

ANATOMIE

MODUL 2



InBalance.
by Dr. Charlie Neumann

Muskulatur

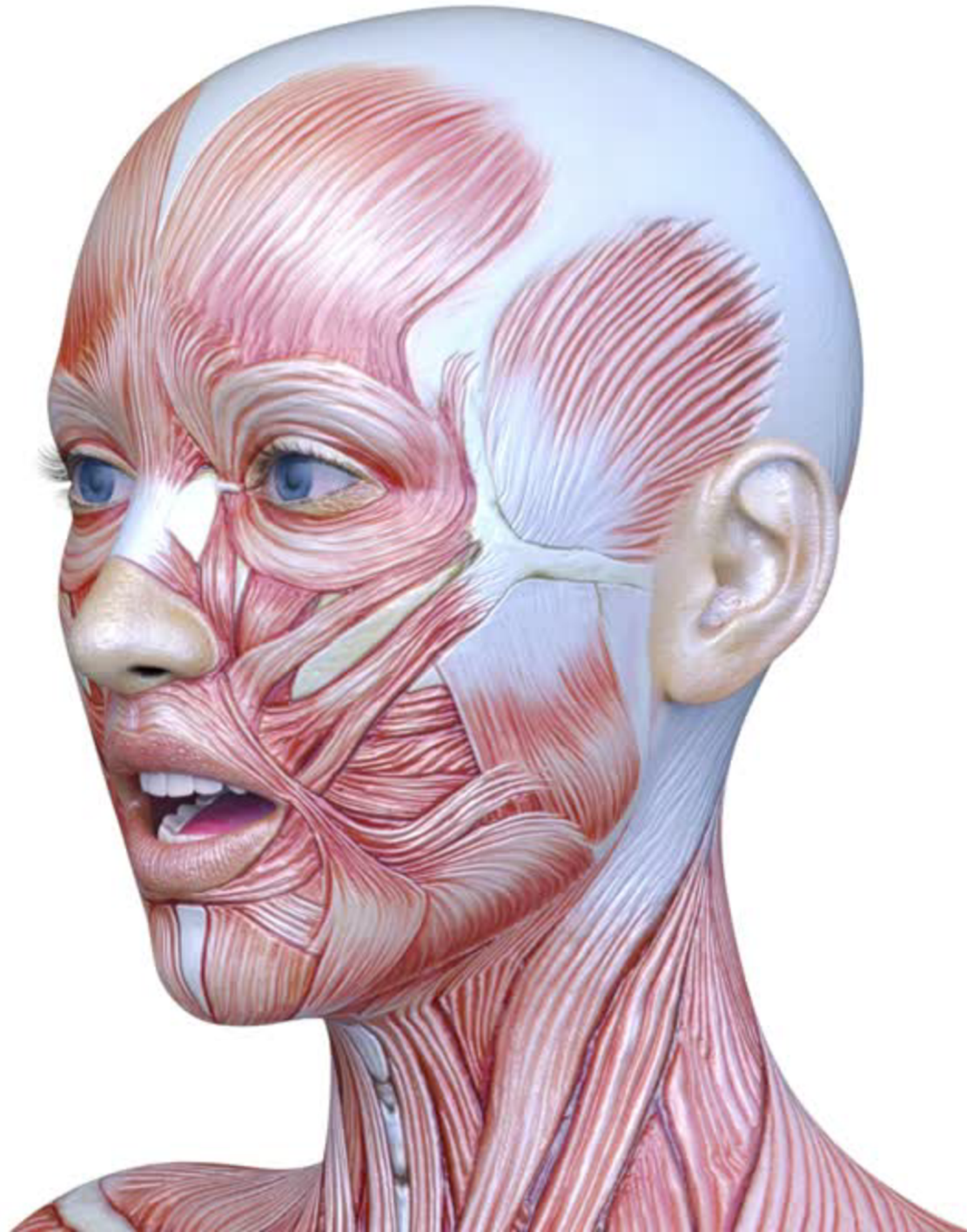
InBalance.
by Dr. Charlie Neumann

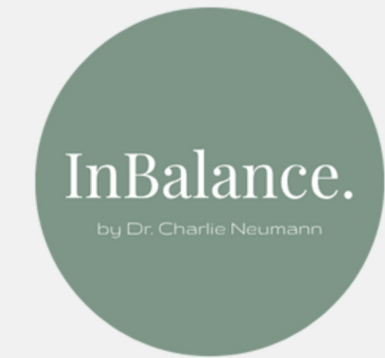
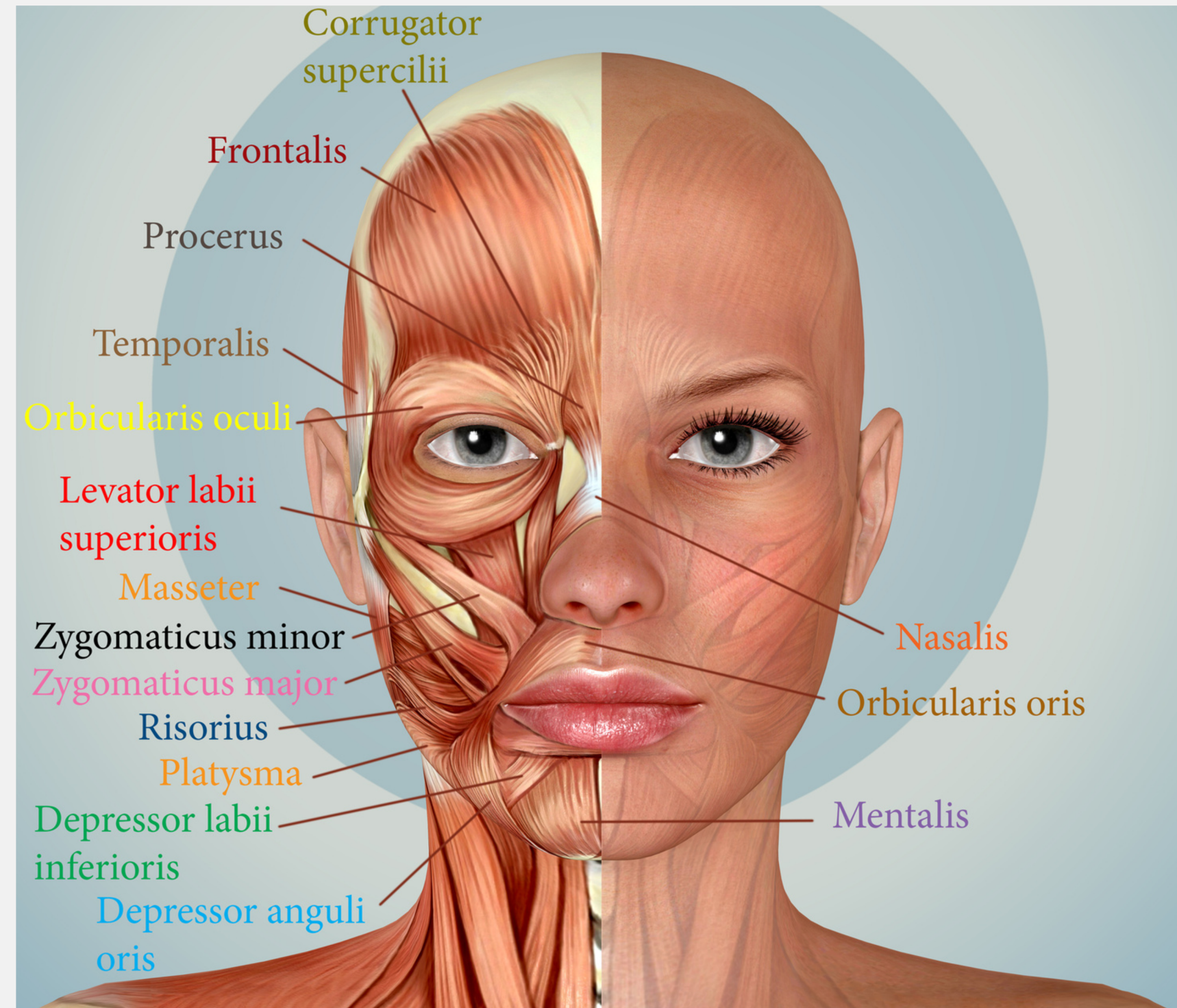
GESICHT & HALS



Gesichtsmuskulatur

InBalance.
by Dr. Charlie Neumann





M. Orbicularis Oris

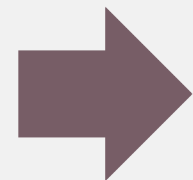
InBalance.
by Dr. Charlie Neumann

Ursprung: Maxilla & Mandibula

Ansatz: Haut und muköse Membran der Lippen

Funktion: schliesst und protrudiert Lippen
Kussmuskel

inkompetenter Lippenschluss bei
Mundatmung, Kiefer- und Bissanomalien
(Klasse III, offener Biss, protrudierte Front)
Eingeschränkte Mimik
Gesichtsasymmetrie
Beeinträchtigung der Lautbildung (Sprechen)
Beeinträchtigung beim Essen & Trinken



M. Mentalis

InBalance.
by Dr. Charlie Neumann

Ursprung: Maxilla & Mandibula

Ansatz: Haut des Kinns

Funktion: hebt und protrudiert untere Lippe
(Schmollmund)

inkompetenter Lippenschluss bei
Mundatmung, Kiefer- und Bissanomalien
(Klasse III, offener Biss)



Eingeschränkte Mimik

Gesichtsasymmetrie

Beeinträchtigung der Lautbildung (Sprechen)

Beeinträchtigung beim Essen & Trinken



M. Depressor Labii Inferioris

InBalance.
by Dr. Charlie Neumann

Ursprung: Linea obliquus mandibularis

Ansatz: Haut und Muskel der Unterlippe

Funktion: senkt untere Lippe



Eingeschränkte Mimik

Gesichtsasymmetrie

Beeinträchtigung der Lautbildung
(Sprechen)

Beeinträchtigung beim Essen & Trinken



M. Depressor Anguli Oris

InBalance.
by Dr. Charlie Neumann

Ursprung: Mandibula

Ansatz: Mundwinkel

Funktion: senkt die Mundwinkel
(Schmollmund)

