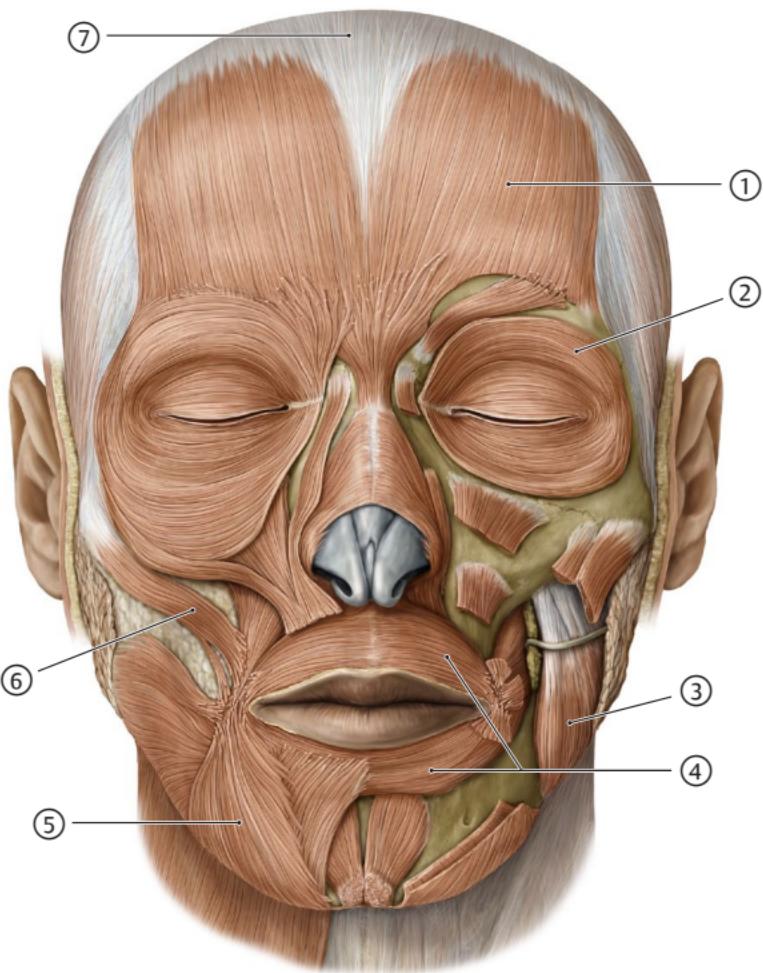


Mimische Muskulatur



❓ Welche Nerven versorgen die mimischen Muskeln und die Kaumuskulatur?

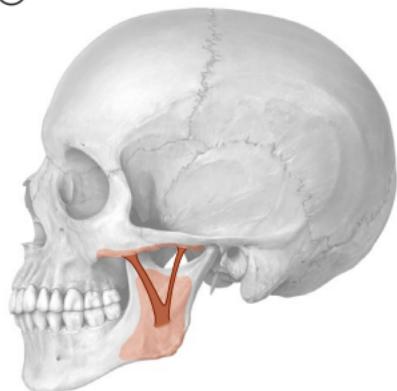
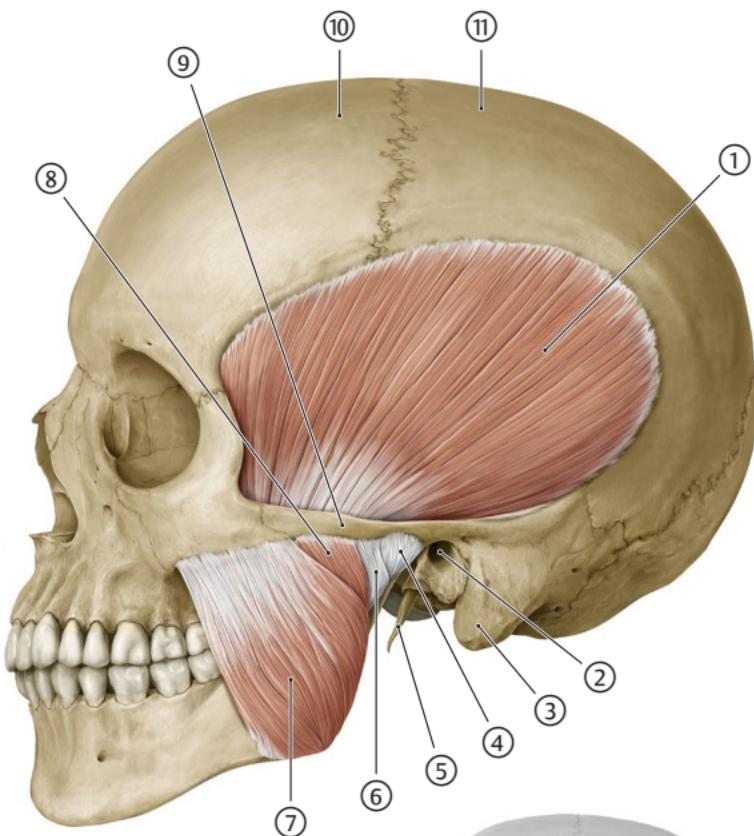
Mimische Muskulatur

