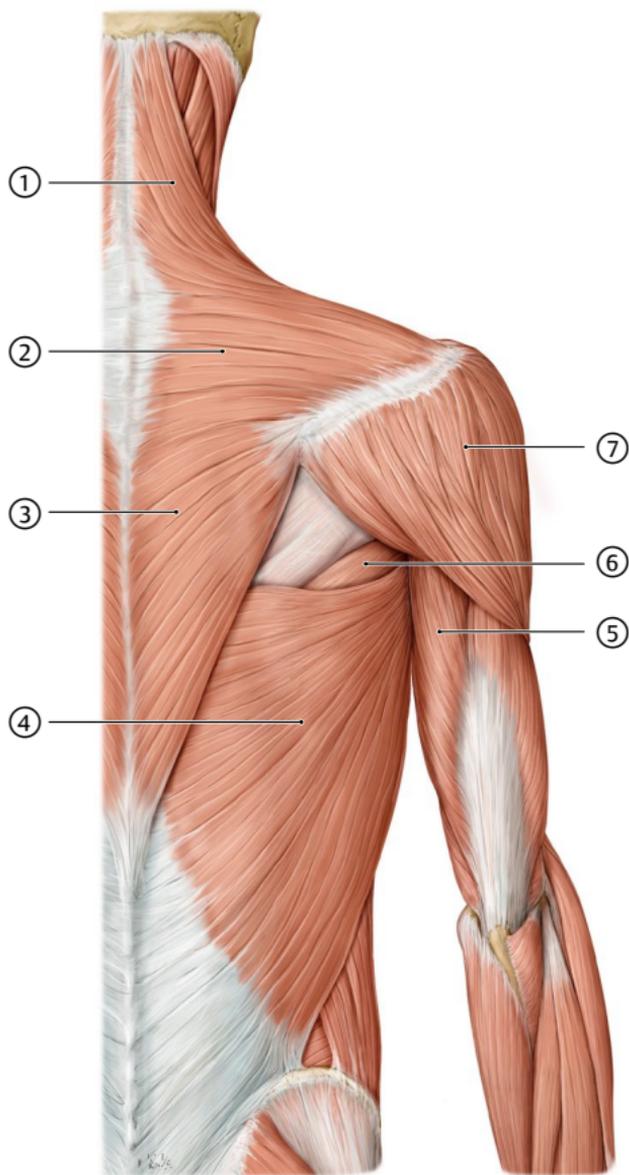


Dorsale Schultergürtel- und Oberarmmuskulatur im Überblick I



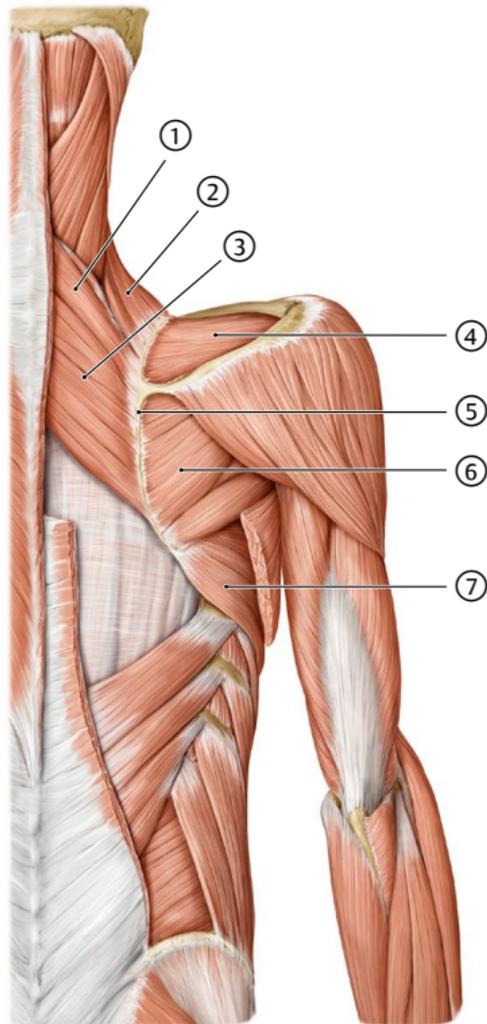
Dorsale Schultergürtel- und Oberarmmuskulatur im Überblick I

Oberflächliche Schicht.

