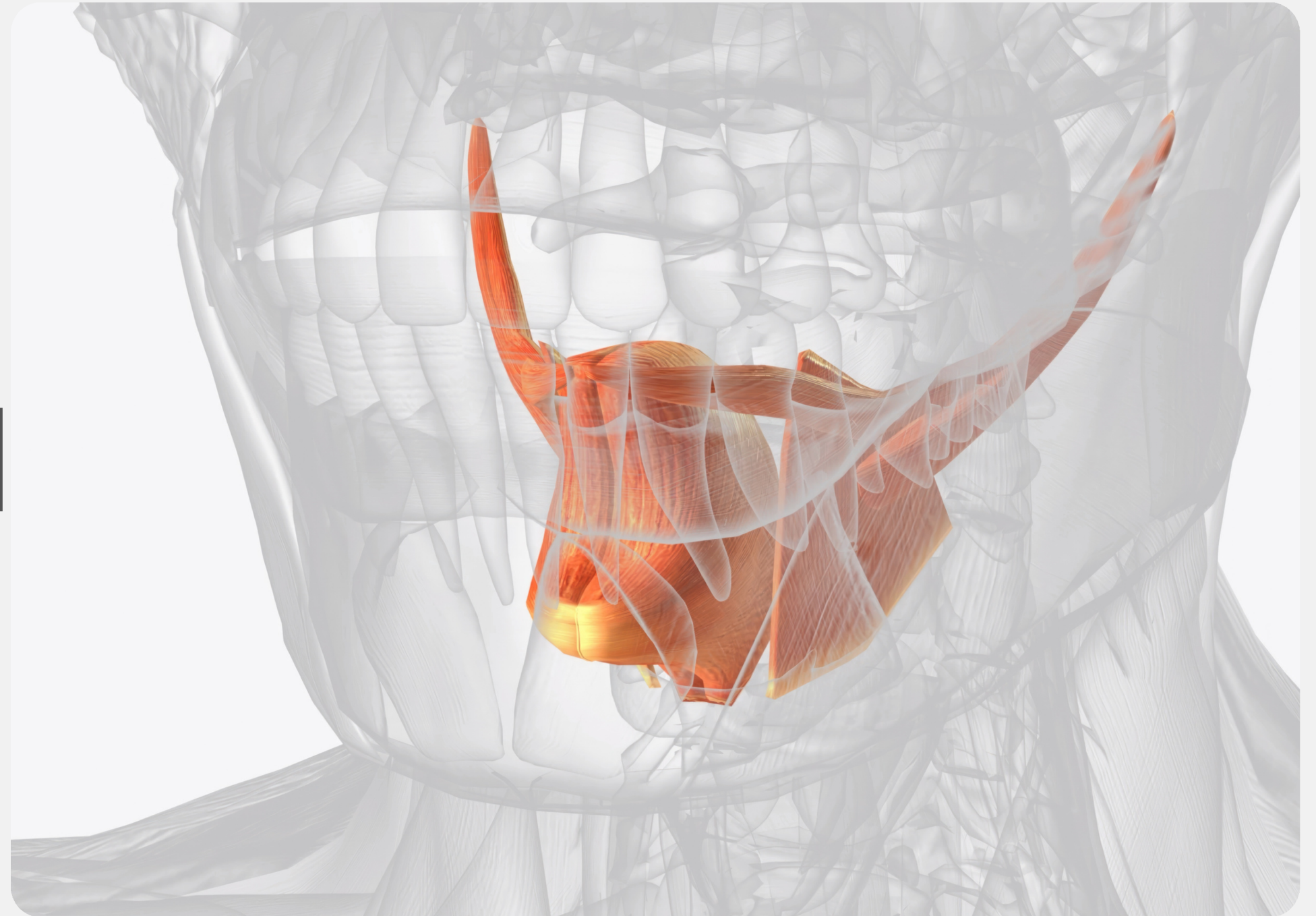
ANATOMIE

MODUL 2



InBalance.
by Dr. Charlie Neumann

Anatomie myofunktionell relevanter Strukturen



Die Zunge

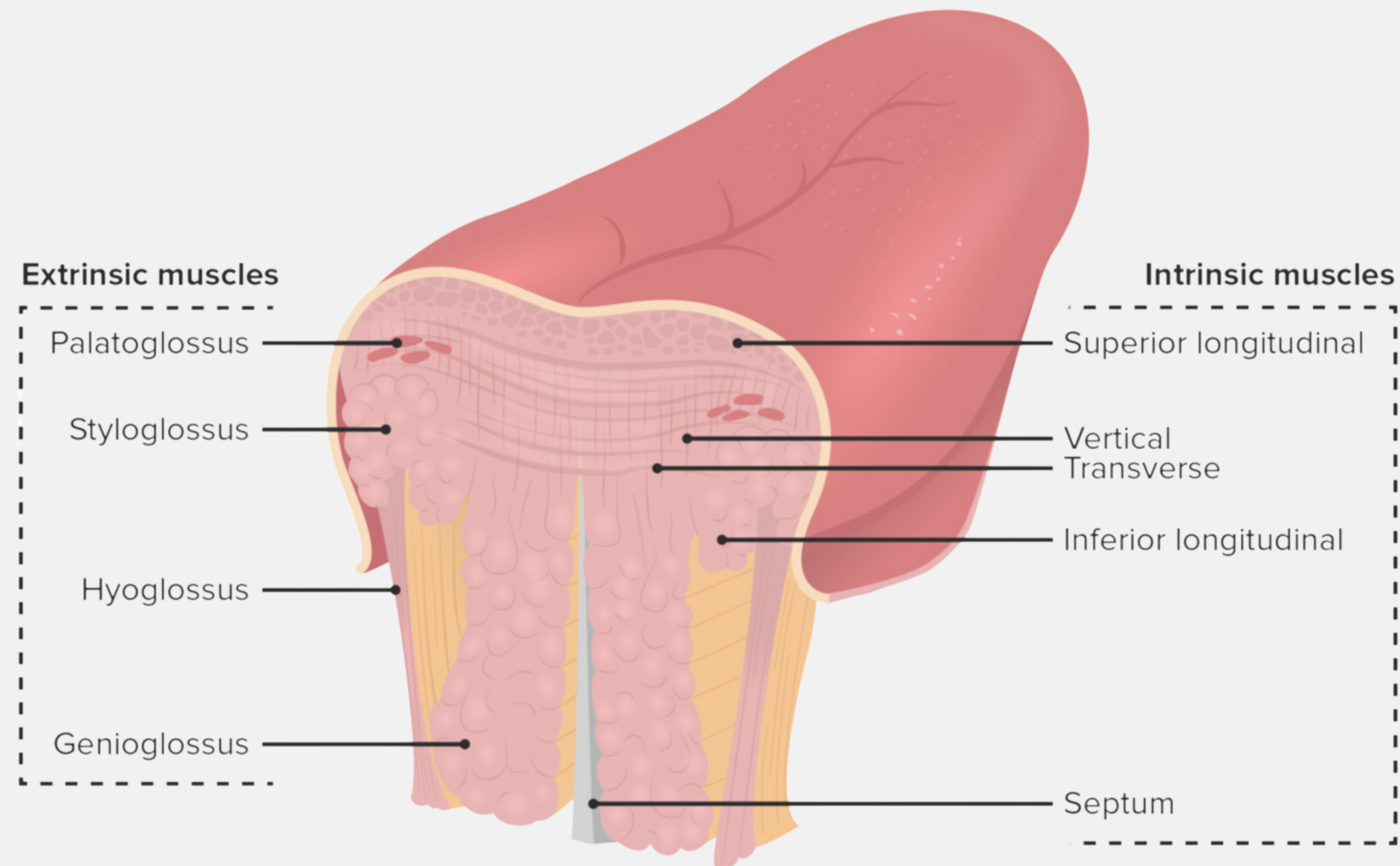
ANATOMIE



InBalance.
by Dr. Charlie Neumann

Die Muskeln der Zunge