Ansicht von vorne.

- ① M. occipitofrontalis, Venter frontalis
- ② M. orbicularis oculi
- ③ M. masseter
- ④ M. orbicularis oris
- ⑤ M. depressor anguli oris
- ⑥ M. zygomaticus major
- ⑦ Galea aponeurotica

! Die mimische Muskulatur wird motorisch vom N. facialis versorgt, die Kaumuskulatur, zu der der M. masseter zählt, vom N. mandibularis, einem Ast des N. trigeminus.

Systematik der Kopfmuskulatur I



Systematik der Kopfmuskulatur I

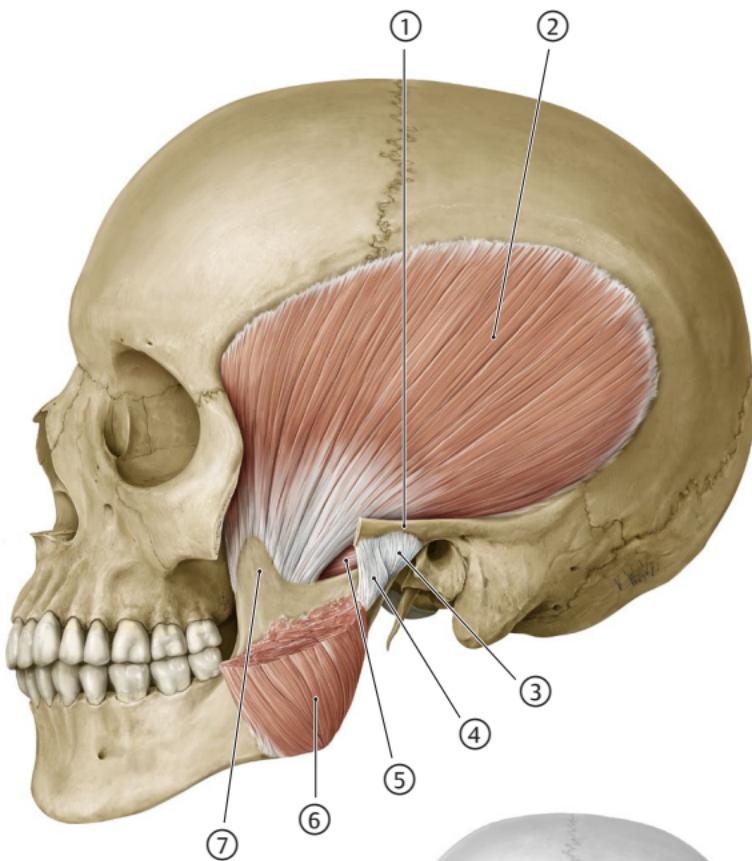
Oberflächliche Kaumuskeln:

M. masseter

- | | |
|----------------------------|--|
| ① M. temporalis | ⑦ <i>M. masseter, Pars superficialis</i> |
| ② Porus acusticus externus | ⑧ <i>M. masseter, Pars profunda</i> |
| ③ Proc. mastoideus | ⑨ Arcus zygomaticus |
| ④ Capsula articularis | ⑩ Os frontale |
| ⑤ Proc. styloideus | ⑪ Os parietale |
| ⑥ Lig. laterale | |

