Präp P2 – Hals, Rumpf und Extremitäten

Mo 19.10.2026 · 08:00–12:30 · Kurssaal Ost (MABF 0/535) · ohne Kopf

So benutzt du das Skript

- Der Plan für morgen ist nicht bekannt. Nach der Hautpräparation folgt laut Würzburger Präparationsgebiet 2: **Faszien entfernen → oberflächliche Muskeln mit Leitungsbahnen**. Die Reihenfolge der Kapitel folgt dieser Wahrscheinlichkeit.
- **Heute Abend (ca. 2 h):** Kap. 1 Faszien (15 min) → Kap. 2 Rücken/Nacken (35 min) → Kap. 3 ventraler Rumpf (30 min) → Kap. 4 Schulter/Axilla (30 min) → Selbsttest am Ende (10 min). Kap. 5–6 (Arm, Bein) überfliegen; sie brauchst du spätestens zum **1. Abtestat am 17.11.**
- Farbcode: Nerv · Gefäß · Klinik/Falle. Fotos: echte Präparate aus dem RUB-Fotoatlas, Zahlen = Legende darunter.
- Im Präpsaal sind Handy, Bücher und Papier verboten – also vorher lernen.

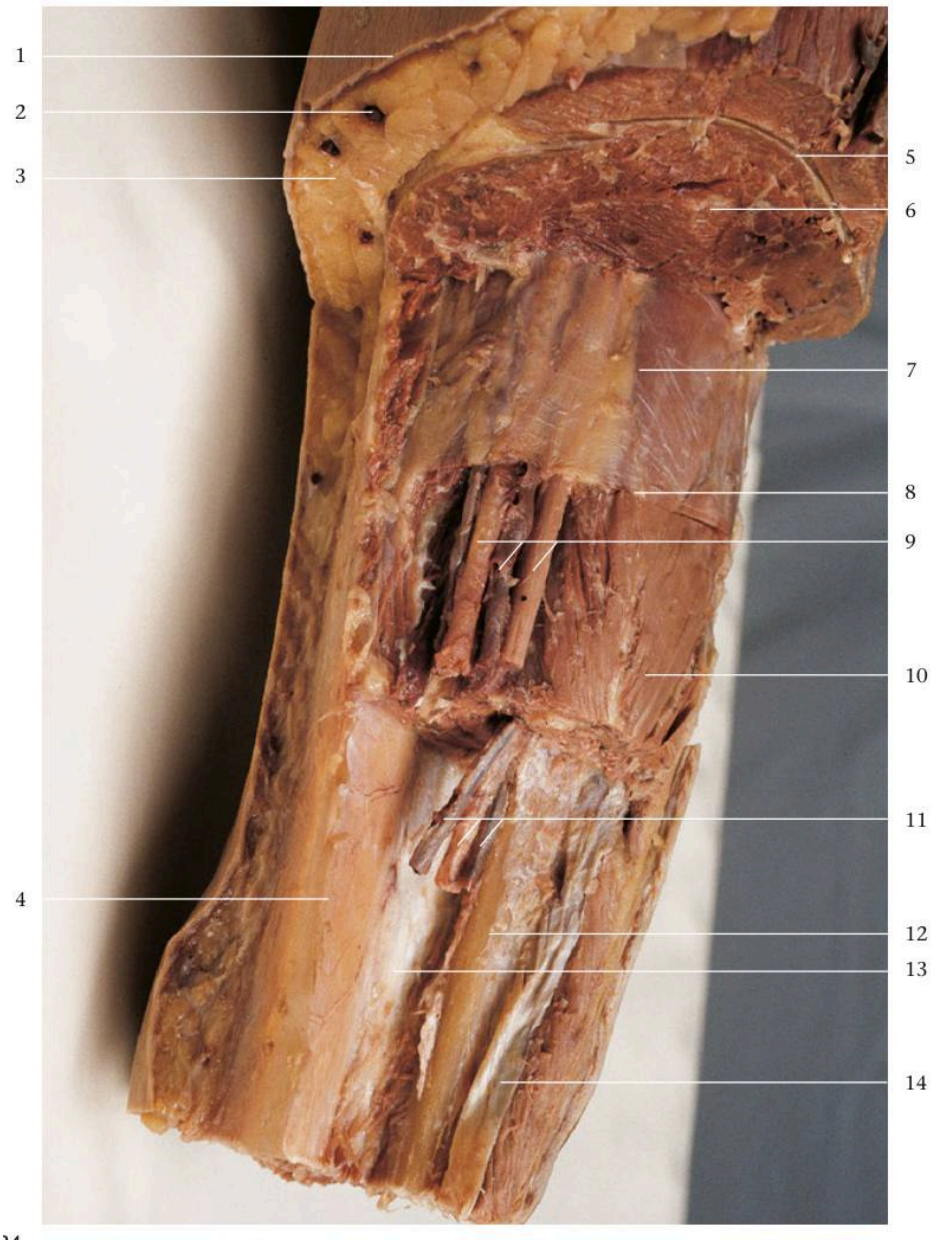
Würzburger Reihenfolge (Präparationsgebiet 2, gekürzt)

1. Hals oberflächlich: Platysma, Punctum nervosum, V. jugularis externa, Lamina superficialis, M. sternocleidomastoideus, N. accessorius
2. Nacken/Rücken: Hautnerven → sekundäre Rückenmuskeln (Trapezius, Levator scapulae, Rhomboidei, Serratus post., Latissimus) → A./V. thoracodorsalis, N. accessorius, N. thoracodorsalis, N. thoracicus longus → Fascia thoracolumbalis → autochthone Muskeln → Nacken tief
3. Rumpf ventral: epifasziale Venen/Nerven → V. thoracoepigastrica → Mohrenheim-Grube → Serratus anterior → Bauchwandmuskeln, Rektusscheide → N. subcostalis, iliohypogastricus, ilioinguinalis, Vasa epigastrica
4. Schulter/Axilla: Trapezius-Ansätze, Fossa supra-/infraspinata, Deltoideus, Achsellücken, Plexus brachialis, Äste der A. axillaris
5. Oberarm, Ellenbeuge, Unterarm, Hand (Guyon-Loge, Karpaltunnel)
6. Gesäß → Trigonum femorale → Oberschenkel → Fossa poplitea → Unterschenkel → Fuß

1 · Schichten und Faszien

Nach der Haut kommt die **Subcutis** mit den epifaszialen Leitungsbahnen (siehe P1-Skript), darunter die **oberflächliche (allgemeine) Körperfaszie**. Unter ihr liegen die Muskeln mit ihren **Muskeleigenfaszien**; Septa intermuscularia trennen die Muskellogen.

FASZIE	WO	MERKE
Fascia cervicalis, Lamina superficialis	Hals, umhüllt M. sternocleidomastoideus und M. trapezius	darüber das Platysma (Hautmuskel, R. colli N. facialis)
Lamina pretrachealis	mittleres Blatt, umhüllt die infrahyoidale Muskulatur	spannt sich zwischen den Mm. omohyoidei
Lamina prevertebralis	tiefes Blatt vor der Wirbelsäule	bedeckt Mm. scaleni und tiefe Halsmuskeln
Fascia pectoralis / clavipectoralis	auf dem M. pectoralis major / zwischen Clavicula und M. pectoralis minor	Fascia clavipectoralis wird von V. cephalica, A. thoracoacromialis und Nn. pectorales durchbohrt
Fascia thoracolumbalis	Rücken, Lamina superficialis + profunda	osteofibröser Kanal des M. erector spinae · Ursprung von Latissimus, Obliquus internus, Transversus
Fascia transversalis	Innenseite der Bauchwand	Hinterwand des Leistenkanals · bildet den Anulus inguinalis profundus
Fascia brachii / antebrachii	Arm	Hiatus basilicus · Aponeurosis m. bicipitis strahlt ein
Aponeurosis palmaris	Hohlhand	Verlängerung des M. palmaris longus · Dupuytren-Kontraktur
Fascia lata mit Tractus iliotibialis	Oberschenkel	Hiatus saphenus · Tractus = Zuggurtung (M. tensor fasciae latae, M. gluteus maximus)
Fascia cruris, Retinacula	Unterschenkel, Sprunggelenk	Retinacula halten die Sehnen am Sprunggelenk
Aponeurosis plantaris	Fußsohle	verspannt das Längsgewölbe



2.0 Beispielhafte Darstellung des Aufbaus der Extremitäten Unterschenkel von dorsal • stufenförmige Präparation der verschiedenen Schichten und Logen · Schichten einer Extremität

Fotoatlas Anatomie (RUB), S. 124

1 Cutis, Schnittkante
2 Vene der Subcutis, Anschnitt
3 Subcutis, Schnittkante
4 Knochen, Tibia
5 Flächige Sehne (Aponeurose) eines Muskels in der oberflächlichen Loge
6 Oberflächliche Muskeln, Anschnitt
7 Bindegewebiges Septum (tiefes Blatt der Fascia cruris), trennt die oberflächliche von der tiefen Muskelloge
8 Schnittkante des bindegewebigen Septums (tiefes Blatt der Fascia cruris) zwischen oberflächlicher und tiefer Muskelloge
9 Arterie, Vene und Nerv in der tiefen Muskelloge
10 Muskel der tiefen Muskelloge
11 Arterie und Venen in der tiefsten Schicht der tiefen Muskelloge
12 Knochen, Fibula
13 Membrana interossea, Grenze zwischen den Muskellogen der Beu- ger und der Strecker
14 Septum intermusculare cruris posterior

2 · Rücken und Nacken

Wahrscheinlichste Region für morgen. Erst die **sekundären (eingewanderten) Rückenmuskeln** – sie sind ventrale Muskeln, deshalb innerviert von ventralen Ästen (Plexus brachialis, N. accessorius) –, darunter die **autochthonen** Muskeln mit Innervation aus den Rr. dorsales.