→ Die Zunge besteht aus den extrinsischen und intrinsischen Muskeln



Extrinsische Zungenmuskulatur

InBalance.
by Dr. Charlie Neumann

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

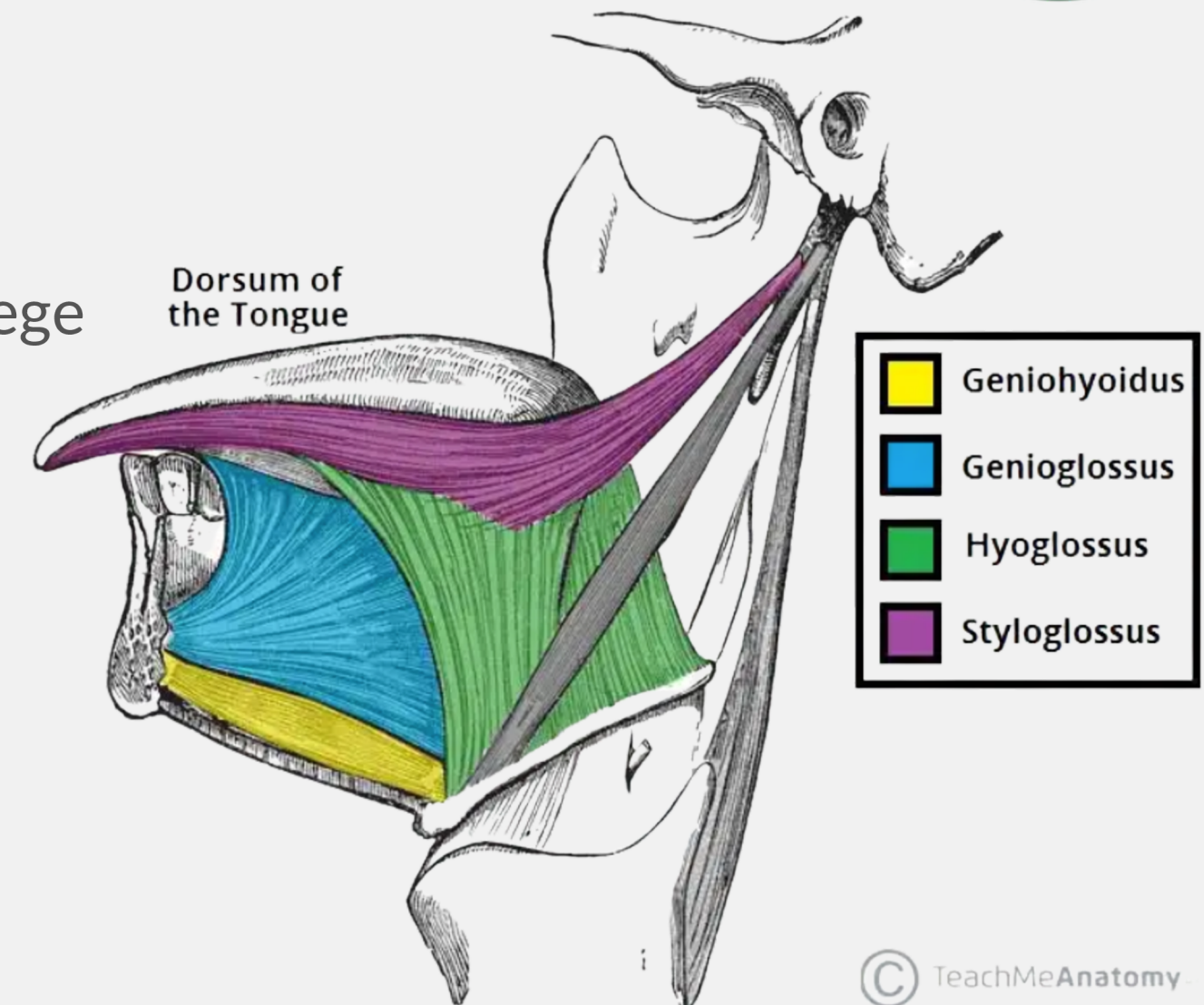
M. Palatoglossus (*hier nicht erkennbar*)