Muskel	Ursprung	Ansatz	Funktion	Innervation
M. masseter, Pars superficialis	Arcus zygomaticus, vordere zwei Drittel	Angulus mandibulae, Tuber ositas masseterica	<ul style="list-style-type: none">• Heben des Unterkiefers (Kiefer-schluss = Adduktion)• Vorschieben des Unterkiefers (= Protrusion)	N. massetericus, Ast des N. mandibularis (3. Ast des N. trigeminus)
M. masseter, Pars profunda	Arcus zygomaticus, hinteres Drittel			

Systematik der Kopfmuskulatur II



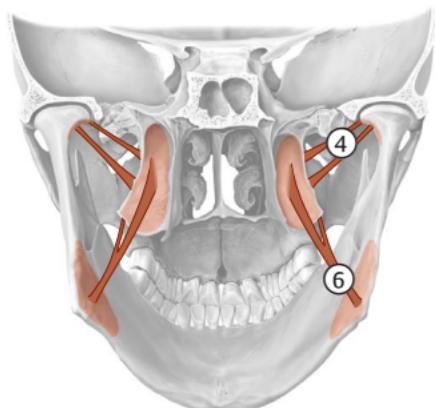
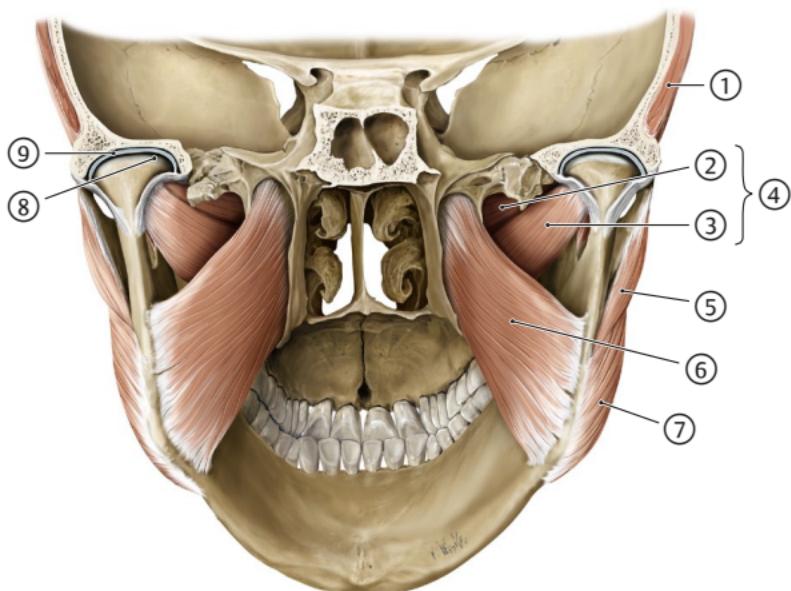
Systematik der Kopfmuskulatur II

Oberflächliche Kaumuskeln: **M. temporalis**

- ① Arcus zygomaticus
- ② ***M. temporalis***
- ③ Capsula articularis
- ④ Lig. laterale
- ⑤ M. pterygoideus lateralis
- ⑥ M. masseter
- ⑦ Proc. coronoideus

Muskel	Ursprung	Ansatz	Funktion	Innervation
M. temporalis	Fossa temporalis, Linea temporalis inferior	Proc. coronoideus mandibulae, Spitze und mediale Fläche	<ul style="list-style-type: none">• Heben des Unterkiefers (Adduktion) durch alle, jedoch vorwiegend durch die vertikalen Fasern• Zurückziehen des vorgeschobenen Unterkiefers (Retrusion) durch horizontale dorsale Fasern• einseitige Kontraktion: Mahlbewegung (Verlagerung des Caput mandibulae auf der Balanceseite nach vorn)	N. temporales profundi, Äste des N. mandibularis (3. Ast des N. trigeminus)