- ① M. trapezius, Pars descendens
- ② M. trapezius, Pars transversa
- ③ M. trapezius, Pars ascendens
- ④ M. latissimus dorsi
- ⑤ M. triceps brachii, Caput longum
- ⑥ M. teres major
- ⑦ M. deltoideus

! Der M. trapezius ist hier im Überblick bei der dorsalen Muskulatur zu sehen. Nach einer anderen Einteilung, die zusätzlich zu den dorsalen und ventralen Rumpf-Schultergürtel-Muskeln noch vom Kopf eingewanderte Schultergürtelmuskeln unterscheidet, gehört der M. trapezius wie der M. sternocleidomastoideus, zu den vom Kopf eingewanderten Schultergürtelmuskeln (s. Karte 185).

Dorsale Schultergürtel- und Oberarmmuskulatur im Überblick II



? Welcher Muskel ist bei Vorliegen einer sog. „Scapula alata“ wahrscheinlich geschädigt?

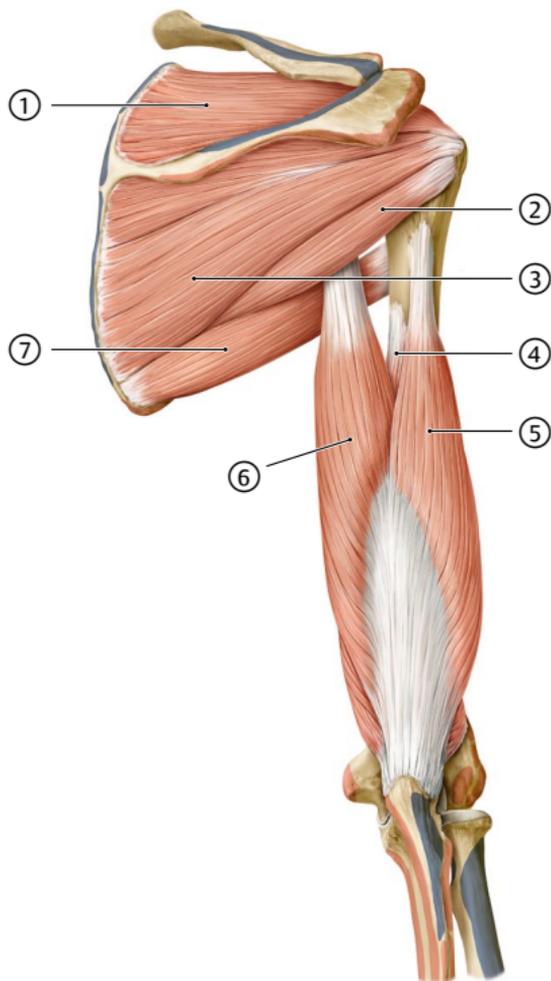
Dorsale Schultergürtel- und Oberarmmuskulatur im Überblick II

Tiefe Schicht.

- ① M. rhomboideus minor
- ② M. levator scapulae
- ③ M. rhomboideus major
- ④ M. supraspinatus
- ⑤ Scapula, Margo medialis
- ⑥ M. infraspinatus
- ⑦ M. serratus anterior

 Der Ausfall des M. serratus anterior führt durch das Abheben des medialen Skapularandes von der hinteren Thoraxwand zu einer sog. Scapula alata.

Dorsale Schultergürtel- und Oberarmmuskulatur im Überblick III



? Aus welchen Muskeln besteht die Rotatormanschette? Wie werden diese Muskeln innerviert?