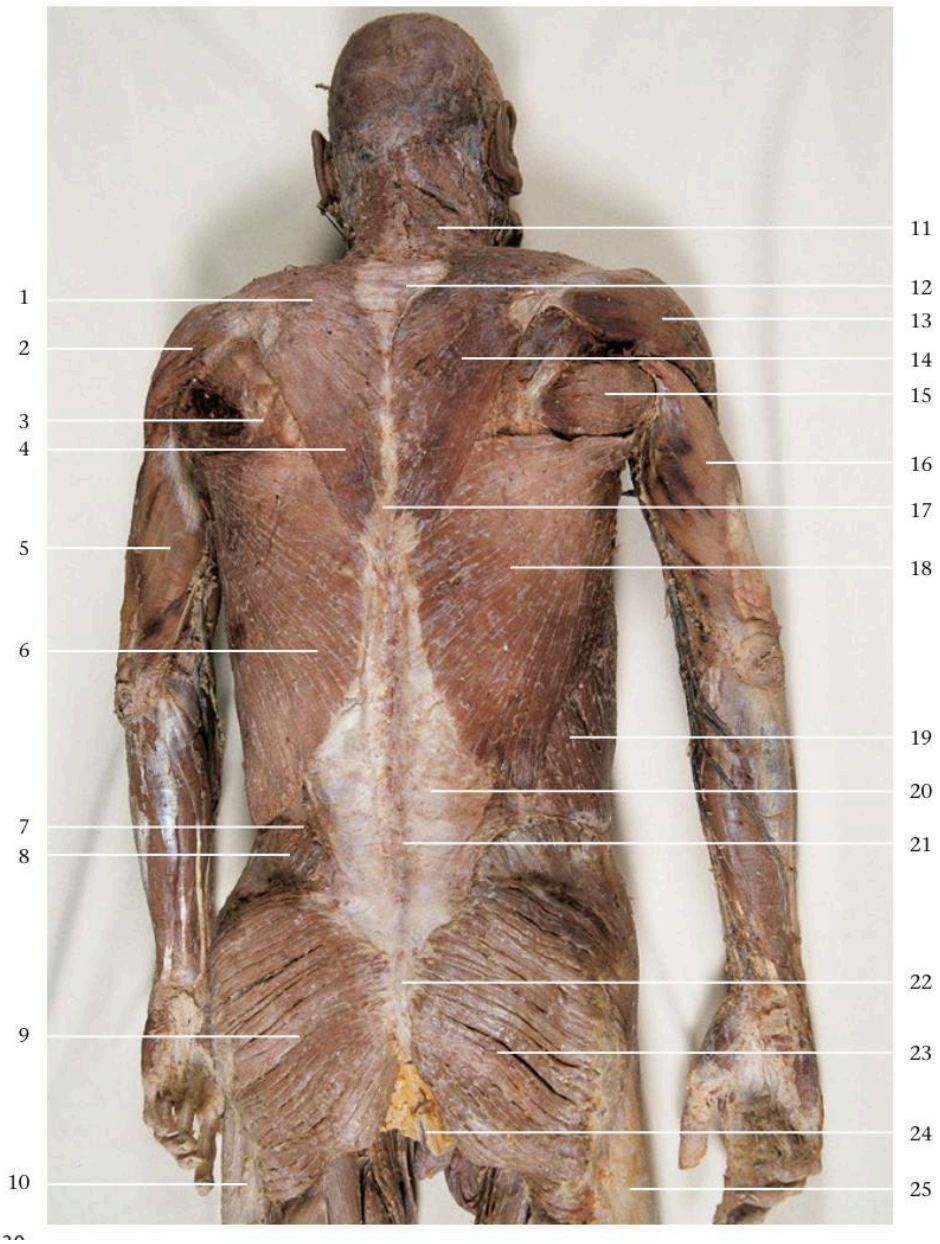
Sekundäre Rückenmuskeln

MUSKEL	URSPRUNG	ANSATZ	INNERVATION	FUNKTION / MERKE
M. trapezius	Pars descendens: Linea nuchalis sup., Protuberantia occ. ext., Lig. nuchae · Pars transversa: Proc. spinosi C7–Th3 · Pars ascendens: Proc. spinosi Th4–Th12	laterales Drittel der Clavicula, Acromion, Spina scapulae	N. accessorius (XI) + Plexus cervicalis (C2–C4)	hebt, dreht (Elevation über 90° mit Serratus ant.) und zieht die Scapula zur Wirbelsäule
M. latissimus dorsi	Proc. spinosi Th7–L5 über Fascia thoracolumbalis, Os sacrum, Crista iliaca, Rippen 10–12, oft Angulus inf. scapulae	Crista tuberculi minoris	N. thoracodorsalis (C6–C8)	Adduktion, Innenrotation, Retroversion („Schürzenbinder") · Hustenmuskel
M. rhomboideus major	Proc. spinosi Th1–Th4	Margo medialis scapulae (unterhalb Spina)	N. dorsalis scapulae (C4–C5)	zieht Scapula nach medial-kranial, fixiert sie am Thorax
M. rhomboideus minor	Proc. spinosi C6–C7	Margo medialis (oberhalb Spina)	N. dorsalis scapulae	wie major
M. levator scapulae	Tubercula posteriora der Querfortsätze C1–C4	Angulus superior scapulae	N. dorsalis scapulae	hebt die Scapula
M. serratus posterior superior	Proc. spinosi C6–Th2	Rippen 2–5	Nn. intercostales 1–4	hebt Rippen (Inspiration)
M. serratus posterior inferior	Proc. spinosi Th11–L2	Rippen 9–12	Nn. intercostales 9–12	zieht Rippen nach kaudal

LÜCKE / DREIECK	BEGRENZUNG	BEDEUTUNG
Trigonum lumbale (Petit)	M. latissimus dorsi, M. obliquus externus, Crista iliaca	Schwachstelle → Lumbalhernie
Trigonum auscultationis	M. trapezius, M. latissimus dorsi, M. rhomboideus major	dünnste Stelle der Rückenmuskulatur

Leitungsbahnen, die du hier findest (Würzburg 2.2.3)

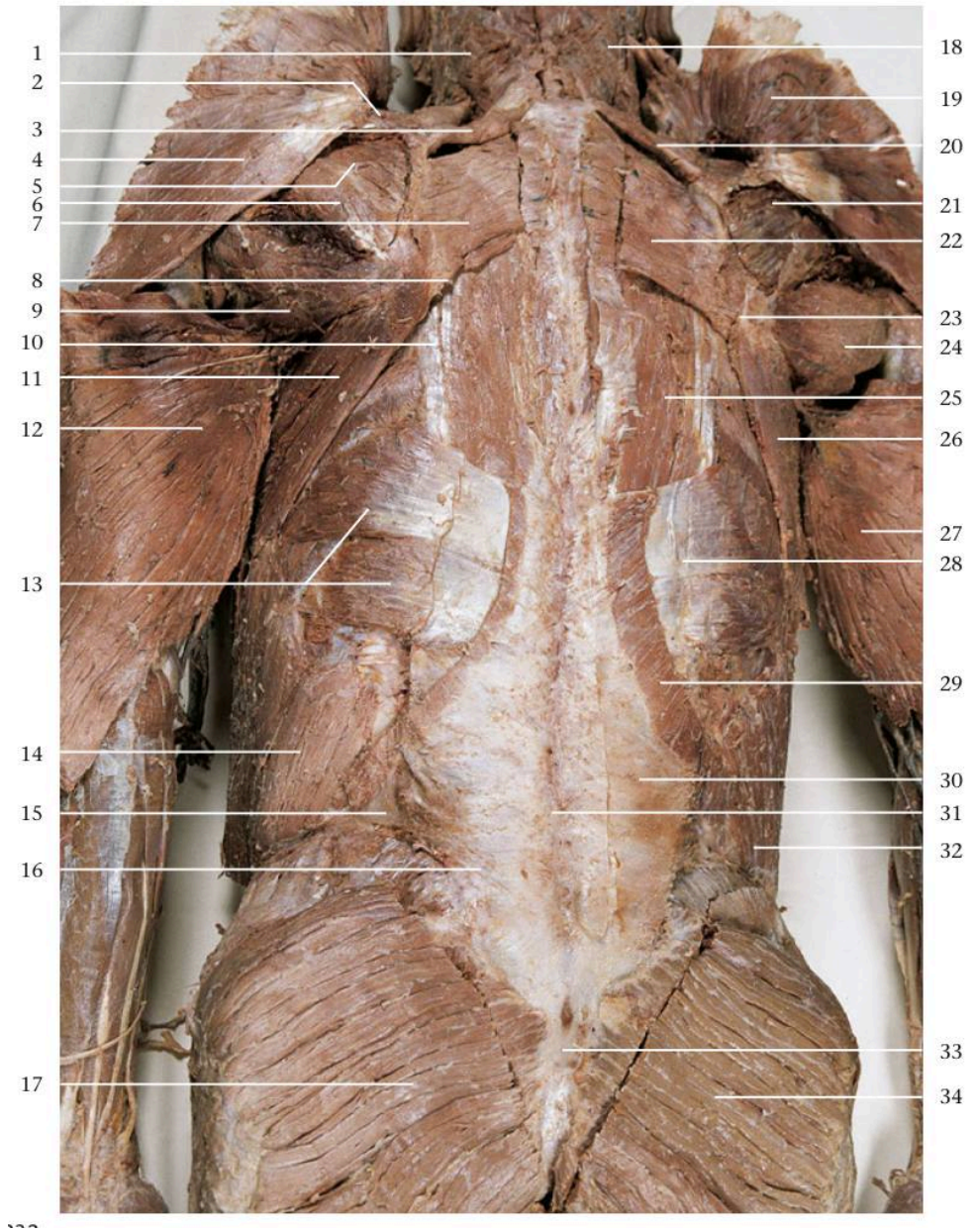
- N. accessorius: unter dem Trapezius, zusammen mit dem R. superficialis der A. transversa colli. Schaden (z. B. Lymphknoten-OP im seitlichen Halsdreieck) → Schulter hängt, Arm nicht über 90° hebbar.
- N. dorsalis scapulae (C5): durchbohrt den M. scalenus medius, läuft mit der A. dorsalis scapulae unter Levator und Rhomboidei.
- N. thoracodorsalis + A./V. thoracodorsalis (aus der A. subscapularis): am Vorderrand des Latissimus.
- N. thoracicus longus (C5–C7): auf dem M. serratus anterior, mit der A. thoracica lateralis. Schaden → Scapula alata.