Systematik der Kopfmuskulatur III



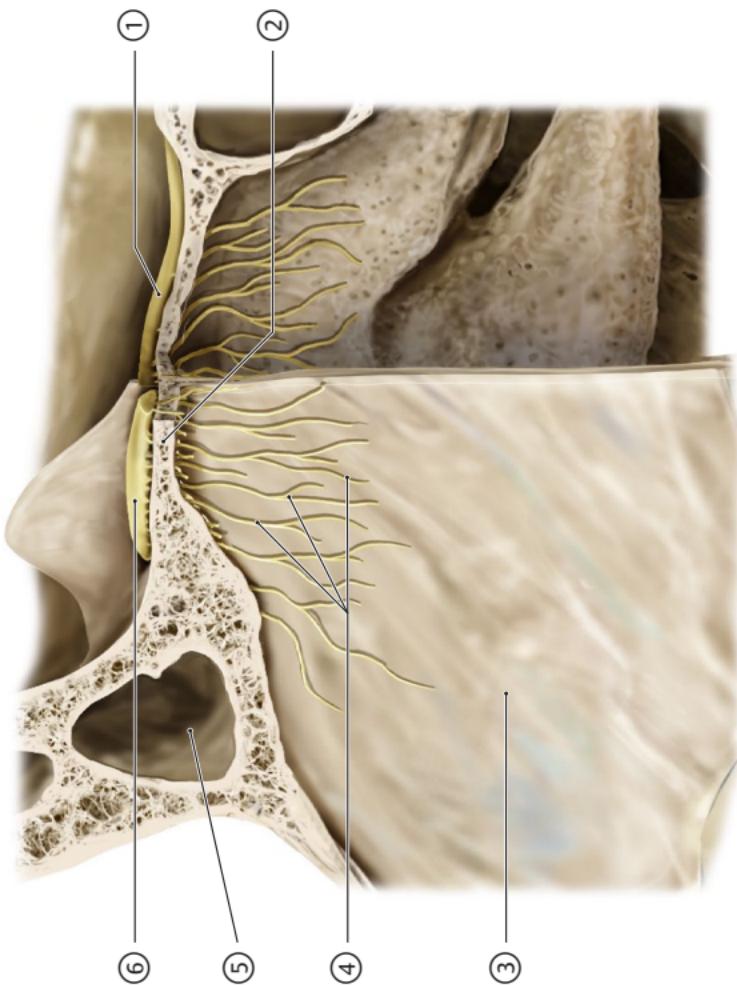
Systematik der Kopfmuskulatur III

Tiefe Kaumuskeln: M. pterygoideus medialis und M. pterygoideus lateralis

- | | |
|------------------------------------|---|
| ① M. temporalis | ⑥ M. pterygoideus medialis |
| ② Pars superior | ⑦ M. masseter,
Pars superficialis |
| ③ Pars inferior | ⑧ Caput mandibulae,
Facies articularis |
| ④ M. pterygoideus lateralis | ⑨ Discus articularis |
| ⑤ M. masseter,
Pars profunda | |

Muskel	Ursprung	Ansatz	Funktion	Innervation
M. pterygoideus medialis	<ul style="list-style-type: none">• Fossa pterygoidea• Proc. pterygoideus, Lamina lateralis	Angulus mandibulae, mediale Fläche (Tuberositas pterygoidea)	Heben des Unterkiefers (Adduktion)	N. pterygoideus medialis, Ast des N. mandibularis (3. Ast des N. trigeminus)
M. pterygoideus lateralis, Pars superior	Crista infratemporalis (Ala major ossis sphenoidalis)	Kiefergelenk, Discus articularis	<ul style="list-style-type: none">• beidseitige Kontraktion: Einleitung der Mundöffnung durch Vorschieben des Unterkiefers (Protrusion) und Verlagerung des Discus articularis nach ventral	N. pterygoideus lateralis, Ast des N. mandibularis (3. Ast des N. trigeminus)
M. pterygoideus lateralis, Pars inferior	Proc. pterygoideus, Außenfläche der Lamina lateralis	Mandibula, Proc. condylaris	<ul style="list-style-type: none">• einseitige Kontraktion: Verschiebung des Unterkiefers zur Gegenseite bei der Mahlbewegung	