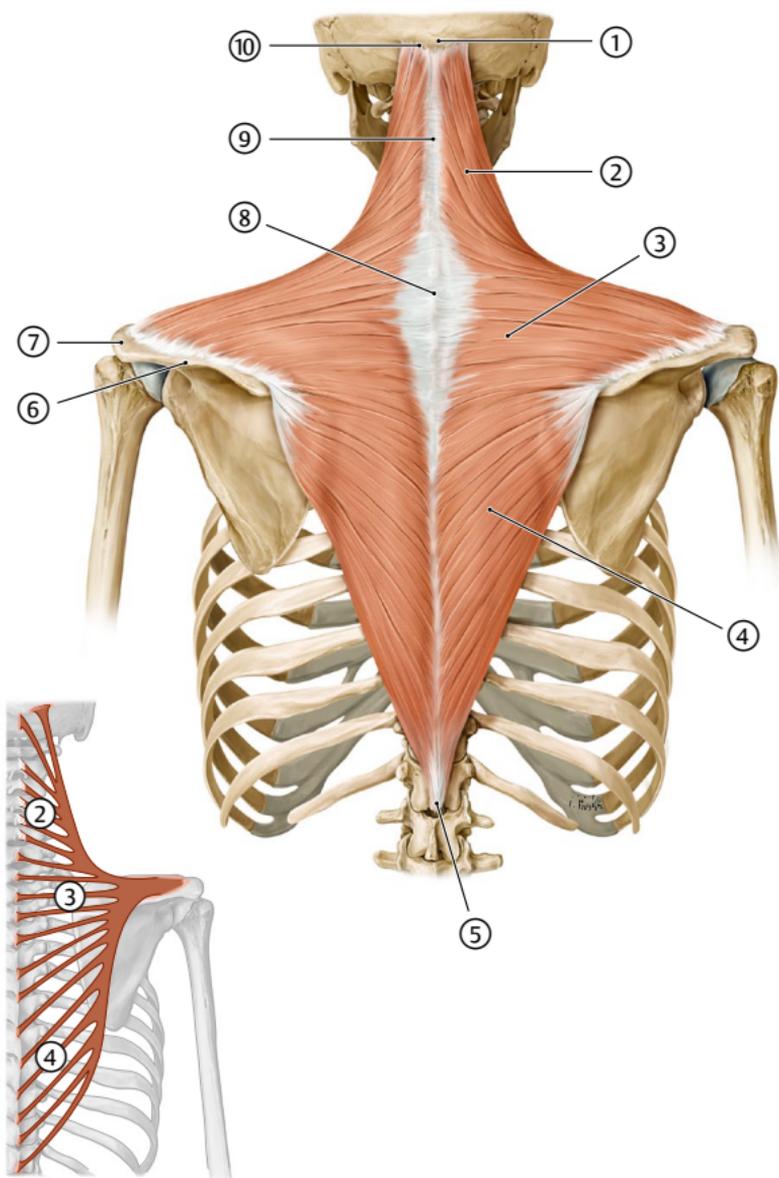
Dorsale Schultergürtel- und Oberarmmuskulatur im Überblick III

M. trapezius entfernt.

- ① M. supraspinatus
- ② M. teres minor
- ③ M. infraspinatus
- ④ M. triceps brachii, Caput mediale
- ⑤ M. triceps brachii, Caput laterale
- ⑥ M. triceps brachii, Caput longum
- ⑦ M. teres major

 Die vier Muskeln der Rotatorenmanschette werden von Ästen des Plexus brachialis innerviert: die Mm. supra- und infraspinatus vom N. suprascapularis; der M. teres minor vom N. axillaris und der M. subscapularis vom N. subscapularis.

Systematik der Schultergürtelmuskulatur I



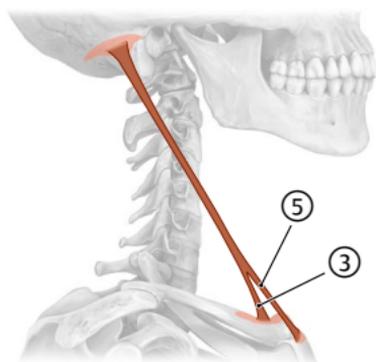
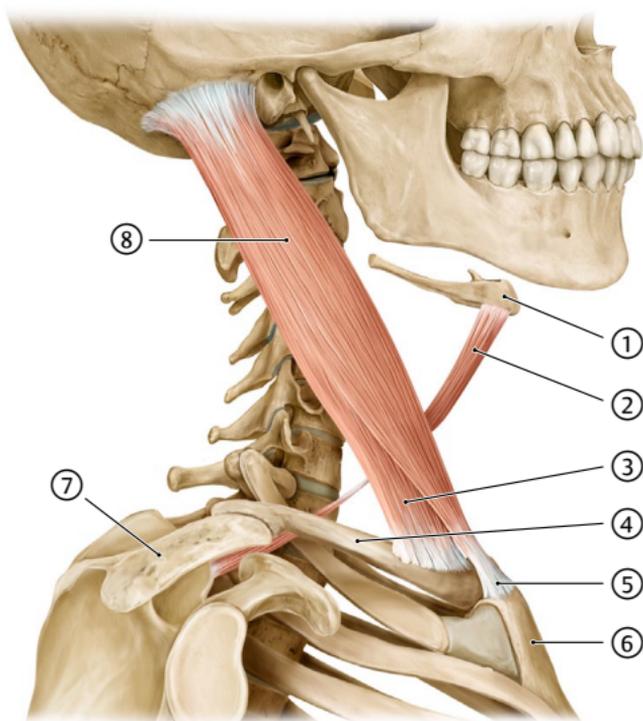
Systematik der Schultergürtelmuskulatur I