3.1 Rumpf von dorsal Cutis , Subcutis und oberflächliche Körperfaszie entfernt • oberflächliche Rückenmuskulatur · oberflächliche Rückenmuskeln

Fotoatlas Anatomie (RUB), S. 230

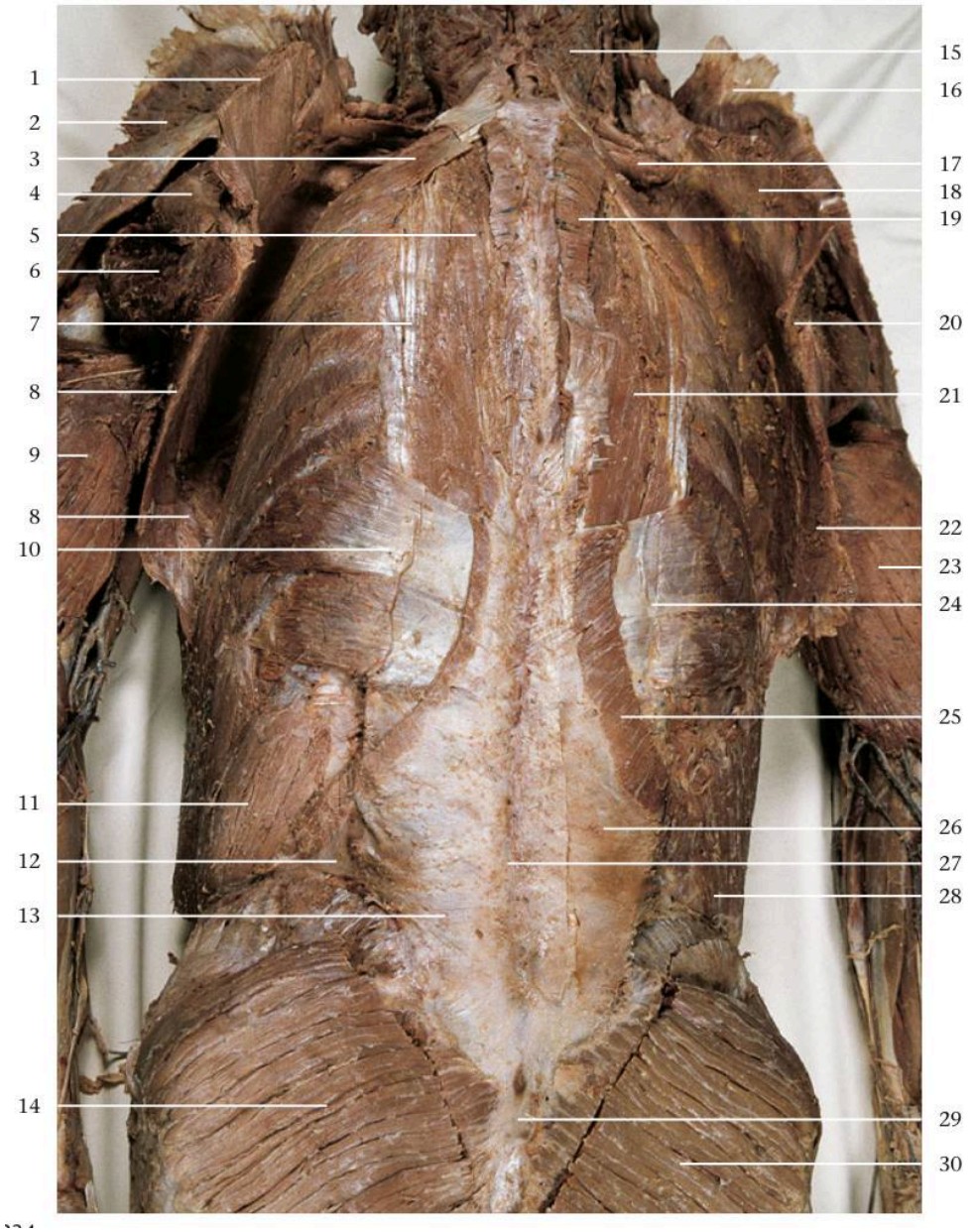
1 Musculus trapezius, links, Pars transversa
2 Musculus deltoideus, links
3 Fascia infraspinata
4 Musculus trapezius, links, Pars ascendens
5 Musculus triceps brachii, Caput mediale, links
6 Musculus latissimus dorsi, links
7 Trigonum lumbale
8 Musculus gluteus medius, links
9 Musculus gluteus maximus, links
10 Fascia lata, Tractus iliotibialis, links
11 Musculus trapezius, rechts, Pars descendens
12 Musculus trapezius, Sehnenspiegel
13 Musculus deltoideus, rechts
14 Musculus trapezius, rechts, Pars ascendens
15 Musculus teres major, rechts
16 Musculus triceps brachii, Caput longum, rechts
17 Vertebra thoracica, Processus spinosus
18 Musculus latissimus dorsi, rechts
19 Musculus obliquus externus abdominis, rechts
20 Fascia thoracolumbalis, Lamina superficialis
21 Vertebra lumbalis, Processus spinosus
22 Os sacrum
23 Musculus gluteus maximus, rechts
24 Rima ani im subkutanen Fettgewebe der Fossa ischioanalis
25 Fascia lata, Tractus iliotibialis, rechts



3.1 Rumpf von dorsal Cutis, Subcutis und oberflächliche Körperfaszie entfernt • oberflächliche Rückenmuskulatur an der Wirbelsäule gelöst und nach lateral gelegt •

Fotoatlas Anatomie (RUB), S. 232

2 Scapula, links, Spina scapulae
3 Musculus rhomboideus minor, links
4 Musculus trapezius, links, an den Processus spinosi gelöst und nach lateral gelegt
5 Musculus infraspinatus, links
6 Musculus teres minor, links
7 Musculus rhomboideus major, links, eingeschnitten
8 Scapula, links, Angulus inferior
9 Musculus teres major, links
10 Musculus iliocostalis thoracis, links, Tendo
11 Musculus serratus anterior, links
12 Musculus latissimus dorsi, links, an der Fascia thoracolumbalis ge- löst und nach lateral gelegt
13 Musculus serratus posterior inferior, links, Muskelbäuche
14 Musculus obliquus externus abdominis, links
15 Trigonum lumbale, links
16 Fascia thoracolumbalis der linken Seite, Lamina superficialis
17 Musculus gluteus maximus, links, eingeschnitten
18 Musculus splenius capitis, rechts
19 Musculus trapezius, rechts, an den Processus spinosi gelöst und nach lateral gelegt
20 Musculus rhomboideus minor, rechts
21 Musculus infraspinatus, rechts
22 Musculus rhomboideus major, rechts, eingeschnitten
23 Scapula, rechts, Angulus inferior
24 Musculus teres major, rechts
25 Musculus longissimus thoracis, rechts
26 Musculus serratus anterior, rechts
27 Musculus latissimus dorsi, rechts, an der Fascia thoracolumbalis gelöst und nach lateral gelegt
28 Musculus serratus posterior inferior, rechts, Tendo
29 Musculus latissimus dorsi, rechts, Ursprung an der Fascia thoracolumbalis
30 Fascia thoracolumbalis der rechten Seite, Lamina superficialis
31 Vertebra lumbalis, Processus spinosus
32 Musculus obliquus externus abdominis, rechts
33 Os sacrum
34 Musculus gluteus maximus, rechts, eingeschnitten
233
3



3.1 Rumpf von dorsal Cutis, Subcutis und oberflächliche Körperfaszie entfernt • oberflächliche Rückenmuskulatur an der Wirbelsäule gelöst und nach lateral gelegt •

Fotoatlas Anatomie (RUB), S. 234

2 Musculus trapezius, links, an den Processus spinosi abgelöst und nach lateral gelegt
3 Musculus serratus posterior superior, links, in situ
4 Musculus infraspinatus, links
5 Musculus longissimus cervicis, links
6 Musculus teres major, links
7 Musculus iliocostalis thoracis, links, Tendo
8 Musculus serratus anterior, links
9 Musculus latissimus dorsi, links, an der Fascia thoracolumbalis ge- löst und nach lateral gelegt
10 Musculus serratus posterior inferior, links
11 Musculus obliquus externus abdominis, links
12 Trigonum lumbale, links
13 Fascia thoracolumbalis der linken Seite, Lamina superficialis
14 Musculus gluteus maximus, links, eingeschnitten
15 Musculus splenius capitis, rechts
16 Musculus trapezius, rechts, an den Processus spinosi abgelöst und nach lateral gelegt
17 Musculus rhomboideus minor, rechts, in situ
18 Musculus rhomboideus major, rechts, eingeschnitten und nach lateral gelegt
19 Musculus rhomboideus major, Ursprung an den Processus spinosi
20 Scapula, rechts, Angulus inferior
21 Musculus longissimus thoracis, rechts
22 Musculus serratus anterior, rechts
23 Musculus latissimus dorsi, rechts, an der Fascia thoracolumbalis gelöst und nach lateral gelegt
24 Musculus serratus posterior inferior, rechts, Tendo
25 Musculus latissimus dorsi, rechts, Ursprung an der Fascia thoracolumbalis
26 Fascia thoracolumbalis der rechten Seite, Lamina superficialis
27 Vertebra lumbalis, Processus spinosus
28 Musculus obliquus externus abdominis, rechts
29 Os sacrum
30 Musculus gluteus maximus, rechts, eingeschnitten
235

Autochthone Rückenmuskulatur (M. erector spinae)

Liegt im osteofibrösen Kanal aus Wirbelbögen und Fascia thoracolumbalis · Innervation: Rr. dorsales der Spinalnerven · beidseitig Extension (Aufrichten), einseitig Lateralflexion und Rotation.

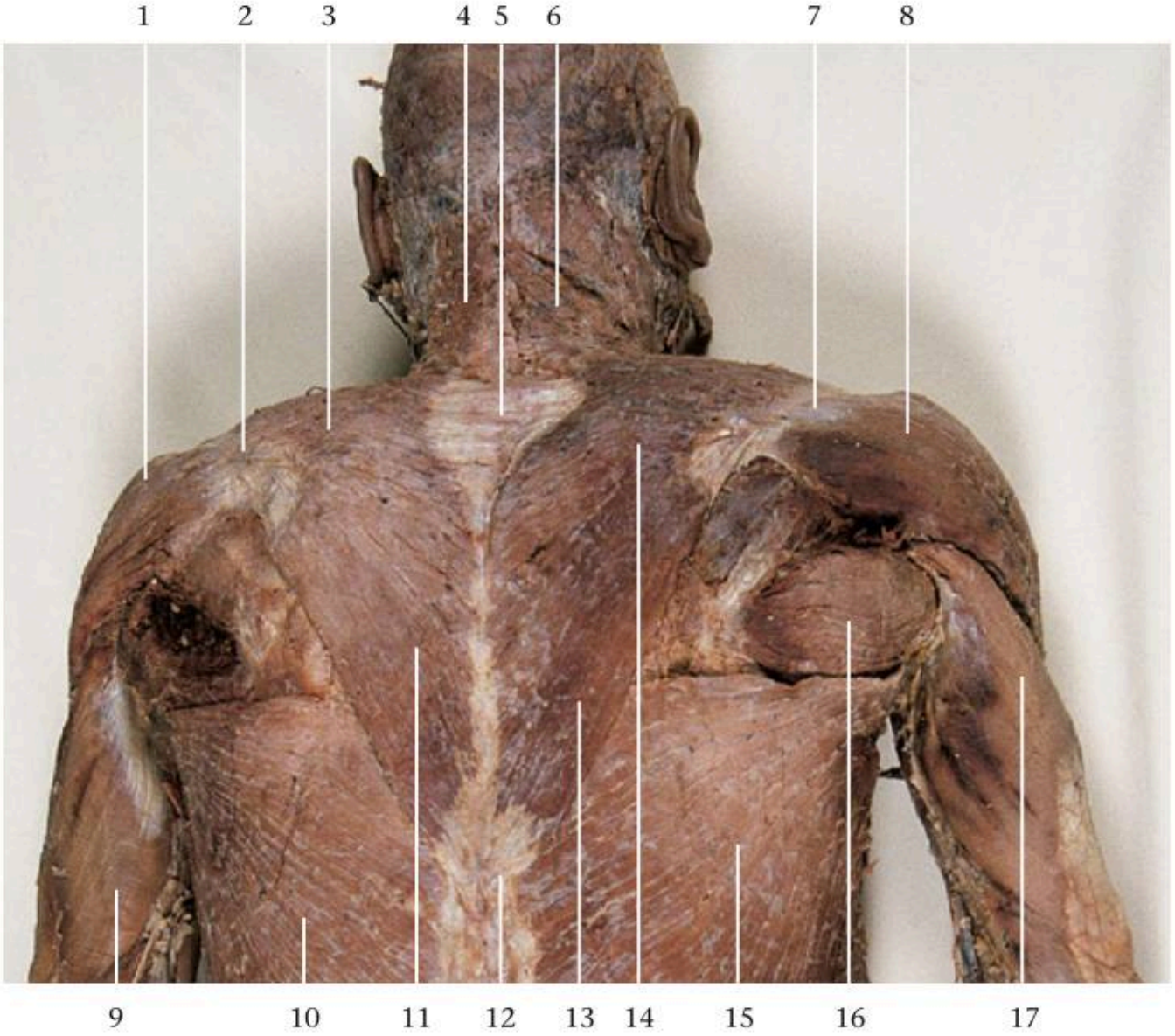
TRAKT	SYSTEM	MUSKELN
medial	spinales + interspinales System	Mm. spinales, Mm. interspinales