Ursprung: Aponeurose des weichen Gaumens

Ansatz: lateraler Zungenrand

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

Innervation: Nervus vagus



Extrinsische Zungenmuskulatur

InBalance.
by Dr. Charlie Neumann

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

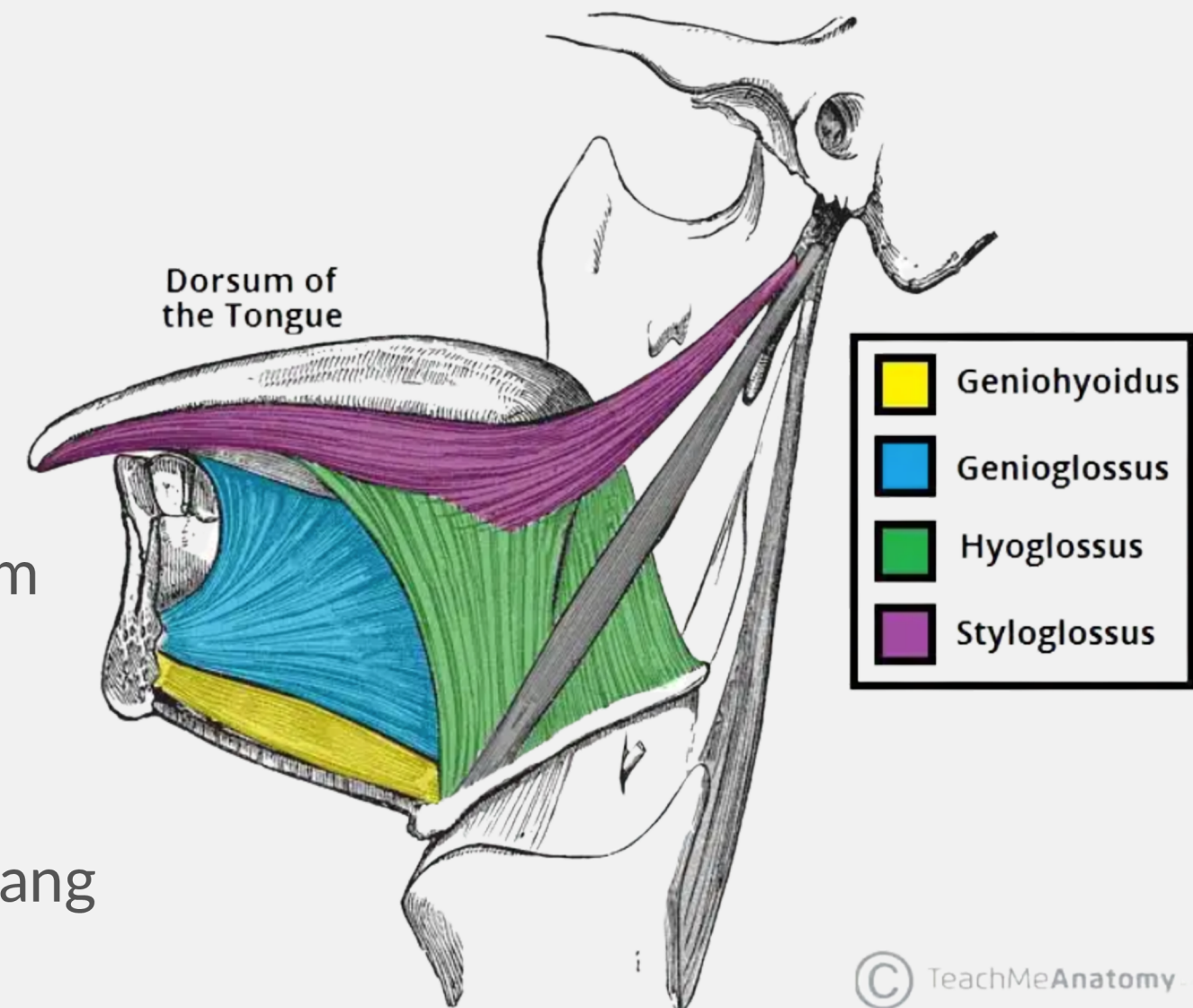
M. Styloglossus

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: Ventrale 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: Zungenränder