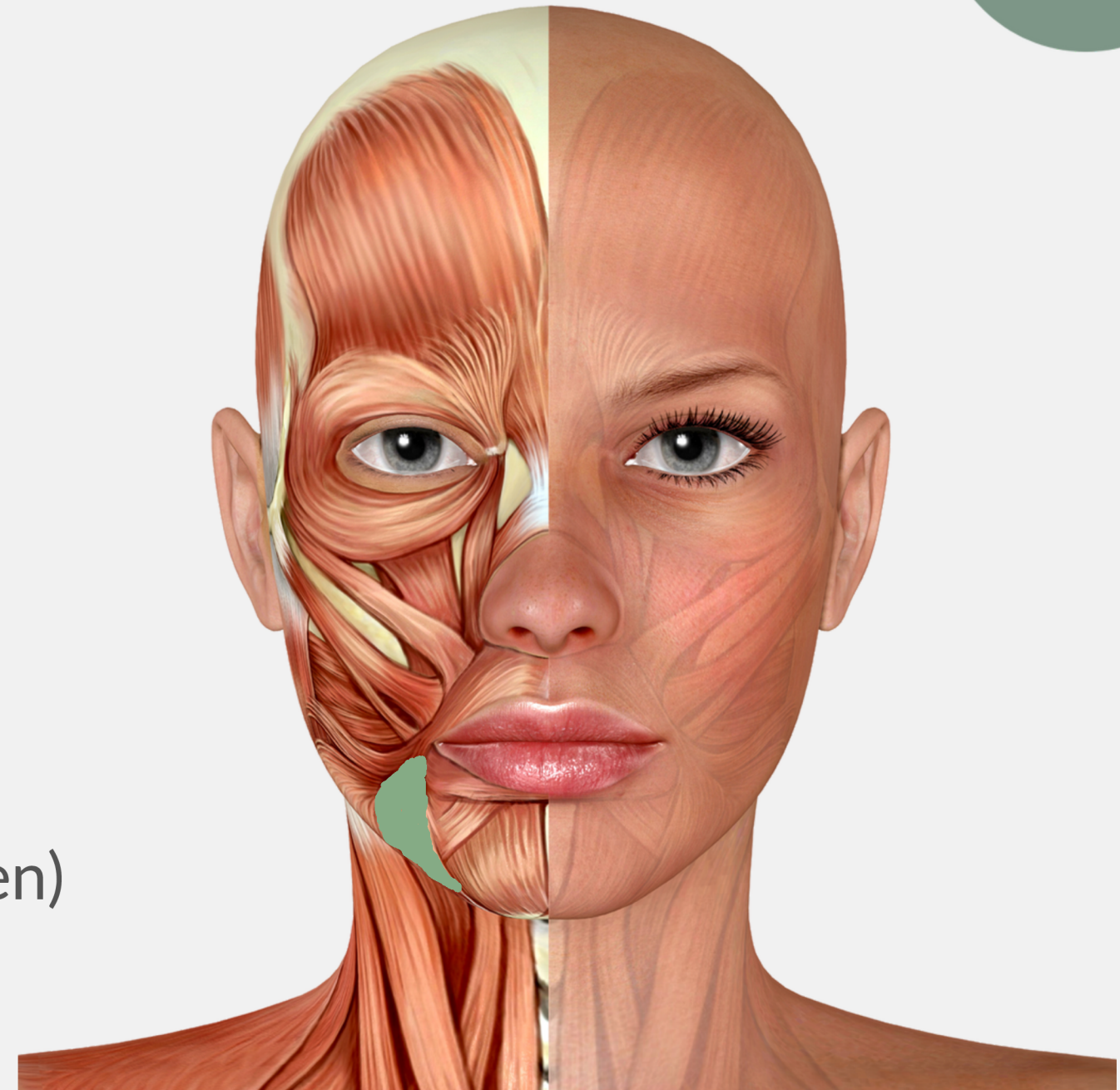
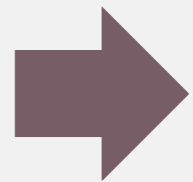
Facialisparese

Eingeschränkte Mimik

Gesichtsasymmetrie

Beeinträchtigung der Lautbildung (Sprechen)

Beeinträchtigung beim Essen & Trinken



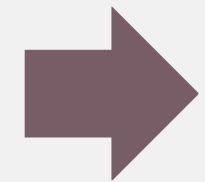
M. Risorius

InBalance.
by Dr. Charlie Neumann

Ursprung: Faszie über Masseter

Ansatz: Mundwinkel

Funktion: zieht Mundwinkel nach lateral (Grinsen)
Darstellung von Emotionen & Freude

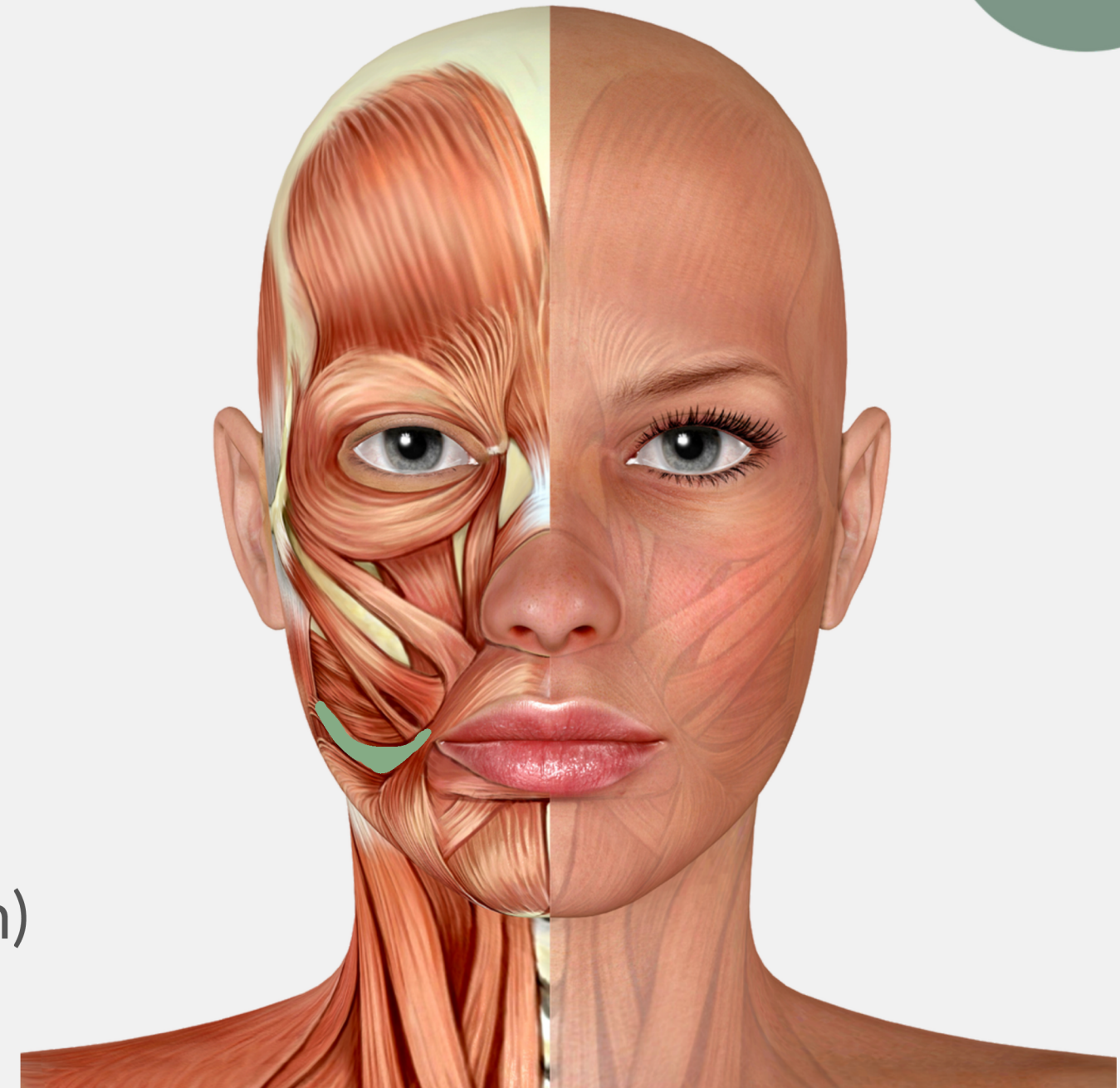


Facialisparese

Eingeschränkte Mimik

Gesichtsasymmetrie

Beeinträchtigung der Lautbildung (Sprechen)



M. Zygomaticus Major

Ursprung: Os zygomaticum

Ansatz: Mundwinkel

Funktion: hebt Mundwinkel an (Lächeln)
Darstellung von Emotionen & Freude

Facialisparese

Psychoemotionale Auswirkungen aufgrund



Unfähigkeit zu Lächeln

Eingeschränkte Mimik

Gesichtsasymmetrie

Beeinträchtigung der Lautbildung (Sprechen)



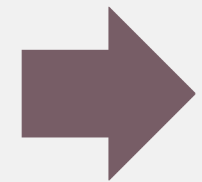
M. Zygomaticus Minor

InBalance.
by Dr. Charlie Neumann

Ursprung: Faszie über Masseter

Ansatz: Mundwinkel

Funktion: zieht Mundwinkel nach lateral (Grinsen)
Darstellung von Emotionen & Freude



Facialisparese

Psychoemotionale Auswirkungen aufgrund

Unfähigkeit zu Lächeln

Eingeschränkte Mimik

Gesichtsasymmetrie

Beeinträchtigung der Lautbildung (Sprechen)