TRAKT	SYSTEM	MUSKELN
medial	transversospinales System	Mm. rotatores (breves, longi), Mm. multifidi, Mm. semispinales
lateral	intertransversales System	Mm. intertransversarii
lateral	spinotransversales System	M. splenius capitis und cervicis
lateral	sakrospinales System	M. iliocostalis, M. longissimus
lateral	–	Mm. levatores costarum

Nacken

MUSKEL	URSPRUNG	ANSATZ	INNERVATION	FUNKTION / MERKE
M. splenius capitis / cervicis	Lig. nuchae, Proc. spinosi C3–Th6	Proc. mastoideus, Linea nuchalis sup. / Querfortsätze C1–C3	Rr. dorsales	Extension, Rotation zur gleichen Seite
M. semispinalis capitis	Querfortsätze Th1–Th6, Gelenkfortsätze C4–C7	zwischen Linea nuchalis sup. und inf.	Rr. dorsales (wird vom N. occipitalis major durchbohrt)	Extension des Kopfes
M. rectus capitis posterior major	Proc. spinosus C2	Linea nuchalis inferior (lateral)	N. suboccipitalis (C1)	Extension, Rotation
M. rectus capitis posterior minor	Tuberculum posterius C1	Linea nuchalis inferior (medial)	N. suboccipitalis	Extension
M. obliquus capitis superior	Querfortsatz C1	Linea nuchalis inferior	N. suboccipitalis	Extension, Lateralflexion
M. obliquus capitis inferior	Proc. spinosus C2	Querfortsatz C1	N. suboccipitalis	Rotation im Atlantoaxialgelenk

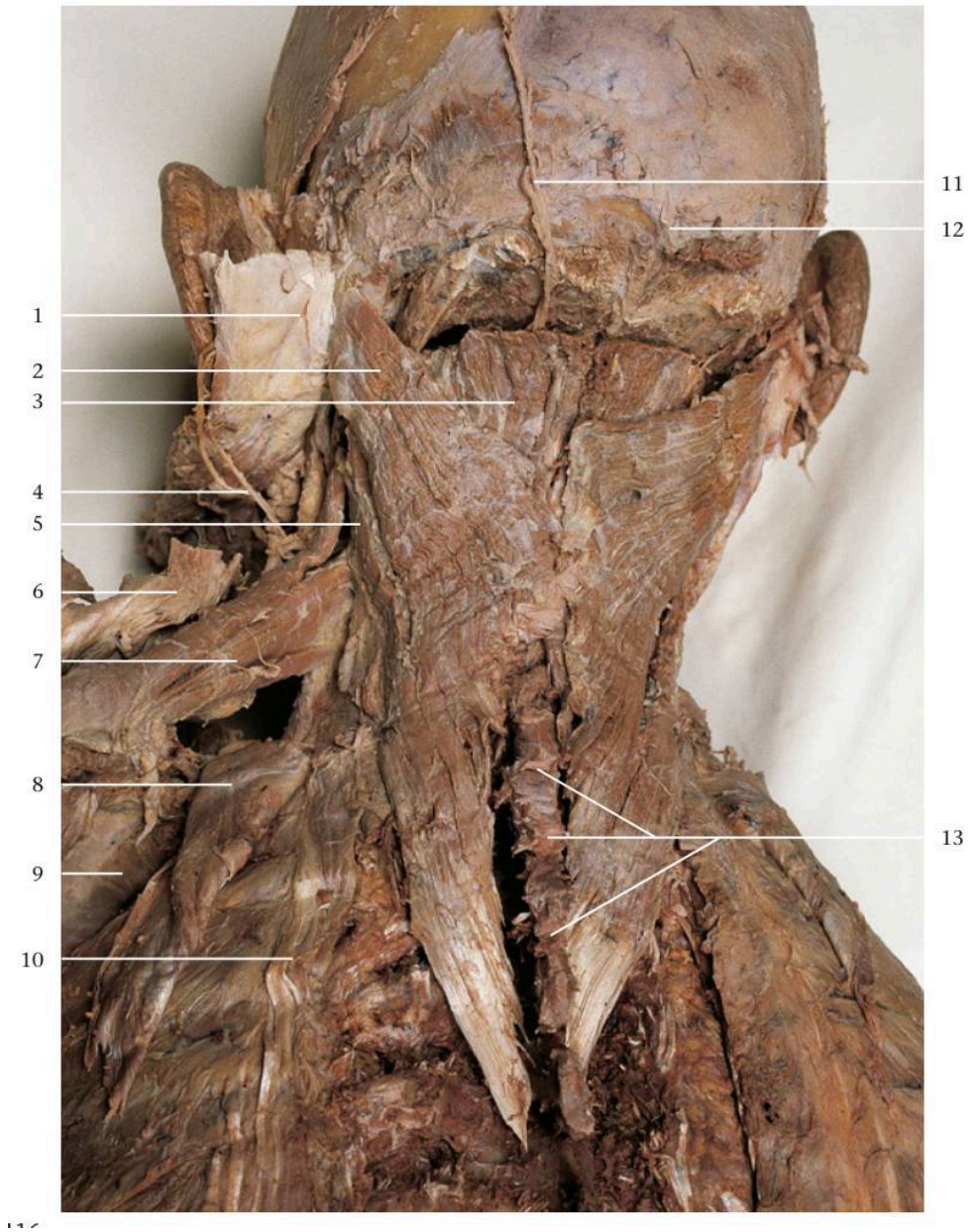
- **Trigonum arteriae vertebralis**: zwischen M. rectus capitis post. major, M. obliquus capitis sup. und inf. → darin A. vertebralis und N. suboccipitalis (rein motorisch, C1).
- N. occipitalis major (R. dorsalis C2) schlingt sich um den M. obliquus capitis inferior und durchbohrt Semispinalis und Trapezius → Hinterhaupthaut. N. occipitalis tertius: C3.



1.7 Kopf, Hals und oberer Thorax von dorsal Haut, Unterhaut und oberflächliche Körperfaszie sind entfernt • Muskelrelief • Musculus trapezius · Nacken nach Entfernung der Faszie

Fotoatlas Anatomie (RUB), S. 114

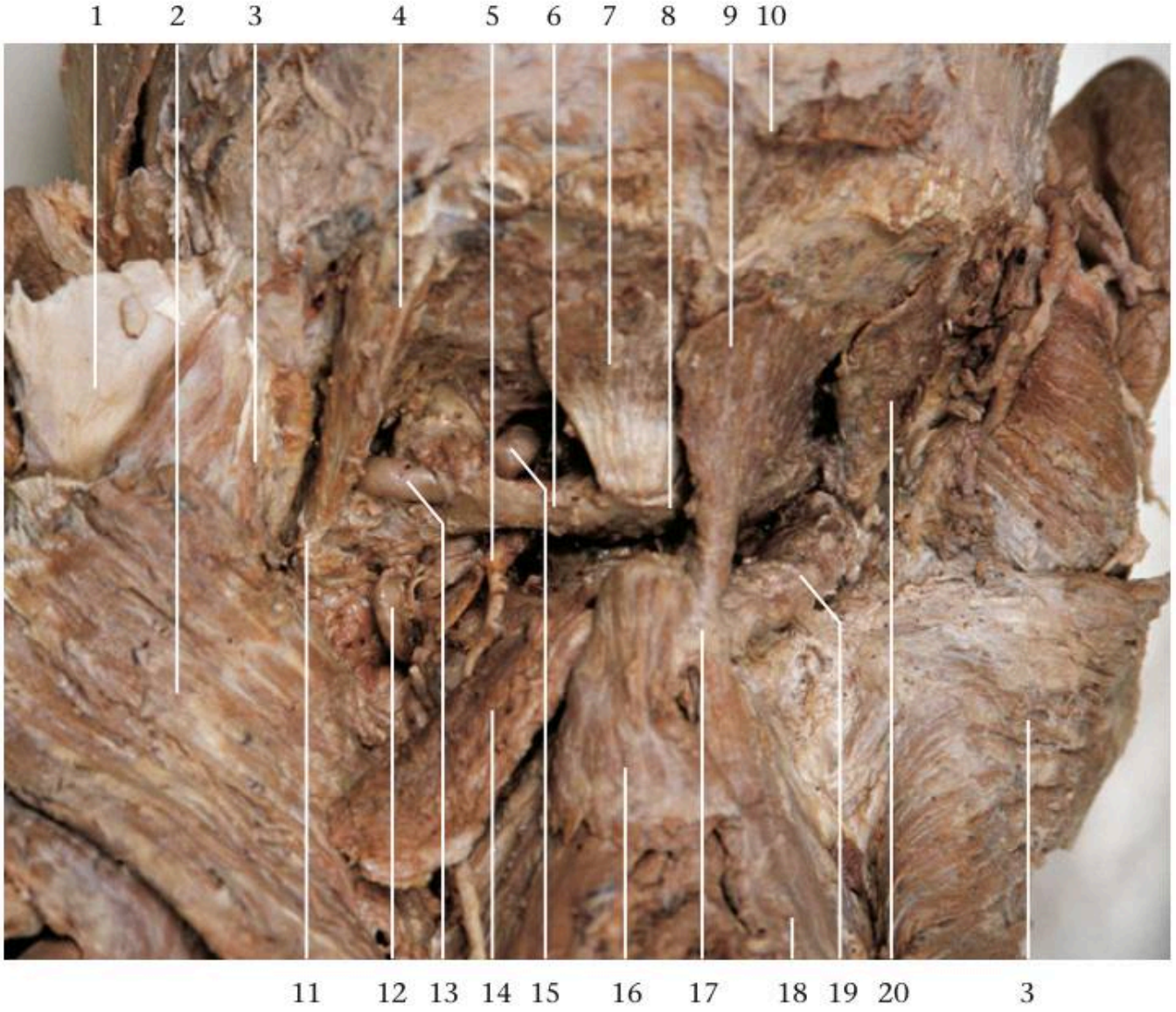
1 Musculus deltoideus, links
2 Scapula, Spina scapulae, links
3 Musculus trapezius, links, Pars transversa
4 Musculus trapezius, links, Pars descendens
5 Musculus trapezius, Sehnenspiegel
6 Musculus trapezius, rechts, Pars descendens
7 Scapula, Spina scapulae, rechts
8 Musculus deltoideus, rechts
9 Musculus triceps brachii, links, Corpus longum
10 Musculus latissimus dorsi, links
11 Musculus trapezius, links, Pars ascendens
12 Vertebra thoracica, Processus spinosus
13 Musculus trapezius, rechts, Pars ascendens
14 Musculus trapezius, rechts, Pars transversa
15 Musculus latissimus dorsi, rechts
16 Musculus teres major, rechts
17 Musculus triceps brachii rechts, Corpus longum