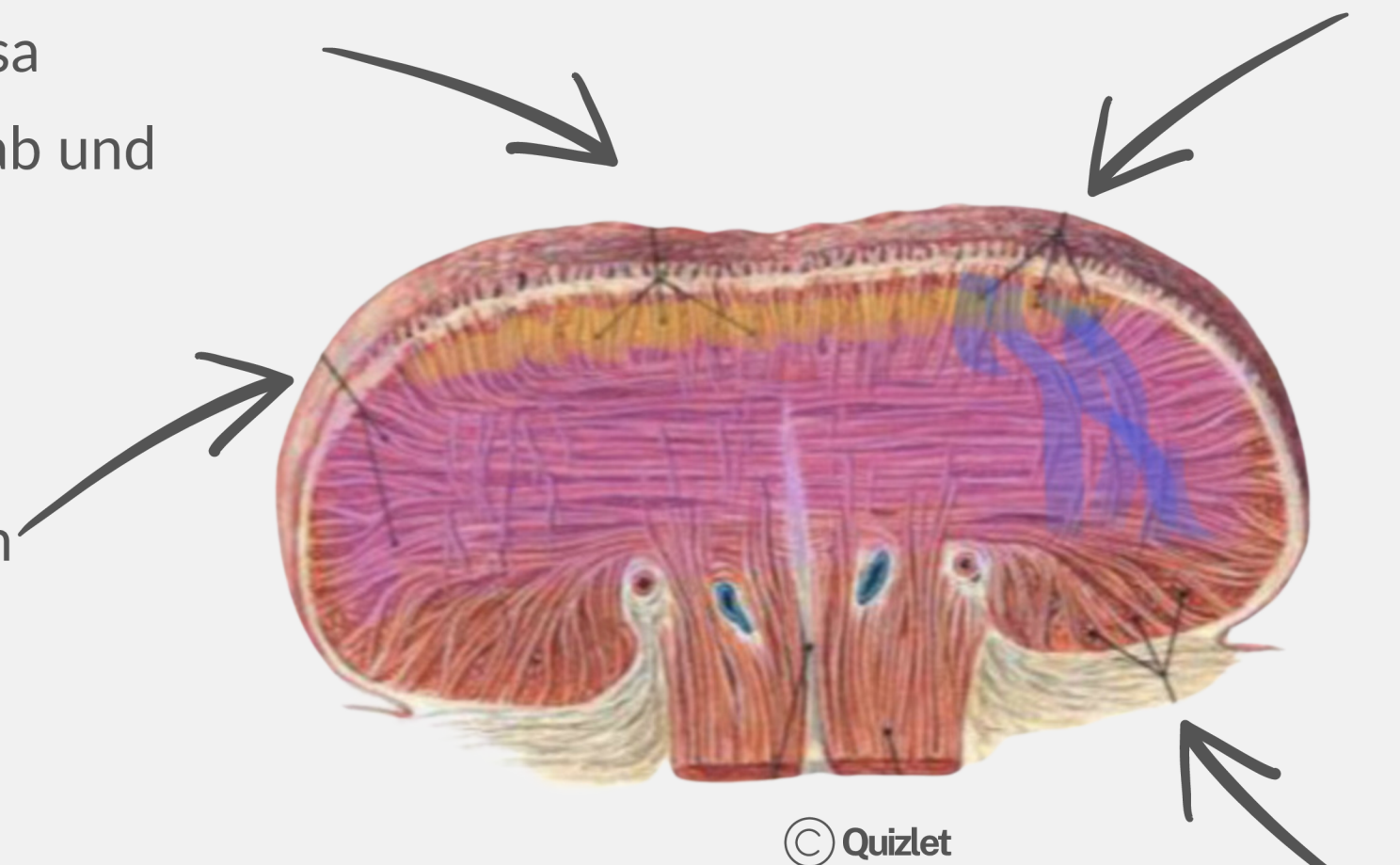
Funktion: Hebt die Zungenspitze, verkürzt und verbreitert die Zunge

M. longitudinalis inferior

Ursprung: Zungengrund, Os hyoideum

Ansatz: Zungenspitze

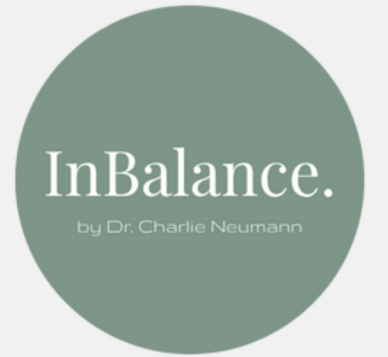
Funktion: Senkt die Zungenspitze, verkürzt und verbreitert die Zunge