Hirnnerven (Karte 1 von 10)

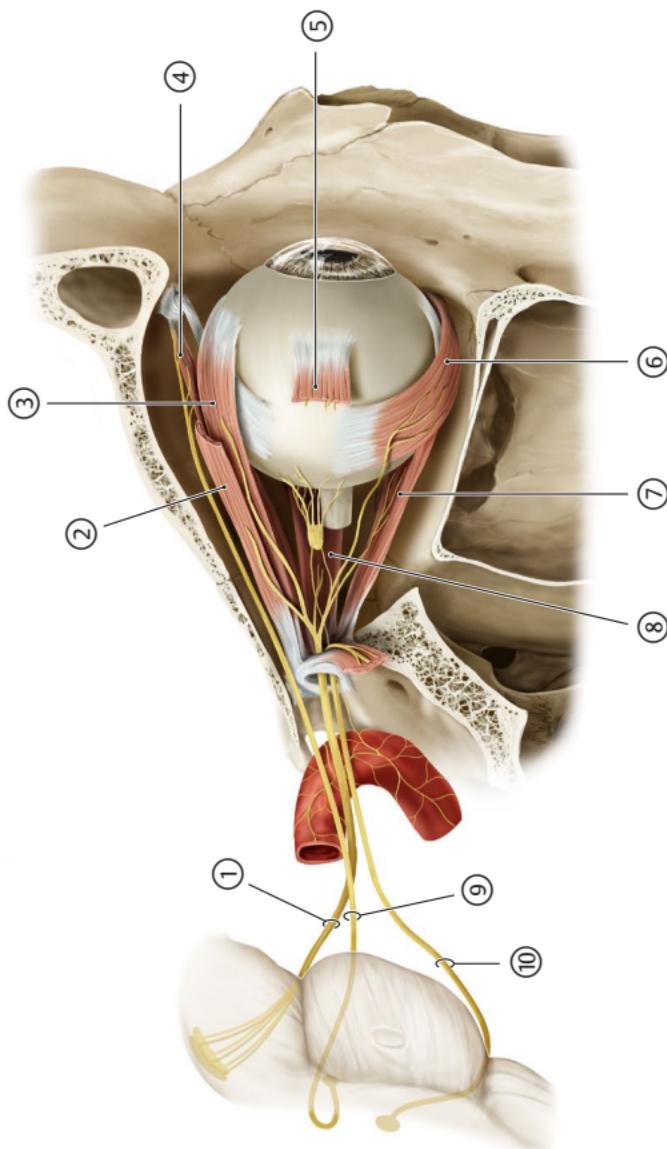


Hirnnerven (Karte 1 von 10)

Teil der linken Wand des Septum nasi und laterale Wand der rechten Cavitas nasi. Ansicht von links.

- ① Tractus olfactorius
- ② Lamina cribrosa
- ③ Septum nasi (Lamina perpendicularis des Os ethmoidale)
- ④ Fila olfactoria
- ⑤ Sinus frontalis
- ⑥ Bulbus olfactorius

Hirnnerven (Karte 2 von 10)



Hirnnerven (Karte 2 von 10)

Rechte Orbita. Ansicht von lateral.

- ① N. oculomotorius (Hirnnerv III)
- ② M. levator palpebrae superioris
- ③ M. rectus superior
- ④ M. obliquus superior
- ⑤ M. rectus lateralis (durchtrennt)
- ⑥ M. obliquus inferior
- ⑦ M. rectus inferior
- ⑧ M. rectus medialis
- ⑨ N. trochlearis (Hirnnerv IV)
- ⑩ N. abducens (Hirnnerv VI)

 Der N. oculomotorius enthält viszeroefferente (parasympathische) Fasern, mit denen er die inneren Augenmuskeln versorgt und somatoefferente (somatomotorische) Fasern für die meisten äußeren Augenmuskeln (sowie für den M. levator palpebrae superioris). Seine viszeroefferenten Fasern schalten im Ganglion ciliare auf postganglionäre Fasern um. Eine Okulomotoriusparese kann nur die viszeroefferenten oder nur die somatoefferenten Fasern betreffen, aber auch beide Faseranteile gleichzeitig.