M. Levator Labii Superioris

InBalance.
by Dr. Charlie Neumann

Ursprung: Maxilla, inferiore Region Orbita

Ansatz: Oberlippe

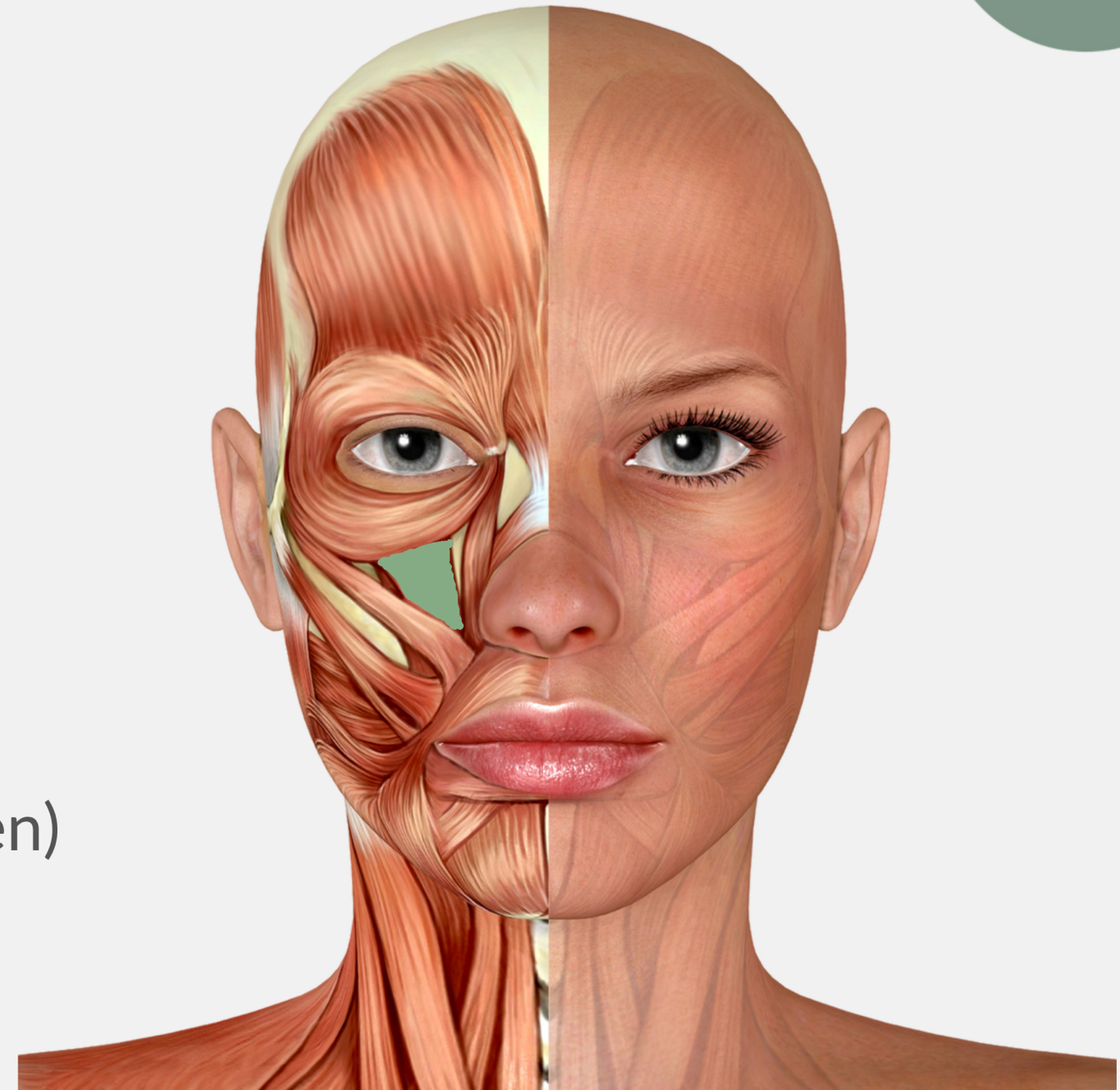
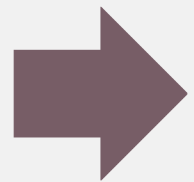
Funktion: hebt Oberlippe

Facialisparese

Eingeschränkte Mimik

Gesichtsasymmetrie

Beeinträchtigung der Lautbildung (Sprechen)



M. Levator Labii Superioris Alaeque Nasi

InBalance.
by Dr. Charlie Neumann

Ursprung: frontaler Ansatz Maxilla (Nähe mediale Ecke Orbita)

Ansatz: Haut der Oberlippe, Nasenknorpel

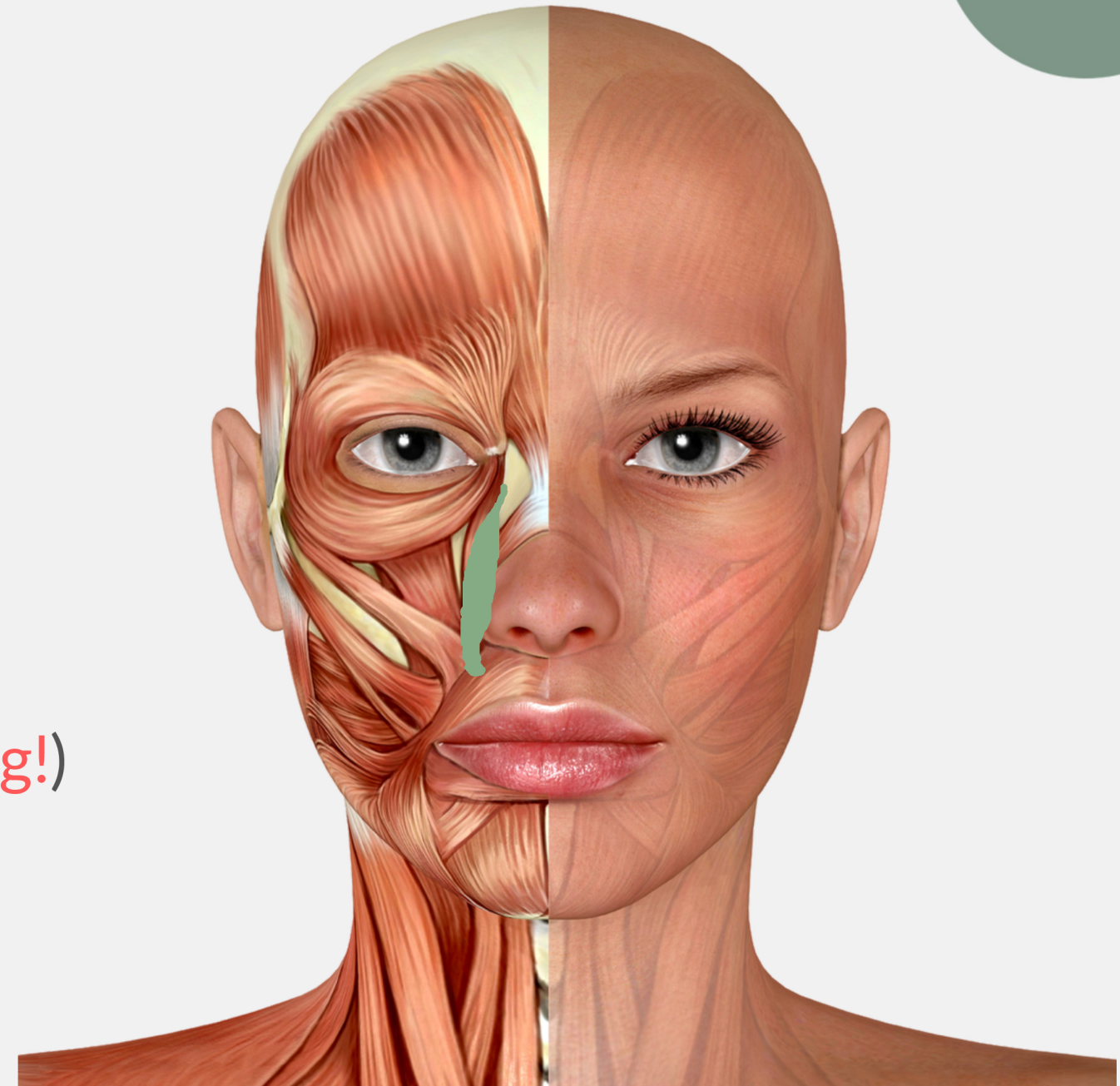
Funktion: hebt Oberlippe, hebt Nasenflügel

inkompetente Nasenatmung (**Mundatmung!**)

Facialisparese

Eingeschränkte Mimik

Gesichtsasymmetrie

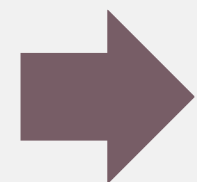


M. Orbicularis Oculi

Ursprung: medialen Orbitalrand (innerer Augenwinkel), Frontal- und Maxillarknochen, Tarsalplatte der oberen und unteren Augenlider, Tränenbeutel

Ansatz: Haut um die Augen

Funktion: Lidschluss
(Blinzeln, Schutz Augapfel)



Facialisparese
Eingeschränkte Mimik
Gesichtsasymmetrie
Augenreizung-Beeinträchtigung Seeleistung

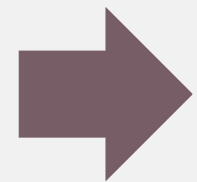


M. Frontalis

Ursprung: Galilea aponeurotica

Ansatz: Haut der Stirn und Augenbrauen

Funktion: hebt Augenbrauen
runzelt die Stirn



Beeinträchtigung des Gesichtsausdrucks
Mimik sowie Ästhetik
Kopfschmerzen, Verspannungen