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

Der Gaumen

ANATOMIE



Muskeln des weichen Gaumens

InBalance.
by Dr. Charlie Neumann

- **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. uvulae



Tensor Veli Palatini

InBalance.
by Dr. Charlie Neumann

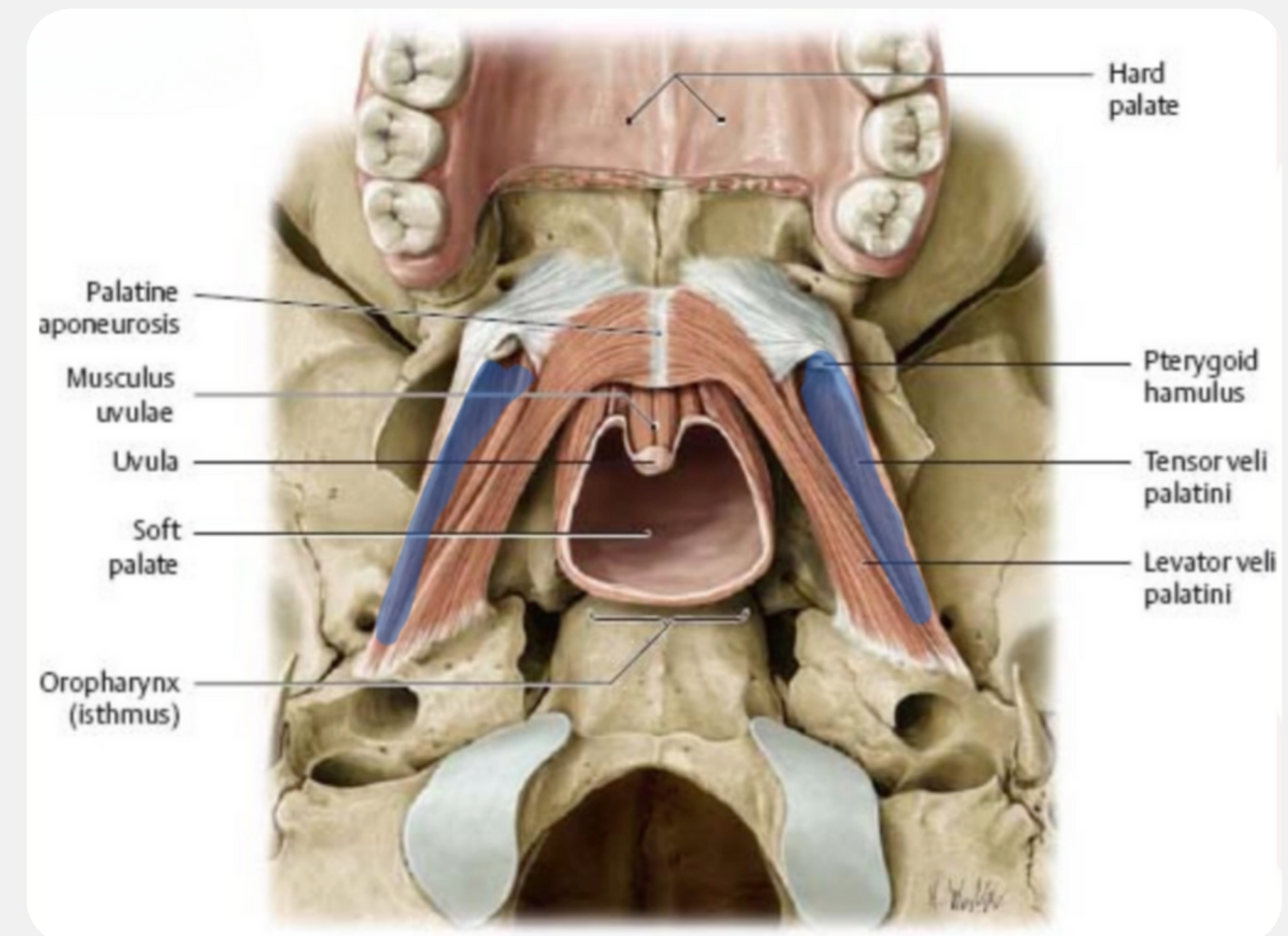
Ursprung: Fossa scaphoid des Sphenoids
Knorpel der Tuba auditiva