1.7 Kopf, Hals und oberer Thorax von dorsal Unterhaut, oberflächliche Körperfaszie, Musculus trapezius sowie rechter Arm mit allen Schulterblattmuskeln entfernt • linkes Schulterblatt extrem

Fotoatlas Anatomie (RUB), S. 116

1 Ansatz des Musculus sternocleidomastoideus, am Schädel gelöst und nach lateral gelegt
2 Musculus splenius capitis, an der Wirbelsäule bereits gelöst, in situ
3 Musculus semispinalis capitis, am Schädel bereits gelöst, in situ
4 Nervus auricularis magnus
5 Musculus splenius cervicis
6 Musculus rhomboideus minor, an der Wirbelsäule abgelöst und nach lateral gelegt
7 Musculus levator scapulae
8 Musculus serratus posterior superior, an der Wirbelsäule abgelöst und nach lateral gelegt
9 Musculus serratus anterior, auf der Facies costalis der Scapula
10 Musculus iliocostalis cervicis
11 Nervus occipitalis major
12 Protuberantia occipitalis externa
13 Processus spinosi der Halswirbelsäule



1.7 Kopf, Hals und oberer Thorax von dorsal Trigonum vertebrale • Musculus rectus capitis posterior major sowie Musculus obliquus capitis inferior abgelöst und nach kaudal gelegt · tiefe Nackenmuskeln

Fotoatlas Anatomie (RUB), S. 120

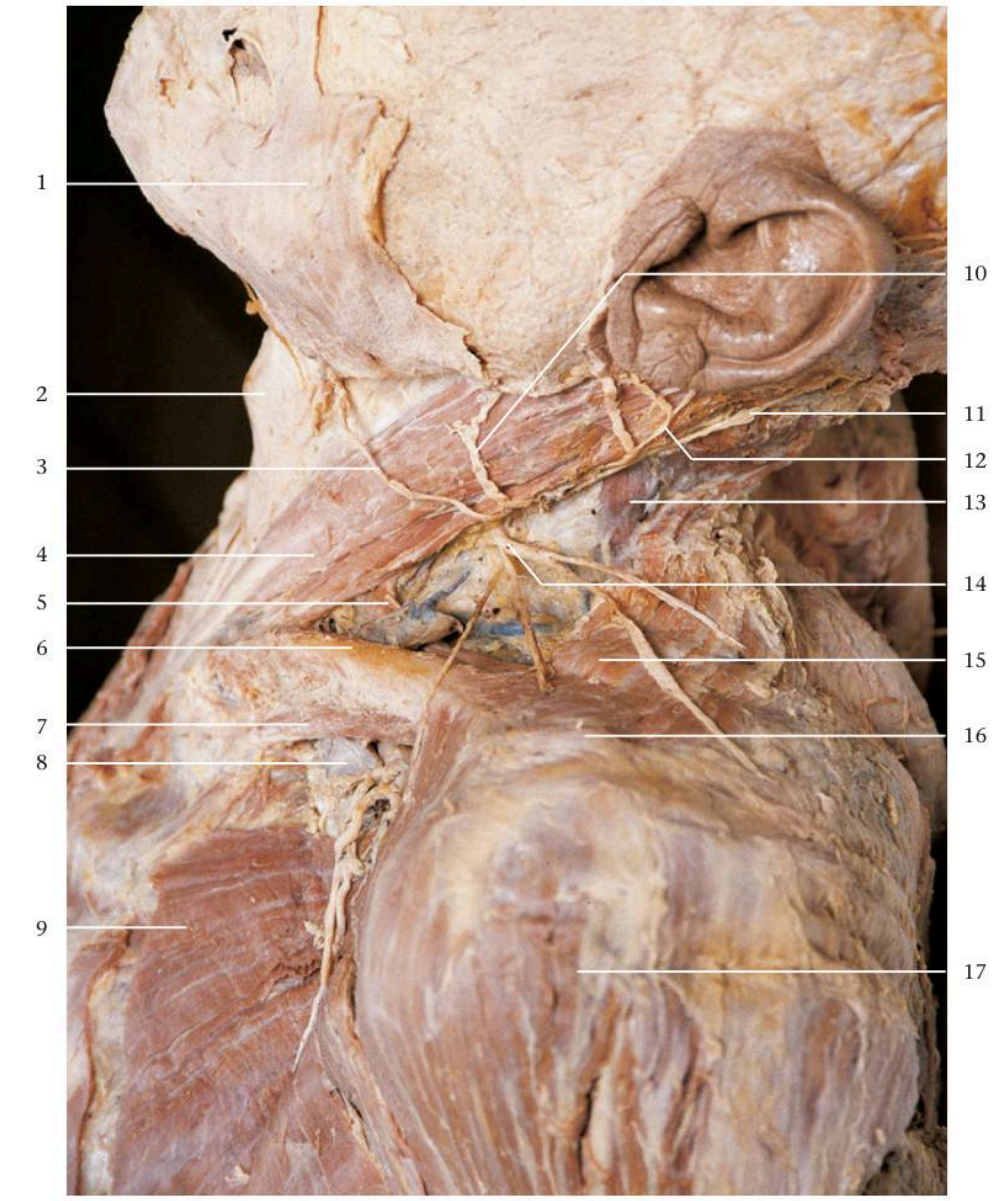
1 Ansatz des Musculus sternocleidomastoideus, am Schädel gelöst und nach lateral gelegt
2 Musculus semispinalis capitis, am Schädel gelöst, nach lateral gelegt
3 Musculus splenius capitis, an der Wirbelsäule gelöst und nach late- ral gelegt
4 Musculus obliquus capitis superior, links
5 Nervus occipitalis major
6 Atlasbogen
7 Musculus rectus capitis posterior minor
8 Atlas, Tuberculum posterius
9 Musculus rectus capitis posterior major, in situ
10 Protuberantia occipitalis externa
11 Atlas, Processus transversus
12 Arteria vertebralis, Schlaufe zwischen 1. und 2. Halswirbel
13 Arteria vertebralis auf dem Atlasbogen
14 Musculus obliquus capitis inferior, am Processus transversus atlantis gelöst, nach caudal gelegt
15 Arteria vertebralis kurz vor dem Durchtritt durch die Membrana atlanto-occipitalis posterior
16 Musculus rectus capitis posterior major, am Schädel gelöst, nach caudal gelegt
17 Processus spinosus des Axis
18 Musculus semispinalis cervicis
19 Musculus obliquus capitis inferior, in situ
20 Musculus obliquus capitis superior, rechts

3 · Hals oberflächlich und ventraler Rumpf

Hals oberflächlich

MUSKEL	URSPRUNG	ANSATZ	INNERVATION	FUNKTION / MERKE
Platysma	Subcutis der oberen Brustwand	Unterkieferrand, Haut der unteren Gesichtshälfte	R. colli N. facialis	Hautmuskel – liegt über der Lamina superficialis
M. sternocleidomastoideus	Manubrium sterni, mediales Drittel der Clavicula	Proc. mastoideus, Linea nuchalis sup.	N. accessorius + Plexus cervicalis (C2–C3)	einseitig: Neigung zur gleichen, Drehung zur Gegenseite · beidseitig: Kopf heben, Atemhilfsmuskel

- **Punctum nervosum (Erb)**: Mitte des Hinterrands des M. sternocleidomastoideus – N. occipitalis minor, N. auricularis magnus, N. transversus colli, Nn. supraclaviculares (Plexus cervicalis, C2–C4).
- V. jugularis externa: schräg über den M. sternocleidomastoideus, unter dem Platysma.
- **Seitliches Halsdreieck** (Hinterrand Sternocleidomastoideus, Vorderrand Trapezius, Clavicula): N. accessorius, Nn. supraclaviculares, Plexus brachialis (Trunci).
- **Skalenuslücke** (M. scalenus anterior, M. scalenus medius, 1. Rippe): Plexus brachialis + A. subclavia; die V. subclavia liegt vor dem M. scalenus anterior.



1.4 Kopf, Hals und Thorax von lateral links Oberflächliche Körperfaszie und oberflächliches Blatt der Halsfaszie abgetragen • Platysma nach kranial gelegt • mittleres Blatt der Halsfaszie · Hals und Thorax von lateral – oberflächliche Faszie Fotoatlas Anatomie (RUB), S. 78

1 Platysma, Unterseite
2 Prominentia laryngea
3 Nervus transversus colli, Plexus cervicalis
4 Musculus sternocleidomastoideus
5 Musculus omohyoideus, Venter inferior
6 Clavicula
7 Musculus subclavius
8 Vena subclavia
9 Musculus pectoralis minor
10 Kleine Vene
11 Nervus occipitalis minor, Plexus cervicalis
12 Nervus auricularis magnus, Plexus cervicalis
13 Musculus levator scapulae
14 Nervi supraclaviculares, Plexus cervicalis
15 Musculus trapezius
16 Scapula, Acromion
17 Musculus deltoideus, links

Brustwand und Schultergürtel von ventral

MUSKEL	URSPRUNG	ANSATZ	INNERVATION	FUNKTION / MERKE
M. pectoralis major	Pars clavicularis: mediale Clavicula · Pars sternocostalis: Sternum, Rippenknorpel 2–6 · Pars abdominalis: vordere Rektusscheide	Crista tuberculi majoris	Nn. pectorales medialis und lateralis (C5–Th1)	Adduktion, Innenrotation, Anteversion · Atemhilfsmuskel (bei fixiertem Arm)
M. pectoralis minor	Rippen 3–5	Proc. coracoideus	N. pectoralis medialis	senkt die Scapula, Atemhilfsmuskel · Landmarke für die Abschnitte der A. axillaris
M. subclavius	1. Rippe	Unterseite der Clavicula	N. subclavius (C5–C6)	stabilisiert das Sternoklavikulargelenk

MUSKEL	URSPRUNG	ANSATZ	INNERVATION	FUNKTION / MERKE
M. serratus anterior	Rippen 1–9 (Zacken)	Margo medialis scapulae, v. a. Angulus inferior	N. thoracicus longus (C5–C7)	Protraktion, Drehung der Scapula (Elevation > 90°) · Ausfall → Scapula alata

- **Mohrenheim-Grube (Trigonum clavipectorale)**: Clavicula, M. deltoideus, M. pectoralis major. Inhalt: V. cephalica (→ V. axillaris), A. thoracoacromialis, Nn. pectorales; Boden: Fascia clavipectoralis.
- Epifaszial: V. thoracoepigastrica (V. axillaris ↔ V. femoralis, kavo-kavale Anastomose), A./V. thoracica lateralis, Rr. cutanei laterales und anteriores der Nn. intercostales.