M. Currugator Supercilii



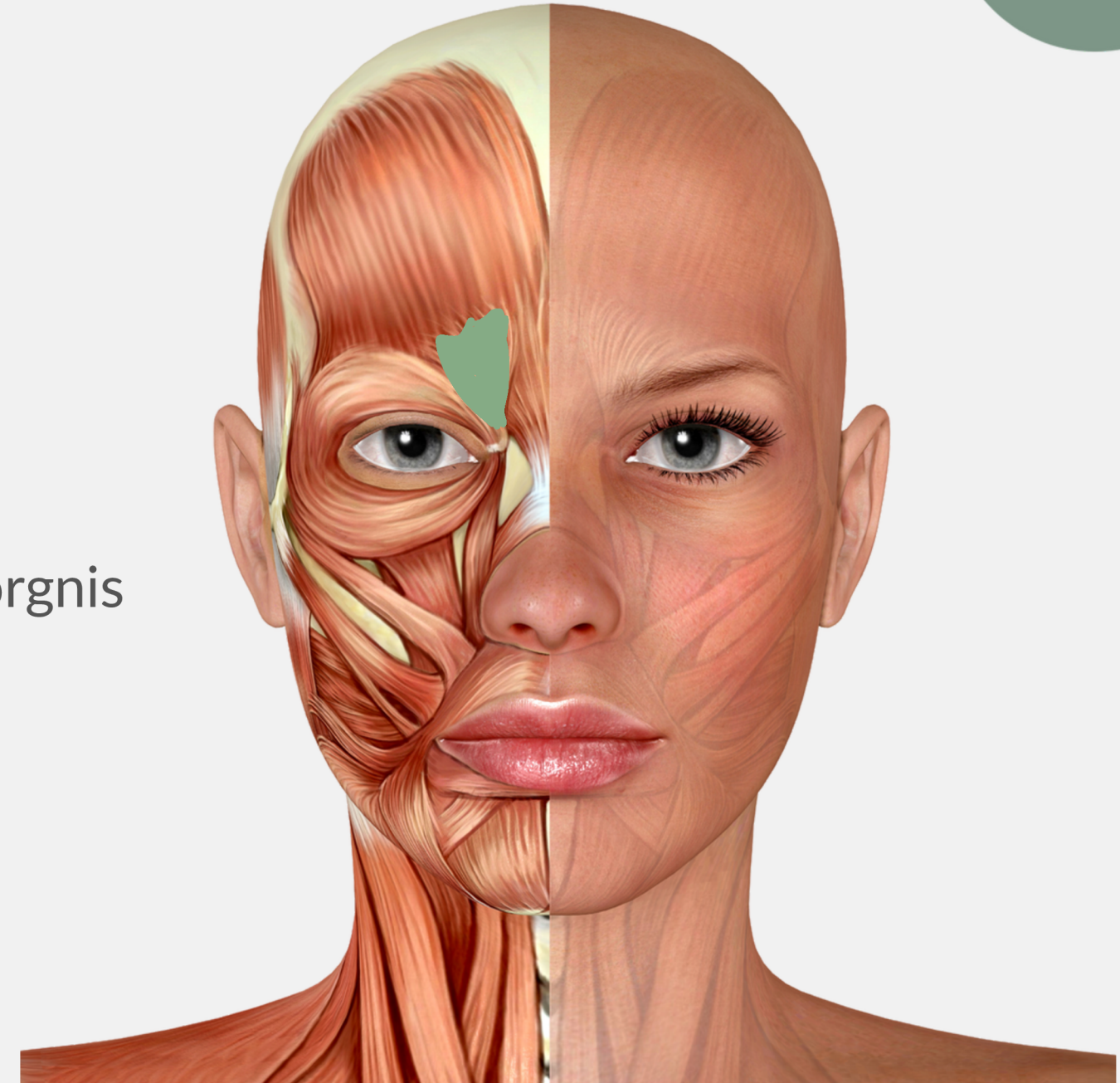
Ursprung: mediale (innere) Fläche des Überaugenbogens
(Arcus superciliaris) des Schädels

Ansatz: medialer Teil der Augenbraue

Funktion: Zusammenziehen der Augenbrauen
Stirnrunzeln
Abschirmung Augen von hellem Licht
Darstellung von Emotionen wie Ärger oder Besorgnis
Unzufriedenheit oder Anspannung



Beeinträchtigung des Gesichtsausdrucks
Mimik sowie Ästhetik



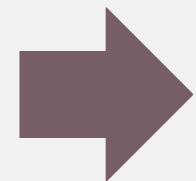
M. Procerus

InBalance.
by Dr. Charlie Neumann

Ursprung: Nasenwurzel (der Region zwischen den Augenbrauen) und dem Nasenbein

Ansatz: Haut zwischen den Augenbrauen und an der unteren Fläche des Stirnbeins

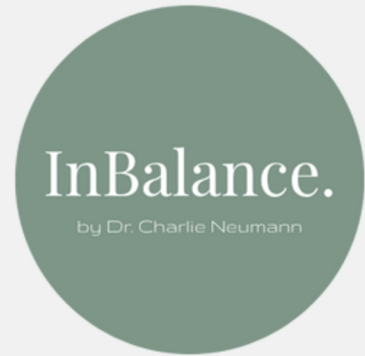
Funktion: Herunterziehen der Haut zwischen den Augenbrauen
Stirnrunzeln
Darstellung emotionale Ausdrücke wie Verwirrung oder Missbilligung



Beeinträchtigung des Gesichtsausdrucks
Mimik sowie Ästhetik



M. Nasalis



Ursprung: seitlichen Fläche des Os nasale und an den angrenzenden Teilen des Gesichts

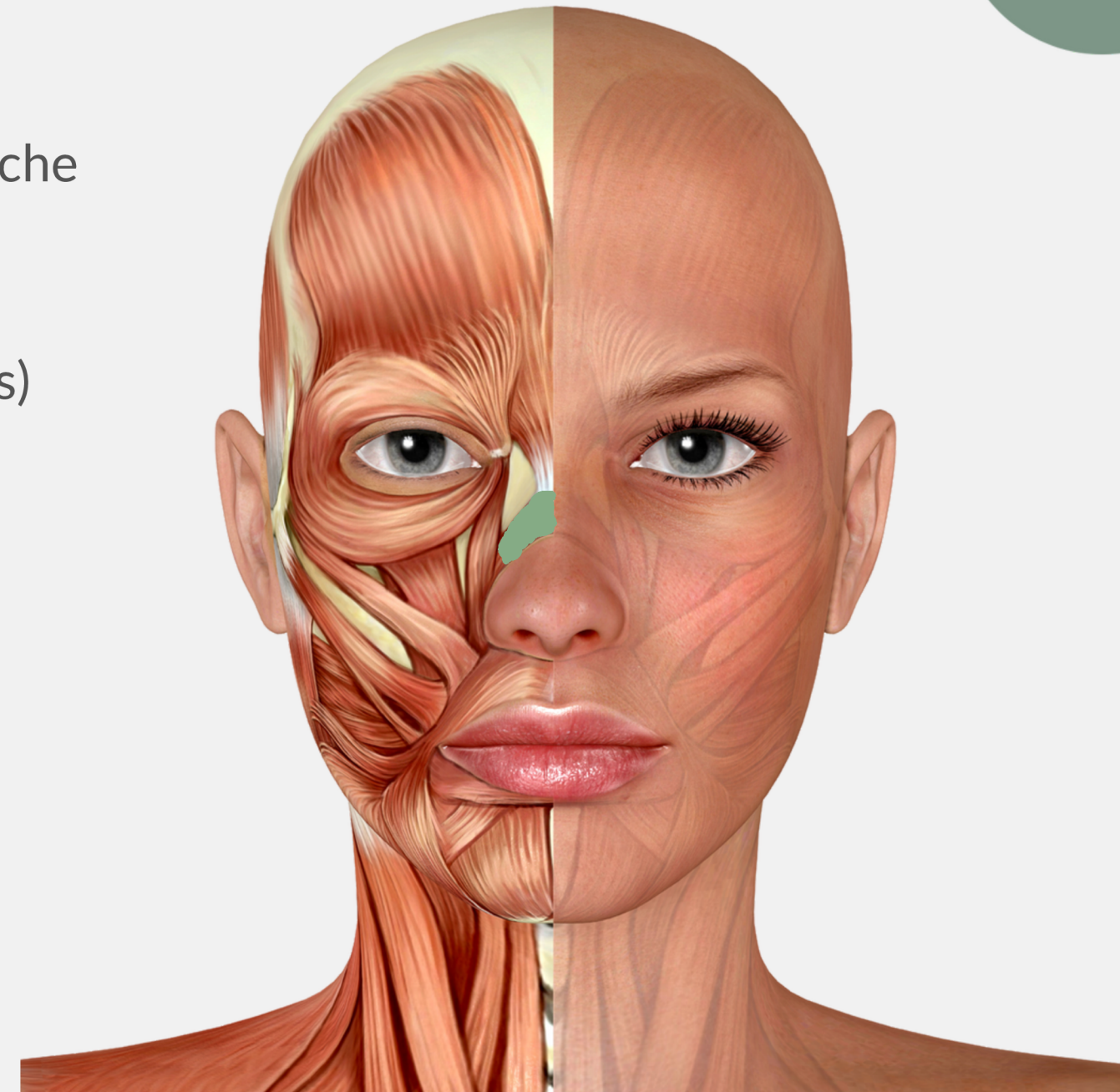
Ansatz: Haut über dem Nasenrücken und an der medialen Fläche des Nasenflügels

Zwei Hauptteile: transversalen Teil (Musculus nasalis transversus)
vertikalen Teil (Musculus nasalis alaris)

Funktion: transversale Teil hilft die Nase zu verengen
vertikale Teil hebt die Nasenflügel an - Öffnen der Nasenlöcher



Beeinträchtigung Nasenatmung - O₂-Aufnahme
Beeinträchtigung des Gesichtsausdrucks
Mimik sowie Ästhetik



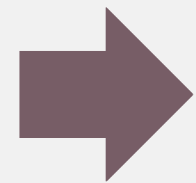
M. Buccinator

InBalance.
by Dr. Charlie Neumann

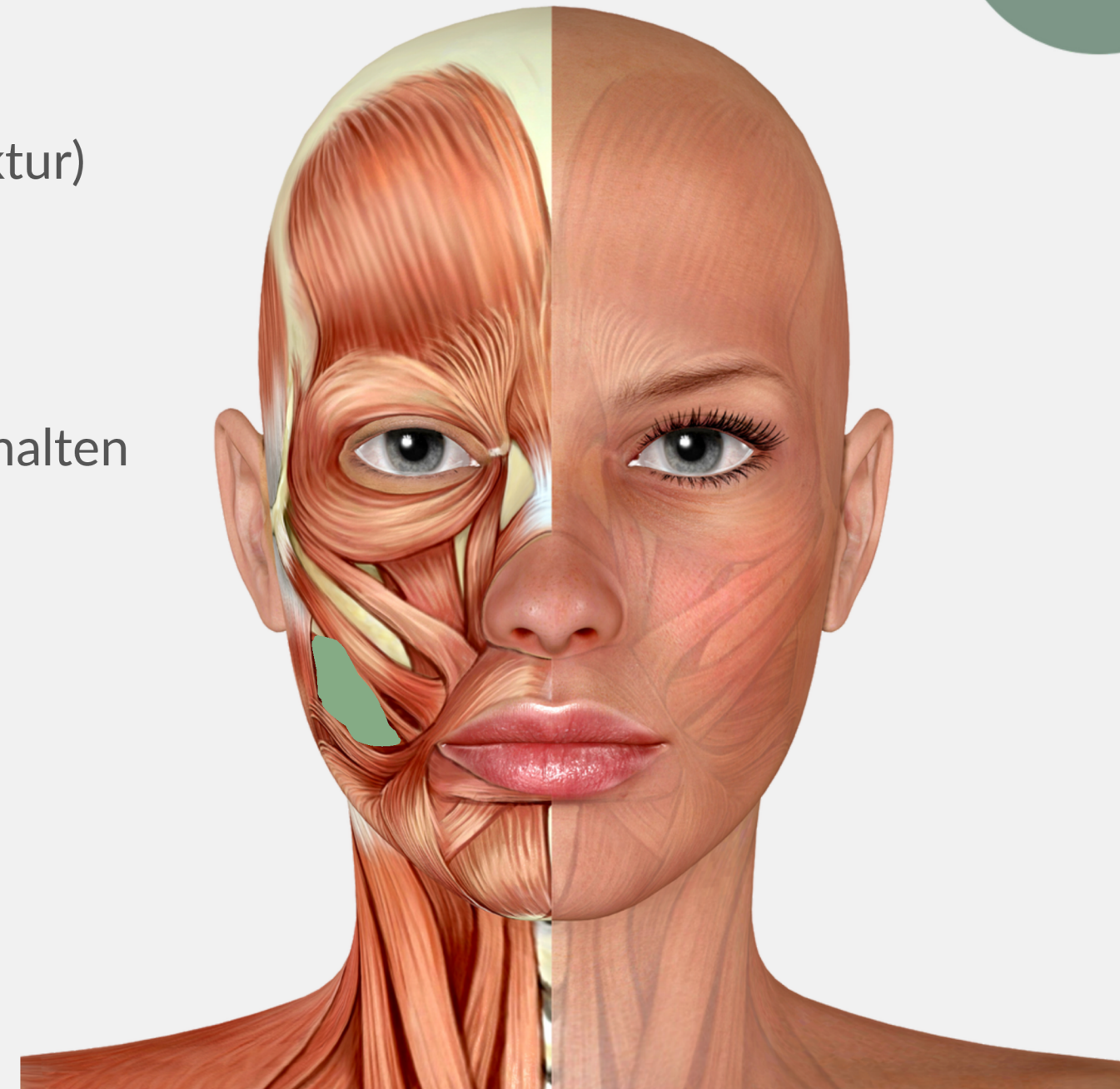
Ursprung: Alveolarkämmen Maxilla und Mandibula
Faszie Masseter
pterygomandibulären Raphe (einer Bindegewebsstruktur)