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



Levator Veli Palatini

InBalance.
by Dr. Charlie Neumann

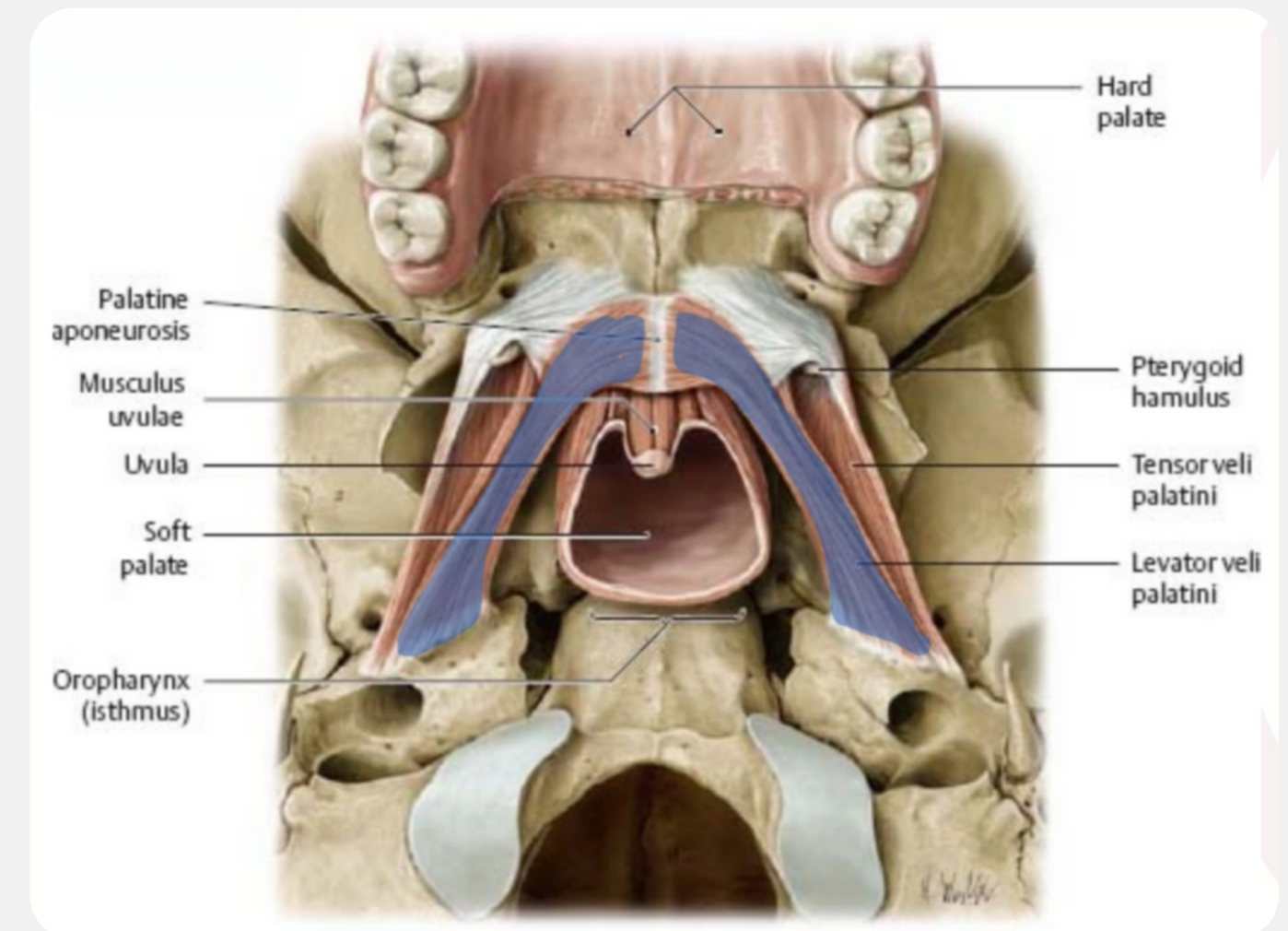
Ursprung: Pars petrosus des Os temporale
Knorpel der Tuba auditiva

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



© Anatomieatlas Netter

Palatopharyngeus

InBalance.
by Dr. Charlie Neumann

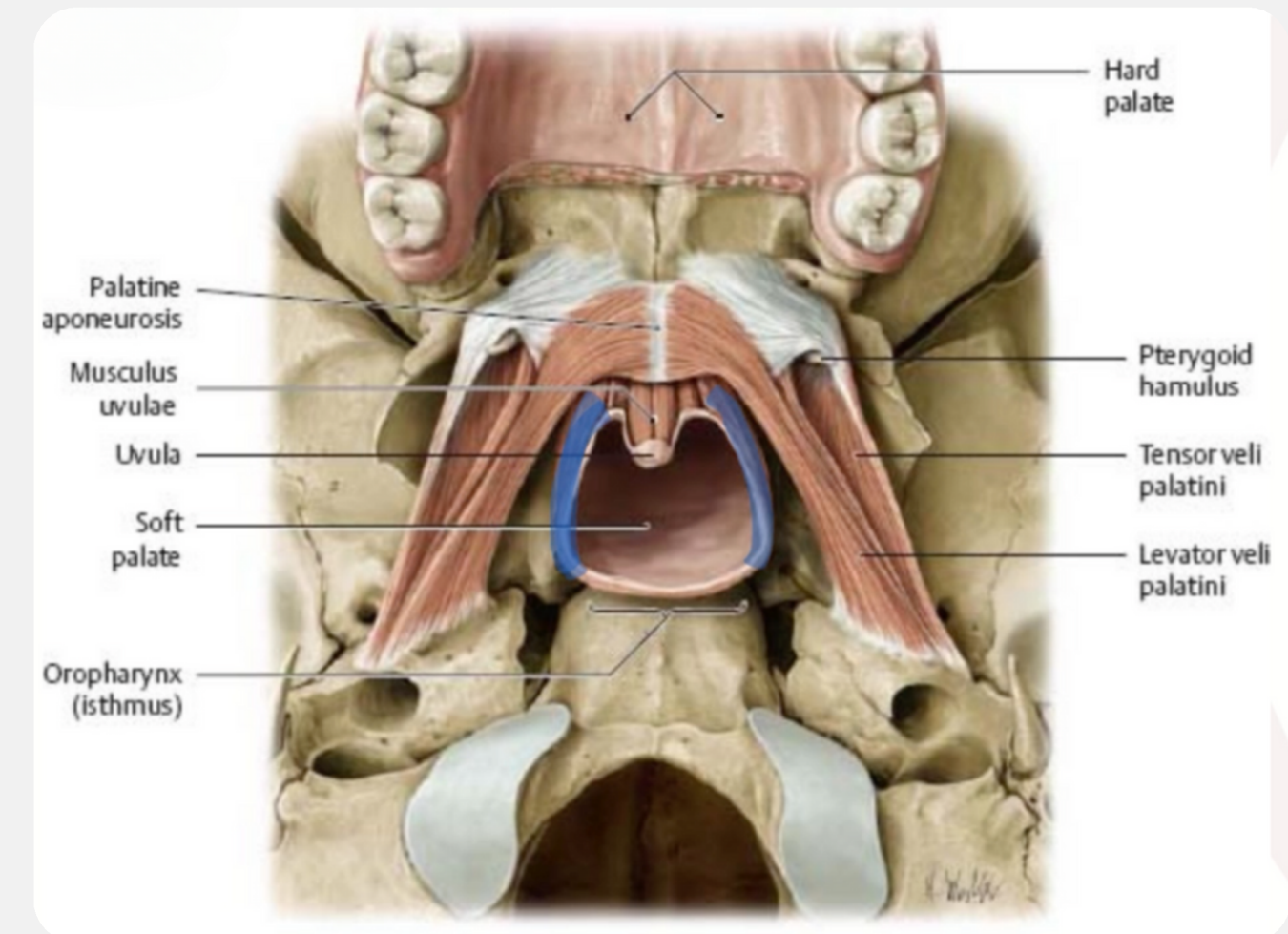
Ursprung: Aponeurosis palatina
posteriore Grenze des harten Gaumens