2.2 Rechte Thoraxseite und rechte Schulter von ventral Cutis, Subcutis und allgemeine Körperfaszie abgetragen • oberflächliches Muskelrelief · M. pectoralis major

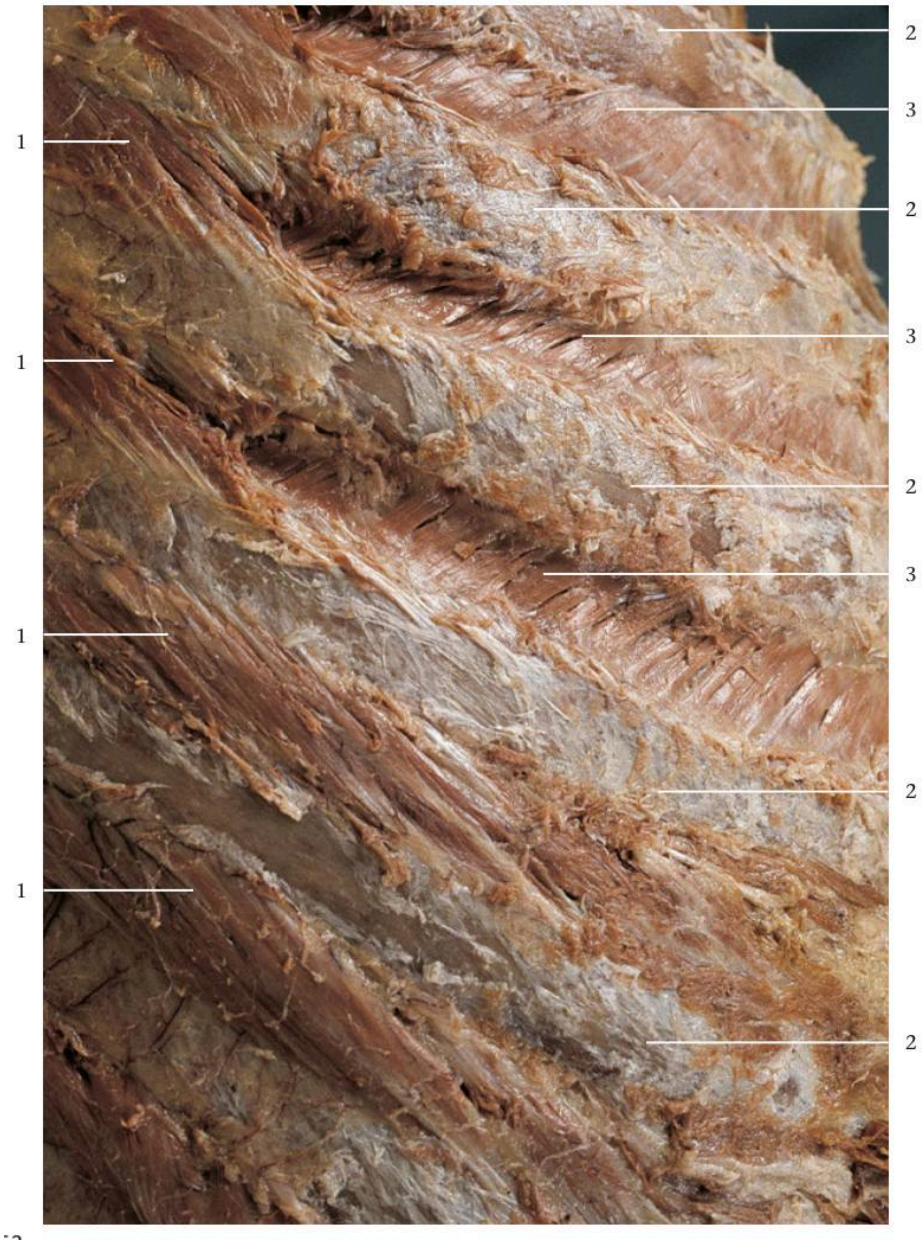
Fotoatlas Anatomie (RUB), S. 156

1 Scapula, Acromion
2 Musculus deltoideus
3 Trigonum clavipectorale
4 Vena cephalica
5 Musculus pectoralis major, Pars clavicularis
6 Musculus pectoralis major, Pars sternocostalis
7 Bindegewebiger Streifen der Subcutis
8 Musculus biceps brachii, Caput longum
9 Musculus serratus anterior, Ursprungszacken
10 Musculus obliquus externus abdominis
11 Arcus costalis, Kontur durch die Weichteildecke sichtbar
12 Platysma, nach kranial gelegt
13 Nervi supraclaviculares
14 Prominentia laryngea
15 Nervus transversus colli
16 Musculus sternocleidomastoideus, noch von der Fascia cervicalis, Lamina superficialis, bedeckt
17 Platysma
18 Fascia cervicalis, Lamina pretrachealis
19 Sternum, Manubrium sterni
20 Nervus intercostalis, Ramus cutaneus anterior
21 Sternum, Corpus sterni
22 Vagina musculi recti abdominis, Lamina anterior



2.2 Rechte Thoraxseite und rechte Schulter von ventral Musculus pectoralis major am Thorax gelöst und nach lateral gelegt • Fa- scia clavipectoralis entfernt • Arm leicht abduziert • tiefe Brustmuskulatur · nach Lösen des M. pectoralis major Fotoatlas Anatomie (RUB), S. 160

1 Arteria thoracoacromialis, Ramus pectoralis
2 Vena thoracoacromialis, Ramus pectoralis
3 Musculus pectoralis major, am Thorax sowie an der Clavicula abgelöst und nach lateral geklappt
4 Nervus pectoralis medialis
5 Arteria axillaris
6 Musculus deltoideus
7 Radices nervi mediani, Medianusgabel
8 Nervus musculocutaneus
9 Nervus medianus
10 Vena axillaris
11 Musculus biceps brachii, Caput longum
12 Musculus biceps brachii, Caput breve
13 Cutis der Axilla, Schnittkante
14 Bindegewebe in der Fossa axillaris
15 Auricula
16 Platysma, nach kranial gelegt
17 Nervus transversus colli
18 Musculus sternocleidomastoideus
19 Clavicula
20 Plexus brachialis, Fasciculus lateralis
21 Musculus subclavius
22 Vena cephalica, Einmündung in Vena axillaris
23 Musculus pectoralis minor
24 Musculus intercostalis internus, durch die Membrana intercostalis externa sichtbar
25 Costa II



3.3 Thorax von lateral rechts Cutis, Subcutis und oberflächliche Körperfaszie abgetragen • Musculi intercostales externi und Membrana intercostalis externa teilweise entfernt · M. serratus anterior