Ansatz: Orbicularis Oris, Haut Mundwinkel

Funktion: hilft, die Wangen zu straffen
Essen während des Kauens zwischen den Zähnen zu halten
wichtige Rolle beim Blasen, Saugen und Sprechen
Lippenschluss



Beeinträchtigung Sprechen und Kauen
Ansammlung von Nahrungsrückständen in
Wangengebieten - Kariesrisiko, Risiko PA
Beeinträchtigung Mimik sowie Ästhetik
Facialisparese



Platysma

InBalance.
by Dr. Charlie Neumann

Ursprung: Faszie Musculus pectoralis major und Haut über Clavicula

Ansatz: Unterkante Mandibula und Gesichtshaut

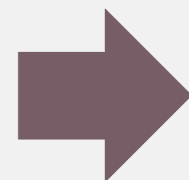
Funktion: Herunterziehen des Unterkiefers

Bewegung der Haut im Halsbereich

Mimik, insbesondere Angst oder Überraschung -

Hautstraffung Hals und Zug Mundwinkel nach unten

Mundöffnung, Halsstabilisation

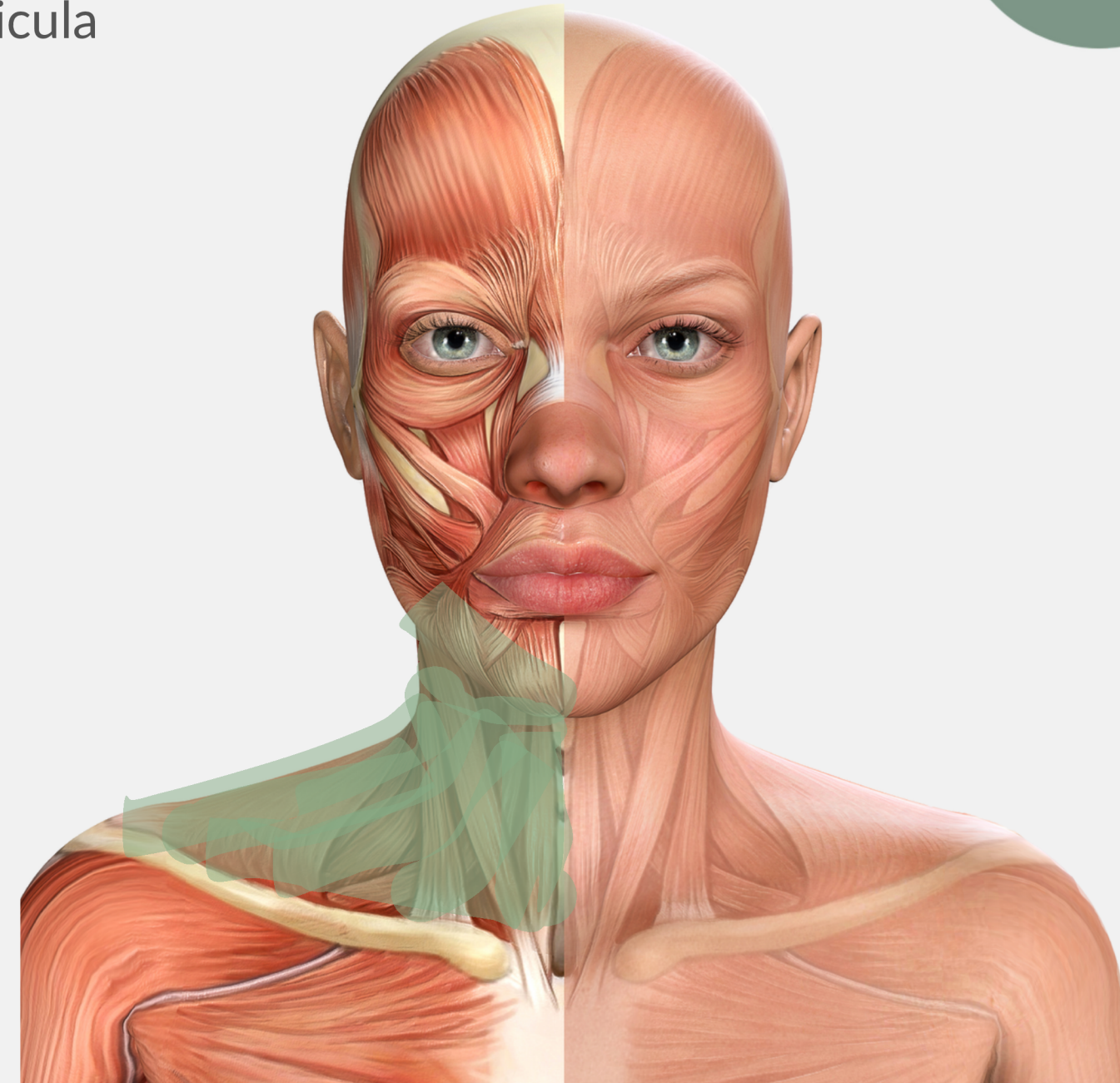


Beeinträchtigung Unterkieferbewegung

Erschlaffung Haut am Hals

Einseitige asymmetrische Bewegung

Beeinträchtigung Position Hyoid



M. Sternocleidomastoideus

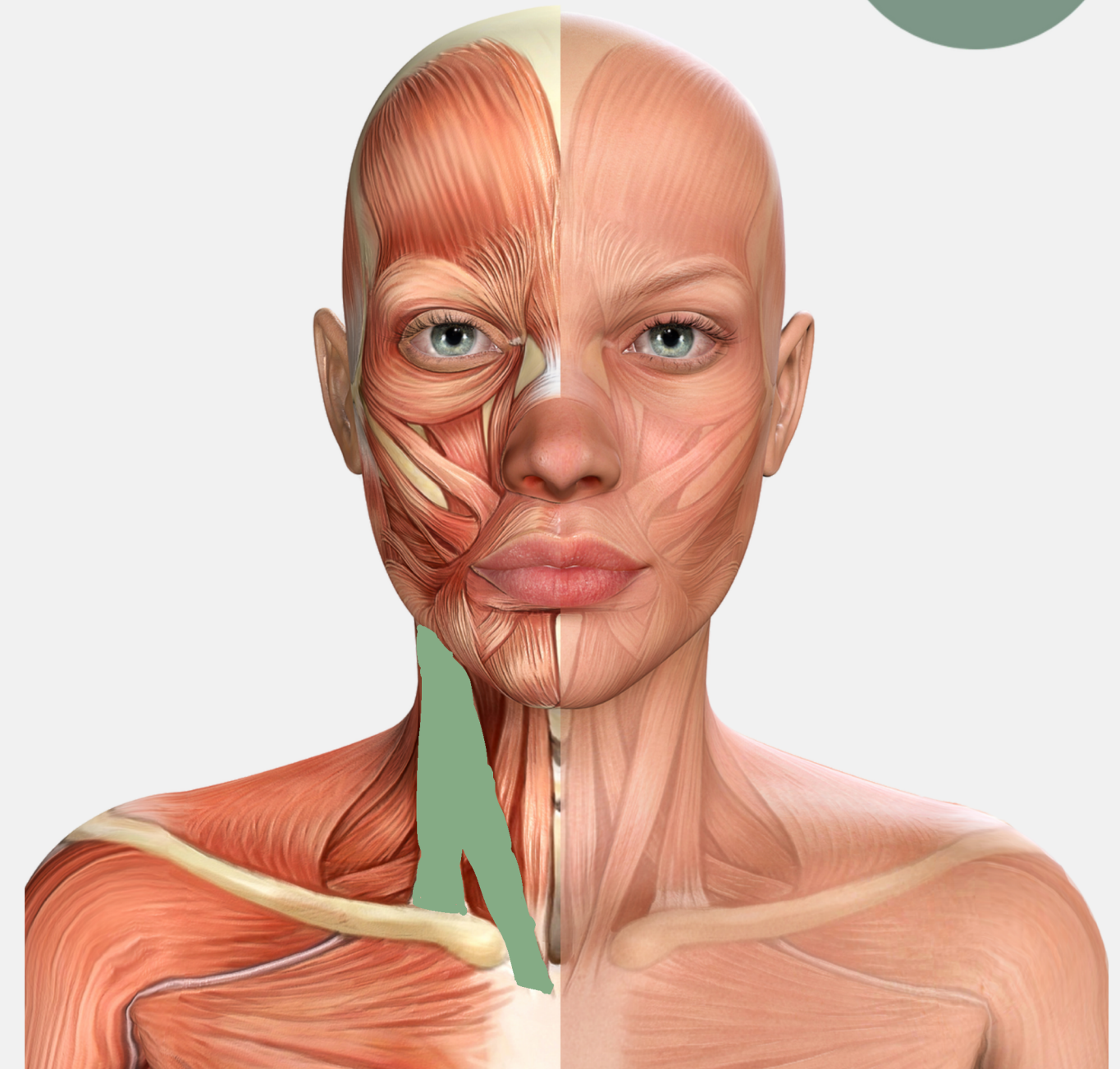
InBalance.
by Dr. Charlie Neumann

Ursprung: Sternum - medialer Teil des Muskels entspringt vom Manubrium sterni - Pars sternalis
Clavicula - lateraler Teil des Muskels entspringt von medialer Fläche Clavicula - Pars clicularis