Ansatz: laterale Wand des Pharynx

Funktion:

- spannt den weichen Gaumen an
- zieht den Pharynx nach oben, vorne und mittig während des Schluckvorgangs

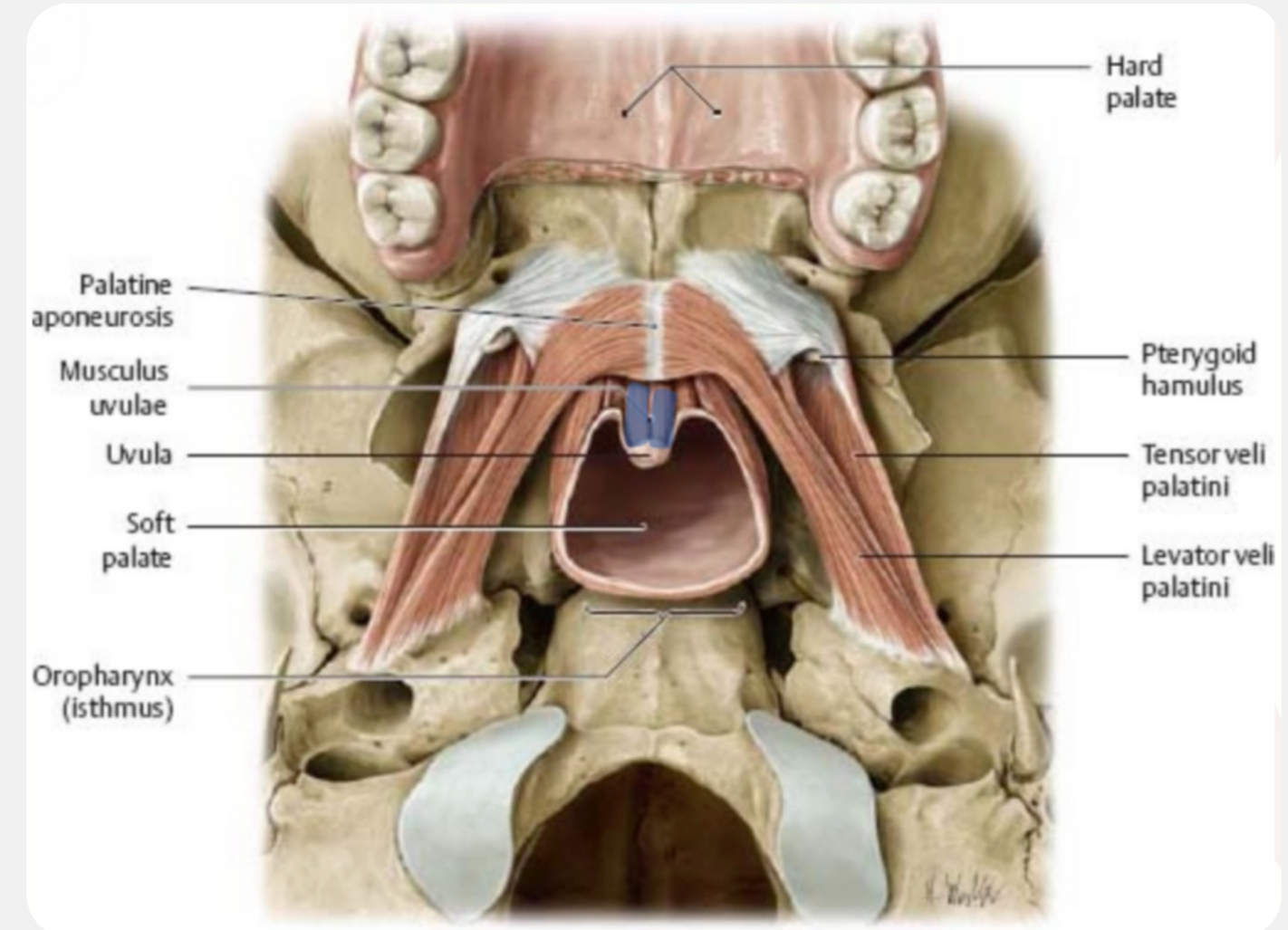
Innervation: N. vagus



Uvula

InBalance.
by Dr. Charlie Neumann

- 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



© Anatomieatlas Netter

Würgereflex

WÜRGEREIZ & ERBRECHEN



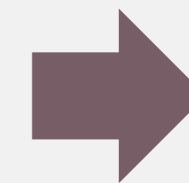