Fotoatlas Anatomie (RUB), S. 252

1 Musculus intercostalis externus **2** Costa **3** Musculus intercostalis internus

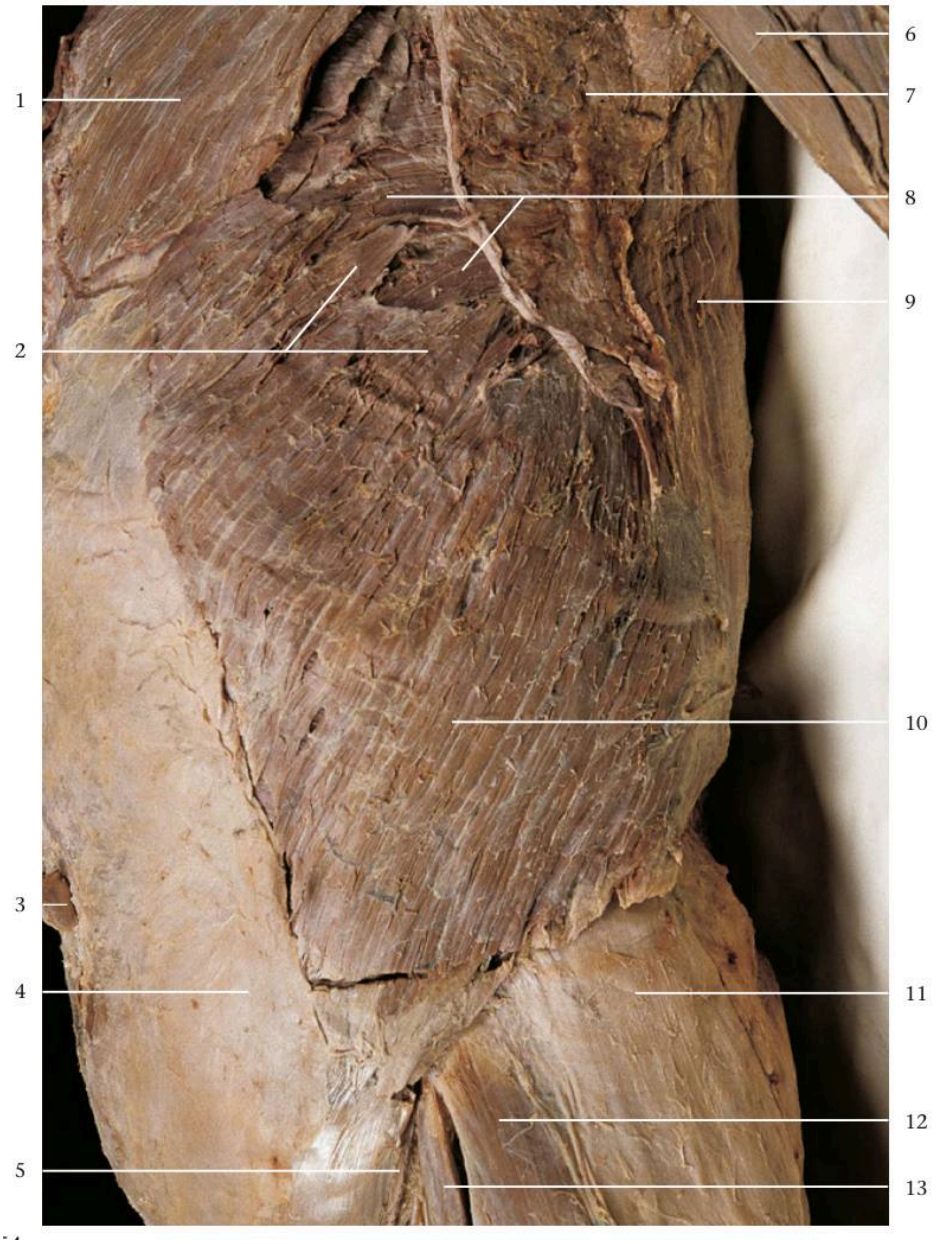
Bauchwand

MUSKEL	URSPRUNG	ANSATZ	INNERVATION	FUNKTION / MERKE
M. obliquus externus abdominis	Außenfläche der Rippen 5–12	Crista iliaca, Lig. inguinale, vorderes Blatt der Rektusscheide, Linea alba	**Nn. intercostales Th5–Th12**, **N. iliohypogastricus**	Faserverlauf „Hände in die Hosentaschen" · einseitig Rotation zur Gegenseite · Bauchpresse
M. obliquus internus abdominis	Fascia thoracolumbalis, Crista iliaca, laterales Lig. inguinale	Rippen 10–12, Rektusscheide, Linea alba	**Nn. intercostales Th8–Th12, N. iliohypogastricus, N. ilioinguinalis**	Rotation zur gleichen Seite · gibt den M. cremaster ab
M. transversus abdominis	Innenfläche Rippenknorpel 7–12, Fascia thoracolumbalis, Crista iliaca, Lig. inguinale	hinteres Blatt der Rektusscheide, Linea alba	**Nn. intercostales Th7–Th12, N. iliohypogastricus, N. ilioinguinalis, N. genitofemoralis**	Bauchpresse, „Korsett"
M. rectus abdominis	Rippenknorpel 5–7, Proc. xiphoideus	Crista pubica, Symphyse	**Nn. intercostales Th5–Th12**	Rumpfbeugung · 3–4 Intersectiones tendineae

MUSKEL	URSPRUNG	ANSATZ	INNERVATION	FUNKTION / MERKE
M. pyramidalis	Os pubis	Linea alba	N. subcostalis	spannt die Linea alba (fehlt oft)

REKTUSSCHEIDE	VORDERES BLATT	HINTERES BLATT
oberhalb der Linea arcuata	Aponeurose Obliquus externus + vorderes Blatt Obliquus internus	hinteres Blatt Obliquus internus + Aponeurose Transversus
unterhalb der Linea arcuata (ca. 3–5 cm unter dem Nabel)	**alle** drei Aponeurosen	nur Fascia transversalis (+ Peritoneum)

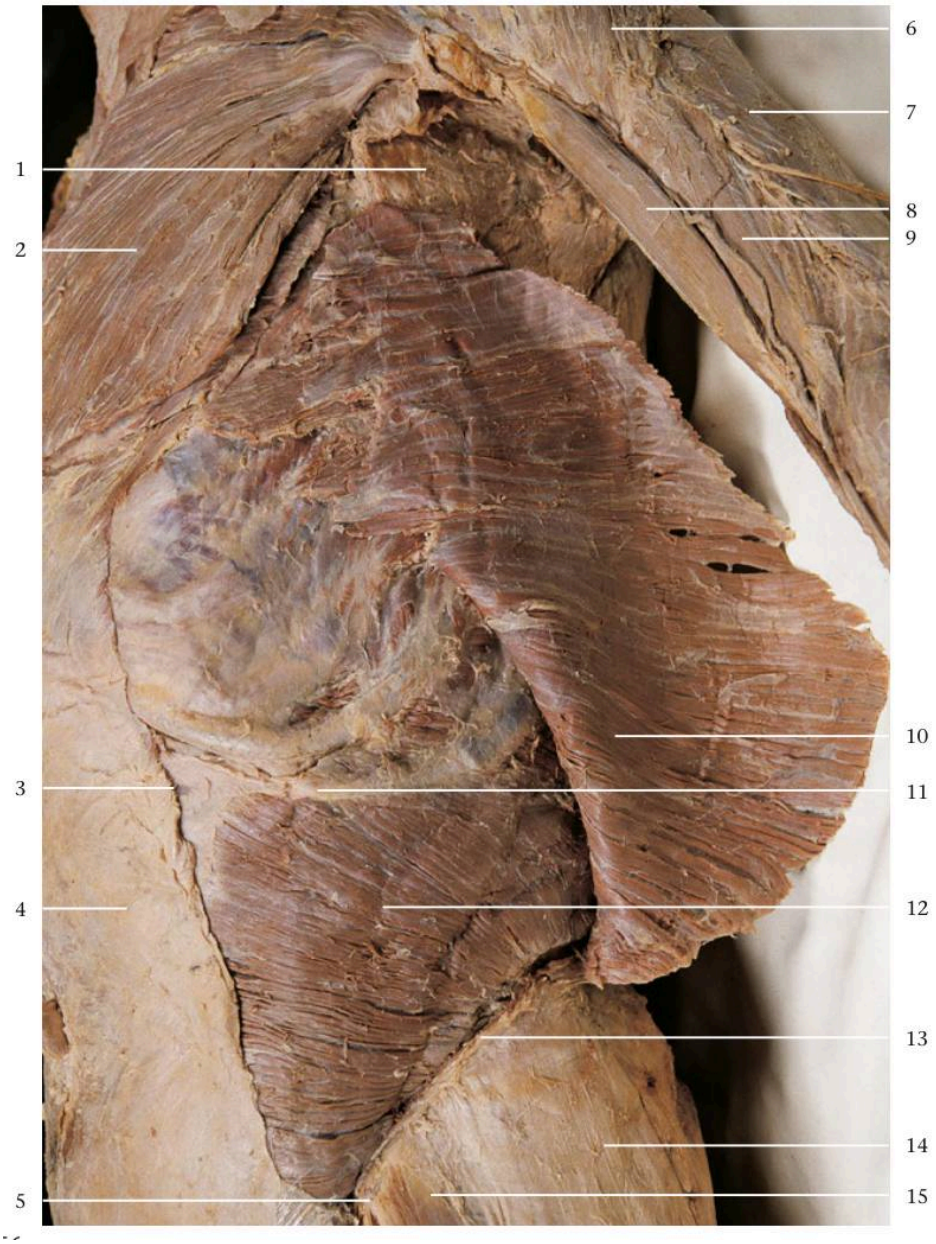
- Die Bauchwandnerven (Nn. intercostales Th7–Th11, N. subcostalis, N. iliohypogastricus, N. ilioinguinalis) laufen **zwischen M. obliquus internus und M. transversus**.
- Vasa epigastrica superiora (aus A. thoracica interna) und inferiora (aus A. iliaca externa) anastomosieren in der Rektusscheide hinter dem M. rectus.
- **Leistenkanal**: Vorderwand Aponeurose Obliquus externus · Hinterwand Fascia transversalis · Dach Obliquus internus + Transversus · Boden Lig. inguinale. Inhalt: Funiculus spermaticus bzw. Lig. teres uteri, N. ilioinguinalis, R. genitalis n. genitofemoralis.
- Hernien: indirekt = lateral der Vasa epigastrica inferiora durch den inneren Leistenring · direkt = medial davon (Hesselbach-Dreieck).



3.3 Rumpf von lateral links Cutis, Subcutis und oberflächliche Körperfaszie abgetragen • Musculus obliquus externus abdominis • Rektusscheide · Bauchwand von lateral

Fotoatlas Anatomie (RUB), S. 254

1 Musculus pectoralis major, Pars sternocostalis
2 Musculus obliquus externus abdominis, Ursprungszacken
3 Umbilicus
4 Vagina musculi recti abdominis, Lamina anterior
5 Ligamentum inguinale
6 Musculus biceps brachii, Caput longum
7 Subkutanes Fettgewebe, aus dem der Nervus thoracicus longus noch freizupräparieren ist
8 Musculus serratus anterior, Ursprungszacken
9 Musculus latissimus dorsi
10 Musculus obliquus externus abdominis
11 Fascia lata, Tractus iliotibialis
12 Musculus tensor fasciae latae
13 Musculus sartorius



3.3 Rumpf von lateral links Musculus obliquus externus abdominis medial gelöst und nach lateral gelegt • Musculus obliquus internus abdominis in situ · M. obliquus externus abgelöst

Fotoatlas Anatomie (RUB), S. 256

1 Subkutanes Fettgewebe, aus dem der Nervus thoracicus longus noch freizupräparieren ist
2 Musculus pectoralis major, Pars sternocostalis
3 Vagina musculi recti abdominis, Lamina-anterior-Schnittkante, an der der Musculus obliquus externus abdominis abgelöst wurde
4 Vagina musculi recti abdominis, Lamina anterior
5 Spina iliaca anterior superior
6 Musculus deltoideus
7 Musculus triceps brachii, Caput laterale
8 Musculus biceps brachii, Caput longum
9 Musculus brachialis
10 Musculus obliquus externus abdominis, von seiner Aponeurose, der Vagina musculi recti abdominis, Lamina anterior, gelöst und nach lateral gelegt
11 Cartilago costalis X, Arcus costalis
12 Musculus obliquus internus abdominis
13 Crista iliaca
14 Fascia lata, Tractus iliotibialis
15 Musculus tensor fasciae latae



3.3 Rumpf von lateral links Rektusscheide eröffnet • Musculus rectus abdominis in situ · Rektusscheide eröffnet

Fotoatlas Anatomie (RUB), S. 260

1 Musculus pectoralis major
2 Musculus rectus abdominis, Intersectio tendinea
3 Vagina musculi recti abdominis, Lamina anterior, rechts, in situ
4 Linea alba
5 Umbilicus
6 Musculus rectus abdominis
7 Arteria femoralis, rechts
8 Vena femoralis, rechts
9 Funiculus spermaticus, rechts
10 Musculus biceps brachii, Caput breve
11 Musculus serratus anterior, Ursprungszacken
12 Musculus obliquus externus abdominis, nach lateral gelegt
13 Nervi intercostales
14 Musculus transversus abdominis
15 Musculus obliquus internus abdominis, nach lateral und kaudal gelegt
16 Vagina musculi recti abdominis, Lamina anterior, seitlich der Linea alba gelöst und nach lateral gelegt
17 Vagina musculi recti abdominis, Lamina anterior, Schnittkante
18 Vagina musculi recti abdominis, Lamina anterior, links, in situ
19 Ligamentum inguinale
20 Anulus inguinalis superficialis
21 Funiculus spermaticus, links



3.4 Regio inguinalis einer männlichen Leiche Aponeurose des Musculus rectus abdominis eingeschnitten und mit Pinzetten nach lateral gehalten • eröffneter Leistenkanal · Leistenregion