Vom Kopf eingewanderte Muskeln: M. trapezius

- | | |
|--|--|
| ① Protuberantia occipitalis externa | ⑤ Proc. spinosus, Th XII |
| ② <i>M. trapezius, Pars descendens</i> | ⑥ Spina scapulae |
| ③ <i>M. trapezius, Pars transversa</i> | ⑦ Acromion |
| ④ <i>M. trapezius, Pars ascendens</i> | ⑧ Proc. spinosus, C VII (Vertebra prominens) |
| | ⑨ Lig. nuchae |
| | ⑩ Linea nuchalis superior |

Muskel	Ursprung	Ansatz	Funktion einzelner Teile	Funktion gesamter Muskel	Innervation
M. trapezius, Pars descendens	<ul style="list-style-type: none"> Os occipitale (Linea nuchalis superior und Protuberantia occipitalis externa) über das Lig. nuchae an Dornfortsätzen aller Halswirbelkörper 	Clavicula, laterales Drittel	<ul style="list-style-type: none"> zieht die Scapula schräg aufwärts und dreht sie nach außen (synergisch mit der Pars inferior des M. serratus anterior) neigt den Kopf zu ipsilateralen Seite und dreht ihn zur kontralateralen Seite (Punctum fixum am Schultergürtel) 	Fixierung des Schulterblatts am Thorax	N. accessorius (XI. Hirnnerv) und Plexus cervicalis (C2–4)
M. trapezius, Pars transversa	1.–4. Brustwirbelkörper, Sehnen Spiegel auf Höhe der Dornfortsätze	Acromion	verlagert die Scapula nach medial		
M. trapezius, Pars ascendens	5.–12. Brustwirbelkörper, Dornfortsätze	Spina scapulae	zieht die Scapula nach kaudal-medial (unterstützt die rotatorische Wirkung der Pars descendens)		

Systematik der Schultergürtelmuskulatur II



Systematik der Schultergürtelmuskulatur II

Vom Kopf eingewanderte Muskeln:

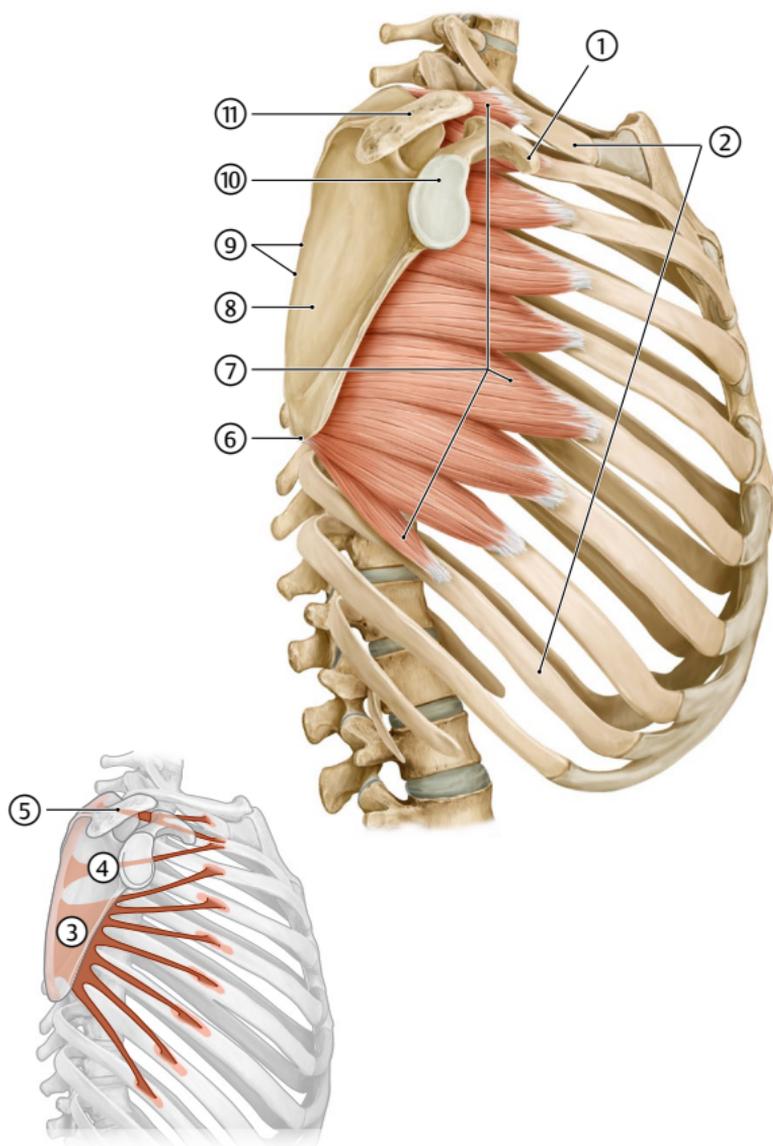
M. sternocleidomastoideus

- | | |
|--|---|
| ① Zungenbein
(Os hyoideum) | ⑤ <i>M. sternocleidomastoideus</i> ,
<i>Caput sternale</i> |
| ② M. omohyoideus* | ⑥ Sternum |
| ③ <i>M. sternocleidomastoideus</i> ,
<i>Caput claviculare</i> | ⑦ Acromion |
| ④ Clavicula | ⑧ <i>M. sternocleidomastoideus</i> |

Muskel	Ursprung	Ansatz	Funktion	Innervation
M. sternocleidomastoideus, Caput sternale	Manubrium sterni	Proc. mastoideus und Linea nuchalis superior	<ul style="list-style-type: none"> • einseitig: Lateralflexion des Kopfes zur ipsilateralen Seite, Rotation des Kopfes zur kontralateralen Seite • beidseitig: Dorsalextension des Kopfes, Atemhilfsmuskel mit Punctum fixum am Kopf 	N. accessorius (XI. Hirnnerv) und direkte Äste aus dem Plexus cervicalis (C1–2)
M. sternocleidomastoideus, Caput claviculare	Clavicula, mediales Drittel			

* Der M. omohyoideus zählt wie der M. sternocleidomastoideus zu den vom Kopf eingewanderten Schultergürtelmuskeln. Da er jedoch gleichzeitig zur Gruppe der infrahyoidalen Muskeln (untere Zungenbeinmuskeln) gehört, wird er bei der Halsmuskulatur besprochen (s. Karte 397).

Systematik der Schultergürtelmuskulatur III



Systematik der Schultergürtelmuskulatur III

Ventrale Muskeln:

M. serratus anterior

- ① Proc. coracoideus
- ② Costae I–IX
- ③ *M. serratus anterior, Pars inferior*
- ④ *M. serratus anterior, Pars intermedia*
- ⑤ *M. serratus anterior, Pars superior*
- ⑥ Angulus inferior
- ⑦ M. serratus anterior
- ⑧ Scapula
- ⑨ Margo medialis
- ⑩ Cavitas glenoidalis
- ⑪ Acromion

Muskel	Ursprung	Ansatz	Funktion einzelner Teile	Funktion gesamter Muskel	Innervation
M. serratus anterior, Pars superior	1.–9. Rippe	Angulus superior	Rückführung des elevierten Arms (wirkt antagonistisch zur Pars inferior)	Verschiebung der Scapula nach lateral-ventral, Rippenhebung bei fixiertem Schultergürtel (Atemhilfsmuskel)	N. thoracicus longus (C5–7)
M. serratus anterior, Pars intermedia		Margo medialis			
M. serratus anterior, Pars inferior		Angulus inferior und Margo medialis	Drehung der Scapula und Schwenken des Angulus inferior nach lateral-ventral (ermöglicht Elevation des Armes über 90°)		