DER WÜRGEREFLIX WIRD DURCH DEN **VAGUSNERV** GEREGLT.
ER INNERVIERT IM WESENTLICHEN DEN
ZUNGENRÜCKEN UND DEN WEICHEN
GAUMEN.



WENN DIESE BEREICHE ORDNUNGSGEMÄß
FUNKTIONIEREN, WERDEN SIE DURCH
**REGELMÄSSIGE STIMULATION UND
KONTAKT DESENSIBILISIERT**

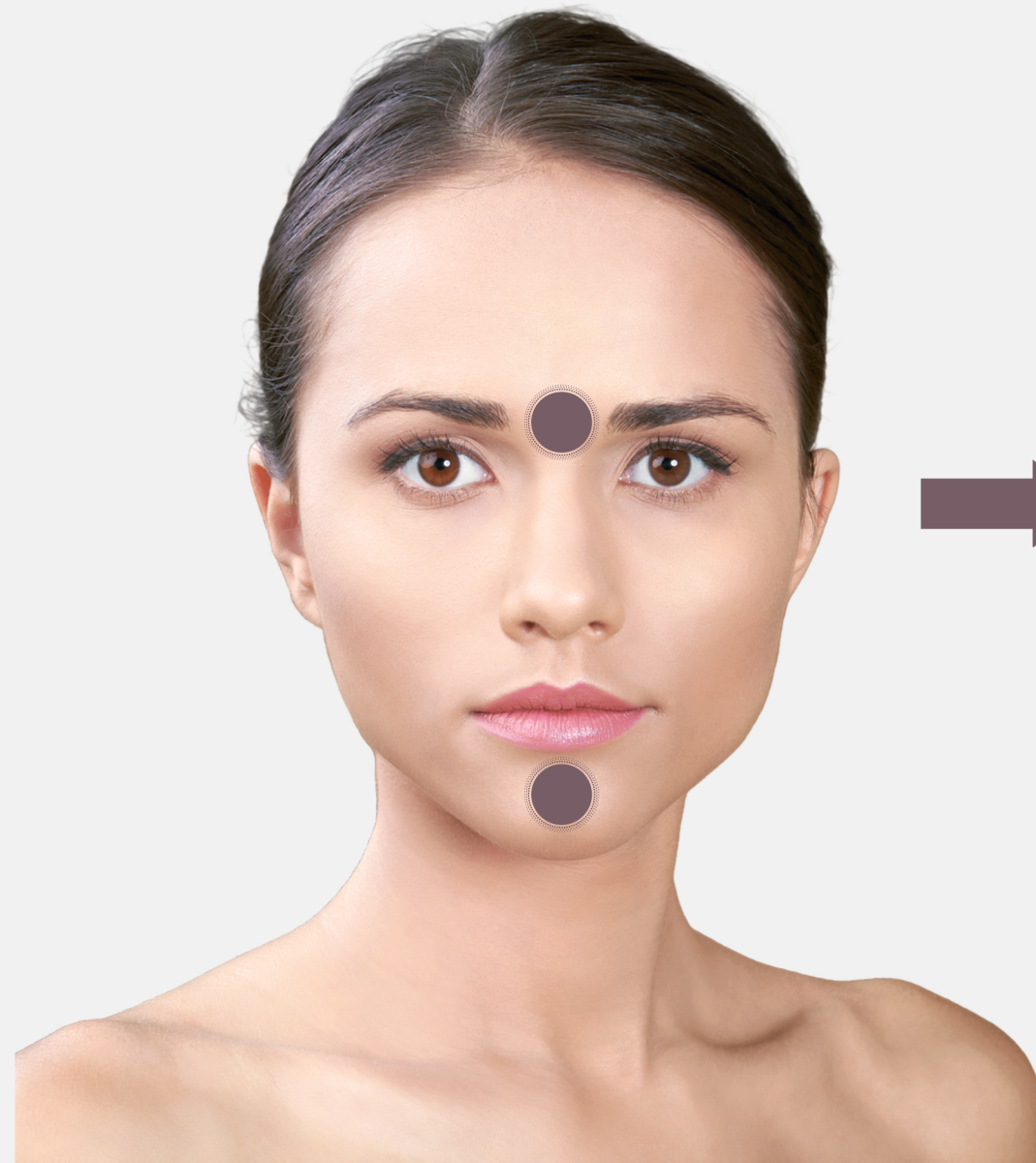


DISFUNKTION



ERHÖHTE WÜRGEREIZ
SENSITIVITÄT

WÜRGEREFLIX AUFHEBEN



1-3 MINUTEN LANG
SANFT TIPPEN UND
DRÜCKEN