Ansatz: Processus mastoideus des Os temporale

Funktion: Drehung und Neigung des Kopfes
Einseitige Kontraktion = Drehung Kopf zur gegenüberliegenden Seite
= Neigung zur gleichen Seite
Beidseitige Kontraktion = Zug Kopf nach vorne und unten
Unterstützung der Atmung - tiefes Einatmen Hebung des Brustkorbs

➔ Nackenverspannungen, Schmerzen oder Bewegungseinschränkungen
Torticollis (Schiefhals)
Einseitige asymmetrische Bewegung
Einschränkungen Atmung

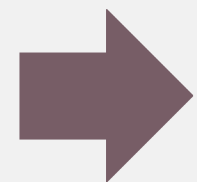


M. Trapezius

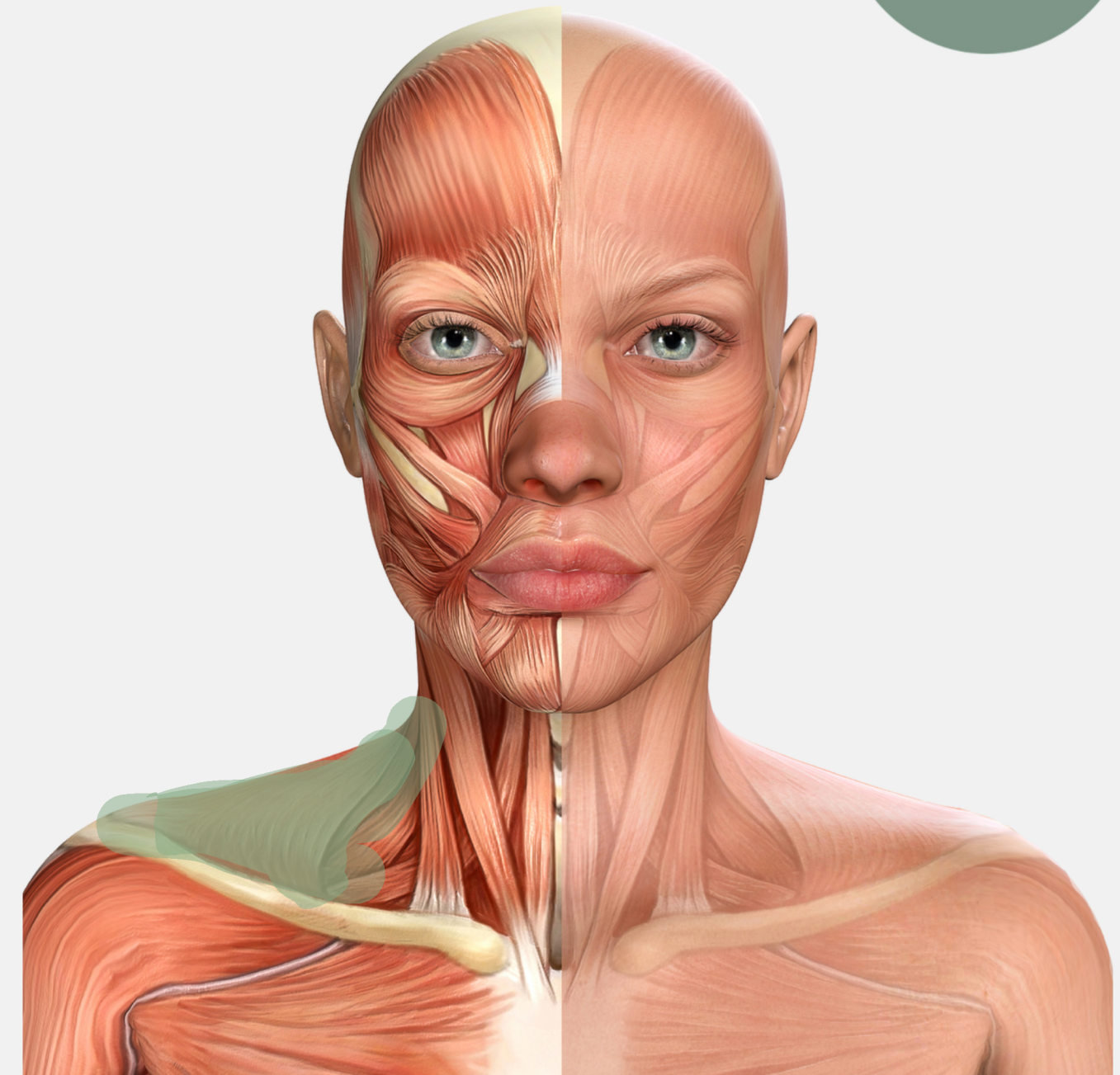
Ursprung: Dornfortsätze HWS (C1-C7)
Dornfortsätze BWS (T1-T12)
Ligamentum nuchae und Os occipitale

Ansatz: laterale Drittel Clavicula
Acromion
Spina scapulae

Funktion: Heben der Schultern, Heben des Arms über die Horizontale
Retraktion Schulterblätter
Senken der Schulterblätter, Stabilisation der Scapula während
Armbewegung
Rolle bei der Drehung Schulterblatt



Schmerzen oder Bewegungseinschränkungen Nacken, Schulter
Spannungskopfschmerz
schlechte Körperhaltung - Rundrücken / Überkopfhaltung



M. Scaleni

Ursprung:

- Musculus scalenius anterior = Querfortsätzen C3 bis C6
- Musculus scalenius medius = Querfortsätzen C1 bis C7
- Musculus scalenius posterior = Querfortsätzen C5 bis C7

Ansatz:

- Scalenius anterior = Oberkante 1. Rippe
- Scalenius medius = 1. Rippe, etwas weiter hinten als der anteriore
- Scalenius posterior = Oberkante 2. Rippe

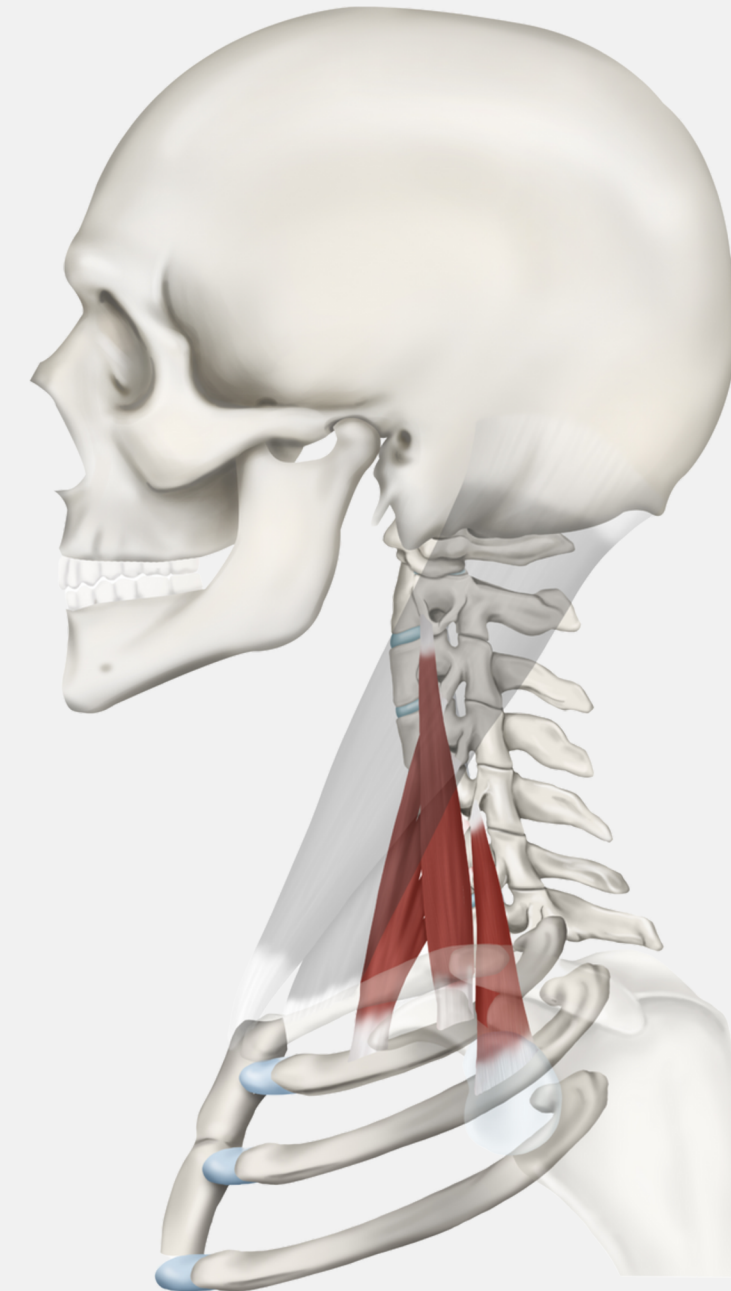
Funktion: Neigung und Drehung des Kopfes zur gleichen Seite
Bei beidseitiger Kontraktion Heben 1. + 2. Rippe
= Erleichterung Atmung, insbesondere die Inspiration
Stabilisation HWS

Schmerzen im Nackenbereich, Kopfschmerzen
möglicherweise ausstrahlende Schmerzen in Arme (Skalenussyndrom)

-> unmittelbare Nähe zu wichtigen Nervenstrukturen

Kompression Plexus brachialis oder Arteria subclavia

-> neurologische Symptomen / Durchblutungsstörungen / Lymphstau

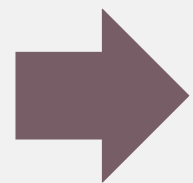


M. Sternohyoid

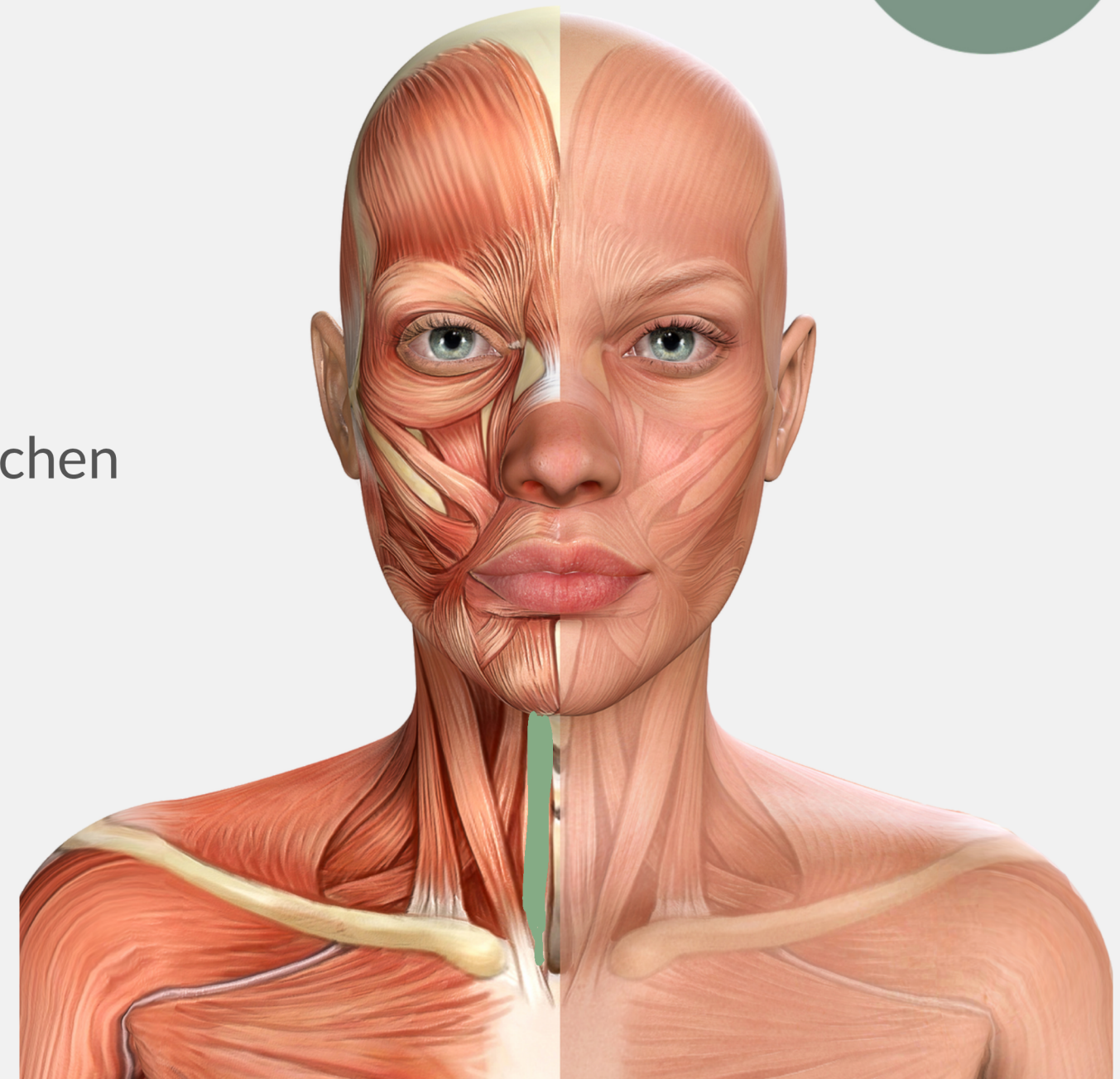
Ursprung: Manubrium sterni
medialen Fläche Clavicula

Ansatz: Os hyoideum

Funktion: Zug des Zungenbeins nach unten - Schlucken, Sprechen
Stabilisation des Zungenbeins bei Atmung



Beschwerden/ Schmerzsymptomatik Hals
Haltungs- und Bewegungseinschränkung
Beeinträchtigung Schlucken, Sprechen



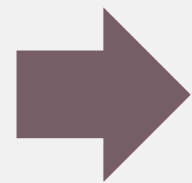
M. Digastricus

InBalance.
by Dr. Charlie Neumann

Ursprung: anteriorer Bauch Mandibula
posteriorer Bauch Prozessus Mastoideus Os temporale

Ansatz: Os hyoideum

Funktion: Senken der Mandibula
Anhebung Zungenbein während Schluckvorgangs



Beeinträchtigung Schluckvorgang
Beeinträchtigung Mundöffnung
Beeinträchtigung Sprechen



M. Mylohyoid

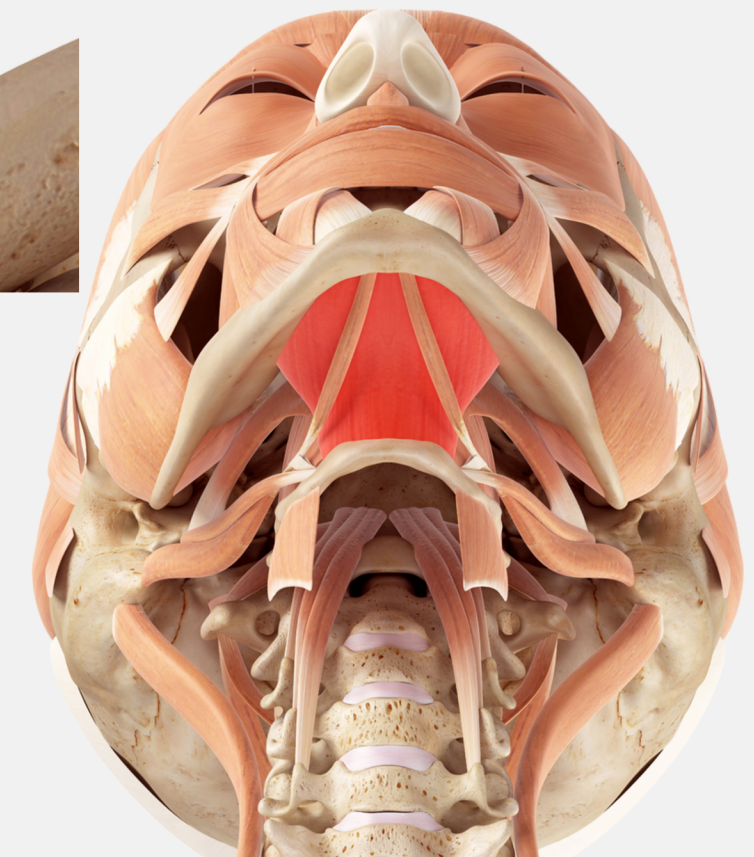
Ursprung: Mandibula

Ansatz: Os hyoideum

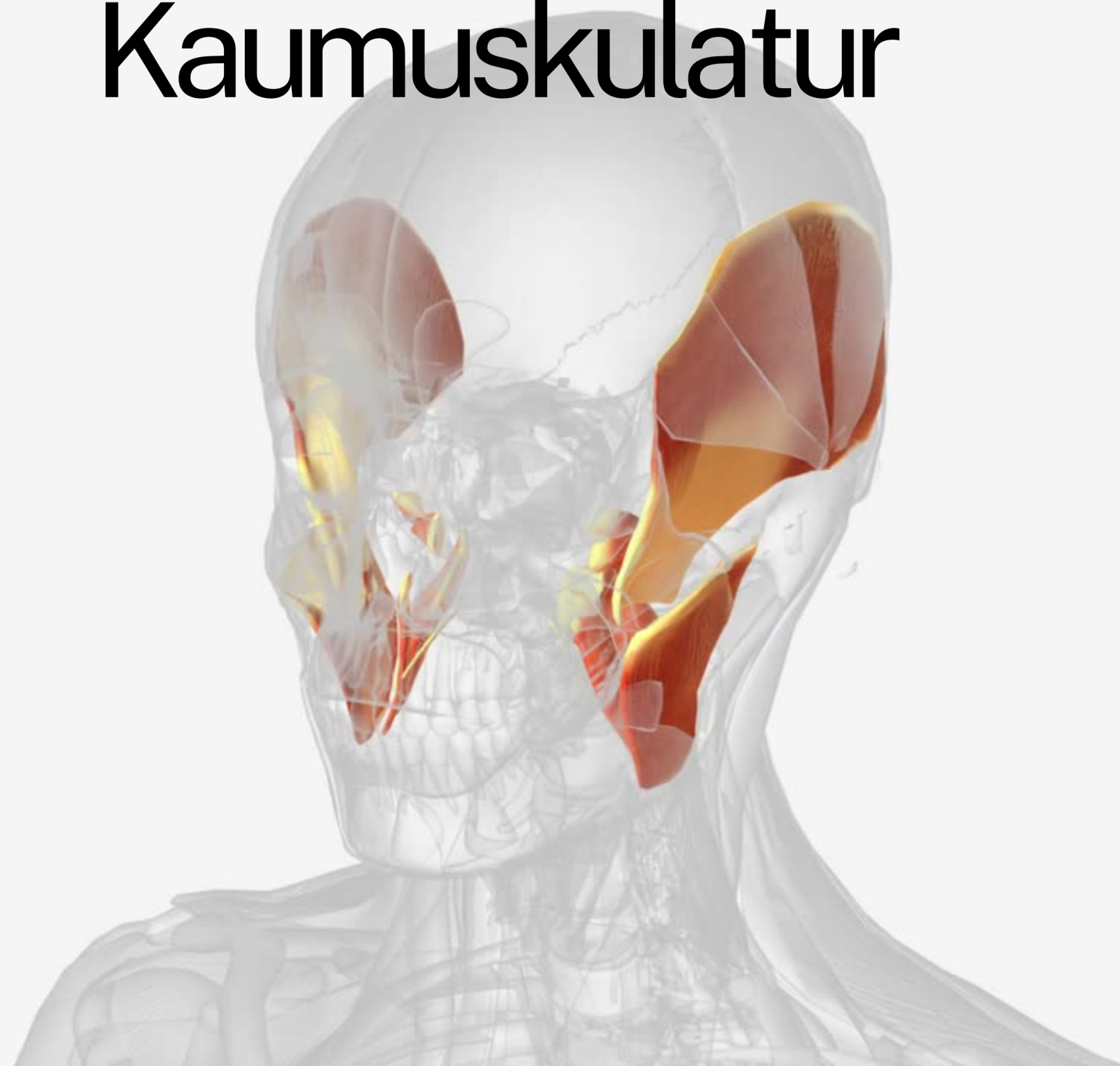
Funktion: Mundbodenhebung
Anhebung Zungenbein



Beeinträchtigung Zungenmobilität, Schluckvorgang
Beeinträchtigung Sprechen



Kaumuskulatur



M. Masseter

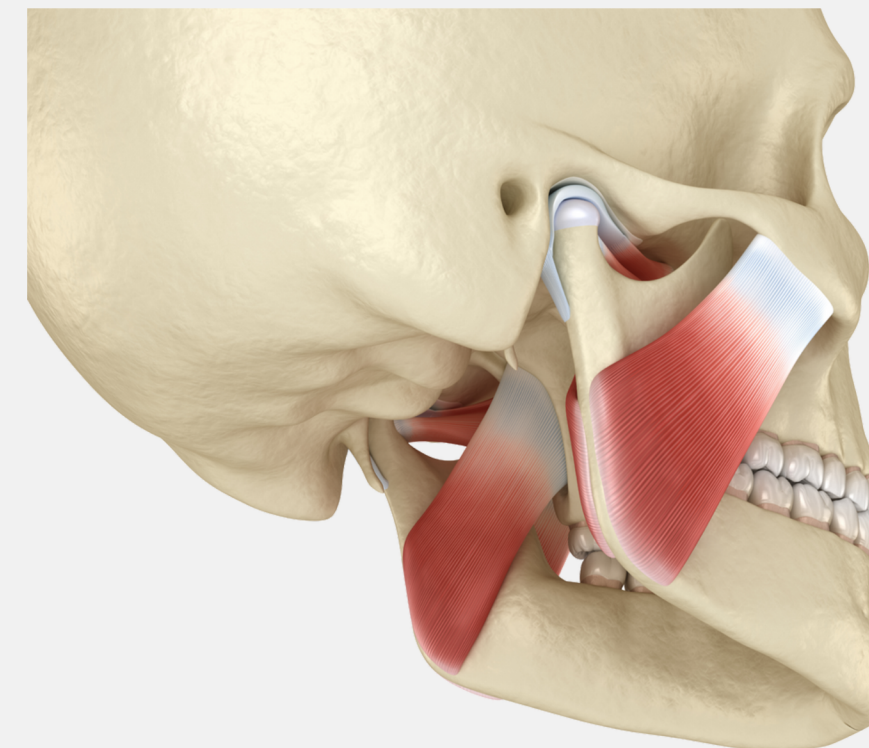
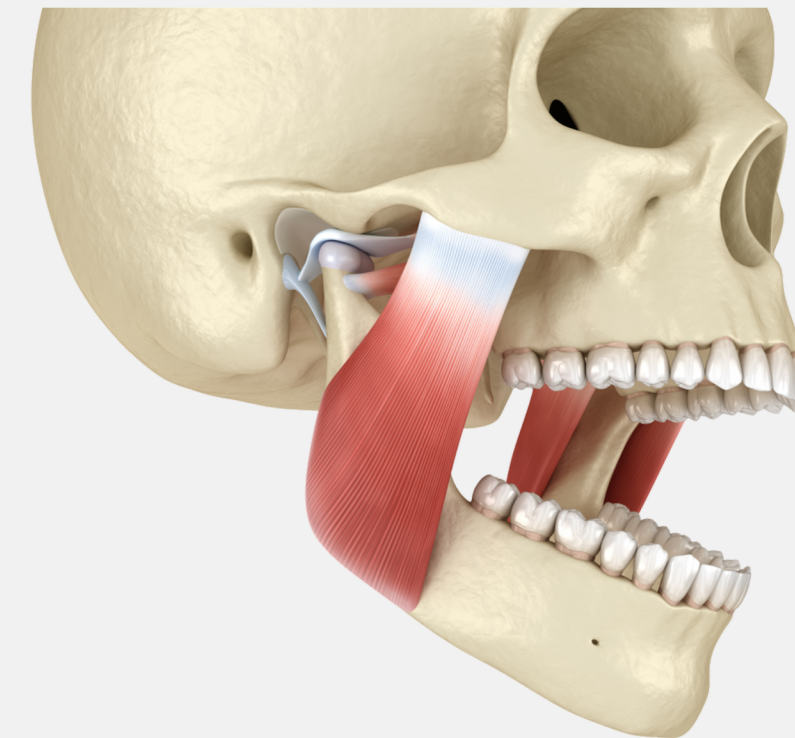
Ursprung: Pars superficialis - Arcus zygomaticus (vordere 2/3)
Pars profunda - Arcus zygomaticus (hinteres Drittel)

Ansatz: Pars superficialis - Angulus mandibulae (Tuberositas masseterica)
Pars profunda - Ramus mandibulae, weiter vorne

Funktion: Kieferschluss (Adduktion)
Protrusion (Vorziehen)
Mahlen der Nahrung
Geringe Laterotrusion



Beeinträchtigung Unterkieferbewegung
Beeinträchtigung Mundschliessung



M. Pterigoideus lateralis

InBalance.
by Dr. Charlie Neumann

Ursprung: Caput superius - Facies infratemporalis des Os sphenoidale (Keilbein)
Caput inferius - Lamina lateralis des Processus pterygoideus
(Flügelfortsatz des Keilbeins)

Ansatz: Fovea pterygoidea der Mandibula (am Processus condylaris)
Kapsel und den Diskus des Kiefergelenks (Articulatio temporomandibularis)

Funktion: Protrusion
Laterotrusion (einseitig) - Kieferbewegung zur Gegenseite
Mundöffnung

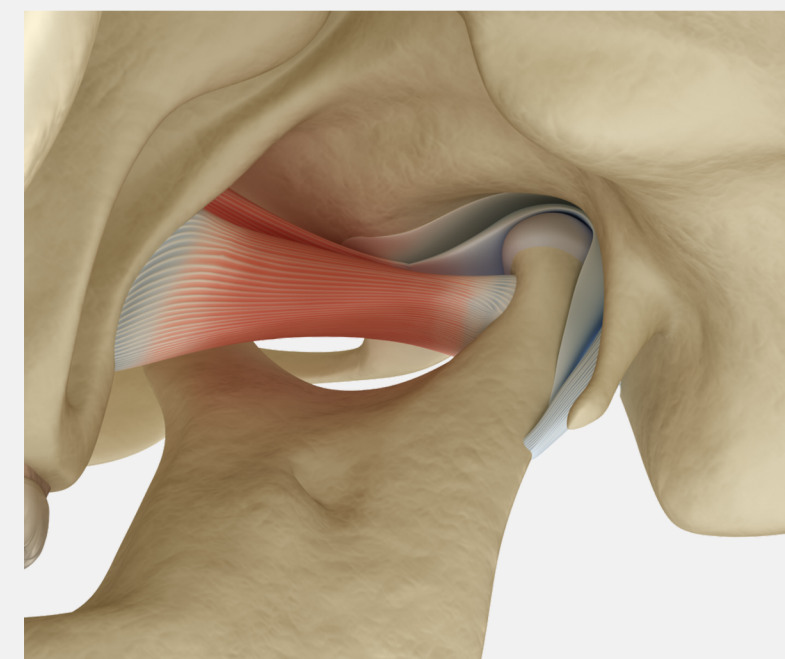
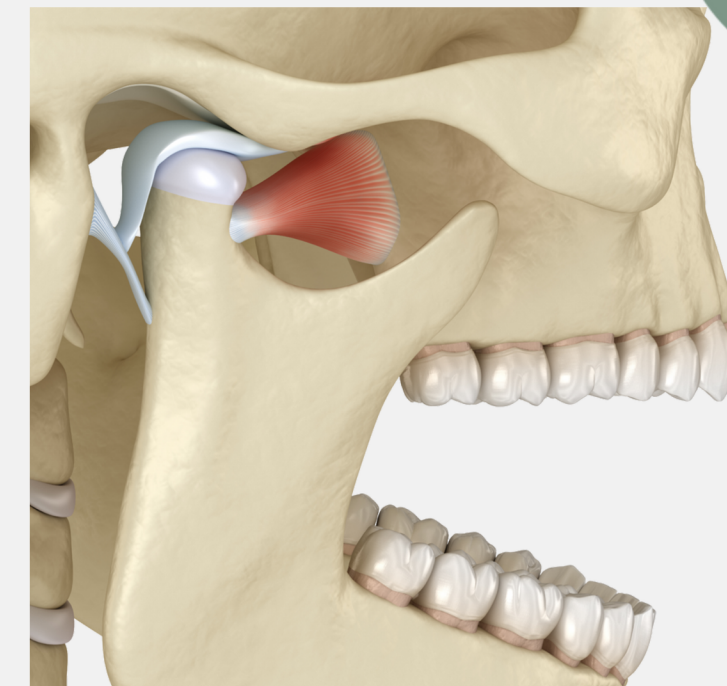
☞ Einziger Kaumuskel, der am Kiefergelenk direkt ansetzt!

Fehlstellungen oder Blockierungen des Kiefergelenks

Diskusverlagerung - Knacken

- Seitliche Kieferabweichung beim Öffnen

- Gesichts-, Ohr- oder Kopfschmerzen



M. Pterigoideus medialis

Ursprung: Fossa pterygoidea des Os sphenoidale
Tuber maxillae

Ansatz: Innenfläche des Angulus mandibulae
(→ Tuberositas pterygoidea)

Funktion: Adduktion (Kieferschluss)
Protrusion
Laterotrusion (einseitig)



Einseitige Kaubeschwerden
Kiefergelenksschmerzen
Seitabweichung beim Öffnen/Schließen



M. Temporalis

InBalance.
by Dr. Charlie Neumann

Ursprung: Fossa temporalis (große Fläche an der seitlichen Schädelwand)
Linea temporalis inferior (Os parietale und Os frontale)
Fascia temporalis (bedeckende Faszie – beteiligt sich teilweise)

Ansatz: Processus coronoideus der Mandibula
Vordere, mediale und hintere Kante des Ramus mandibulae

Funktion: Adduktion (Kieferschluss)
Retrusion
Laterotrusion (einseitig)



Schwacher Kieferschluss
Gesichtsasymmetrie bei längerem Verlauf
Eingeschränkte Retrusion
Schläfenkopfschmerz, Kiefergelenksbeschwerden