Fotoatlas Anatomie (RUB), S. 272

1 Vagina musculi recti abdominis, Lamina anterior
2 Musculus obliquus internus abdominis, Schnittkante
3 Musculus transversus abdominis, Aponeurosis
4 Funiculus spermaticus, links, im eröffneten Canalis inguinalis
5 Anulus inguinalis superficialis
6 Musculus obliquus internus abdominis, Aponeurosis, Schnittkante
7 Funiculus spermaticus, links
8 Ligamentum reflexum
9 Penis
10 Funiculus spermaticus, rechts
11 Musculus transversus abdominis
12 Musculus obliquus internus abdominis, seitlich der Rektusscheide gelöst und nach lateral gelegt
13 Spina iliaca anterior superior
14 Musculus tensor fasciae latae
15 Nervus ilioinguinalis
16 Musculus obliquus externus abdominis, Aponeurose, hier noch lateral der Vagina musculi recti abdominis, Lamina anterior
17 Musculus sartorius
18 Nervus femoralis
19 Arteria profunda femoris
20 Arteria femoralis
21 Musculus pectineus
22 Musculus adductor longus
23 Nervus dorsalis Musculus gracilis
24 Musculus ischiocavernosus
25 Musculus bulbospongiosus, auf dem Corpus spongiosum penis

4 · Schulter und Axilla

MUSKEL	URSPRUNG	ANSATZ	INNERVATION	FUNKTION / MERKE
M. deltoideus	laterales Drittel Clavicula, Acromion, Spina scapulae	Tuberositas deltoidea	N. axillaris (C5–C6)	Pars acromialis: Abduktion bis 90° · Pars clavicularis: Anteversion · Pars spinalis: Retroversion
M. supraspinatus	Fossa supraspinata	Tuberculum majus (obere Facette)	N. suprascapularis (C4–C6)	startet die Abduktion · häufigste Rotatorenmanschetten-Ruptur
M. infraspinatus	Fossa infraspinata	Tuberculum majus (mittlere Facette)	N. suprascapularis	Außenrotation
M. teres minor	lateraler Rand der Scapula	Tuberculum majus (untere Facette)	N. axillaris	Außenrotation
M. subscapularis	Fossa subscapularis	Tuberculum minus	Nn. subscapulares (C5–C6)	Innenrotation
M. teres major	Angulus inferior scapulae	Crista tuberculi minoris	N. thoracodorsalis / N. subscapularis	Innenrotation, Adduktion, Retroversion
M. coracobrachialis	Proc. coracoideus	Humerus, mediale Mitte	N. musculocutaneus (durchbohrt ihn)	Anteversion, Adduktion

Rotatorenmanschette = Supraspinatus, Infraspinatus, Teres minor, Subscapularis. Der N. suprascapularis zieht durch die Incisura scapulae **unter** dem Lig. transversum scapulae superius, die **A. suprascapularis** darüber.

LÜCKE	BEGRENZUNG	INHALT
laterale (viereckige) Achsellücke	M. teres minor, M. teres major, Caput longum tricipitis, Humerus	N. axillaris + **A./V. circumflexa humeri posterior**
mediale (dreieckige) Achsellücke	M. teres minor, M. teres major, Caput longum tricipitis	**A./V. circumflexa scapulae**
Trizepsspalte	M. teres major, Caput longum und laterale tricipitis	N. radialis + **A. profunda brachii**

Plexus brachialis (C5–Th1)

ABSCHNITT	HERKUNFT	ÄSTE
Pars supraclavicularis	Wurzeln / Trunci	N. dorsalis scapulae (C5) · N. thoracicus longus (C5–C7) · N. suprascapularis (C5–C6) · N. subclavius
Fasciculus lateralis	C5–C7	N. musculocutaneus · Radix lateralis n. mediani · N. pectoralis lateralis
Fasciculus medialis	C8–Th1	N. ulnaris · Radix medialis n. mediani · N. cutaneus brachii medialis · N. cutaneus antebrachii medialis · N. pectoralis medialis
Fasciculus posterior	C5–Th1	N. radialis · N. axillaris · Nn. subscapulares · N. thoracodorsalis

Die Fasciculi liegen um die **A. axillaris** (benannt nach ihrer Lage zu ihr). **Medianusgabel**: die beiden Wurzeln des N. medianus vereinigen sich **vor** der A. axillaris – das „M“ ist die Orientierung in der Axilla.

ÄSTE DER A. AXILLARIS	VERSORGT
A. thoracica superior	obere Interkostalräume
A. thoracoacromialis	Mohrenheim-Grube → Pectorales, Deltoideus, Acromion
A. thoracica lateralis	Serratus anterior, laterale Brustwand (mit N. thoracicus longus)
A. subscapularis	→ A. thoracodorsalis (Latissimus) + A. circumflexa scapulae (mediale Achsellücke)
Aa. circumflexae humeri anterior + posterior	Collum chirurgicum · posterior mit N. axillaris durch die laterale Achsellücke



2.2 Schulter und Oberarm der rechten Seite von ventral Freipräparierte Axilla mit Blutgefäßen und Nerven • Scapula nach lateral verlagert · Axilla mit Gefäßen und Nerven

Fotoatlas Anatomie (RUB), S. 168

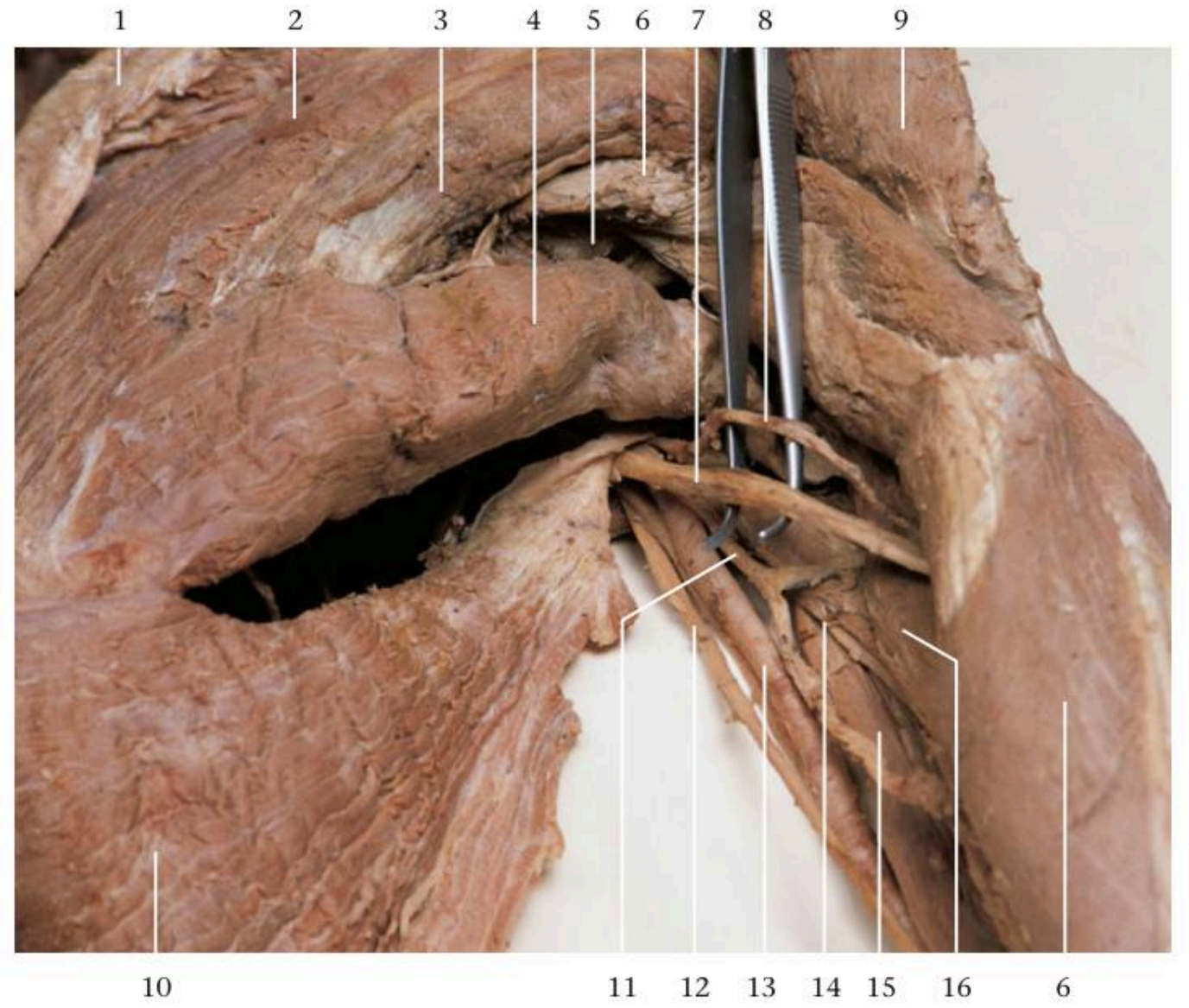
1 Musculus pectoralis major, am Thorax abgelöst und nach lateral geklappt
2 Musculus biceps brachii, Caput breve
3 Musculus biceps brachii, Caput longum
4 Nervus radialis
5 Humerus, Caput
6 Nervus medianus
7 Nervus axillaris
8 Musculus deltoideus
9 Nervus musculocutaneus
10 Plexus brachialis, Fasciculus posterior
11 Arteria axillaris
12 Plexus brachialis, Fasciculus lateralis
13 Plexus brachialis, Fasciculus medialis
14 Nervus ulnaris
15 Musculus latissimus dorsi
16 Arteria brachialis
17 Arteria thoracodorsalis
18 Arteria circumflexa scapulae in der medialen Achsellücke
19 Nervus thoracodorsalis
20 Musculus subscapularis
21 Nervus thoracicus longus
22 Musculus serratus anterior



2.4 Schulter und Oberarm der rechten Seite von dorsal Mediale und laterale Achsellücke mit Nerven und Arterien sowie den begrenzenden Muskeln · Achsellücken von dorsal

Fotoatlas Anatomie (RUB), S. 206

1 Musculus sternocleidomastoideus, links
2 Musculus splenius capitis, links
3 Musculus semispinalis capitis, links
4 Scapula, Spina scapulae
5 Musculus infraspinatus
6 Musculus teres minor
7 Arteria circumflexa humeri posterior im Spatium axillare laterale
8 Musculus deltoideus, Pars spinalis gelöst und nach lateral gelegt
9 Nervus axillaris im Spatium axillare laterale
10 Humerus, Collum chirurgicum
11 Musculus trapezius, Pars ascendens
12 Musculus rhomboideus major
13 Scapula, Angulus inferior
14 Musculus latissimus dorsi
15 Musculus teres major
16 Arteria circumflexa scapulae im Spatium axillare mediale
17 Musculus subscapularis
18 Nervus radialis
19 Nervus ulnaris
20 Arteria brachialis
21 Arteria brachialis, Ramus muscularis
22 Musculus triceps brachii, Caput longum
23 Musculus triceps brachii, Caput laterale



2.4 Rechte Schulter von dorsal Musculus trapezius entfernt • Musculus latissimus dorsi in situ • Nerven und Arterien im Bereich der Axilla · Schulter von dorsal

Fotoatlas Anatomie (RUB), S. 214

1 Scapula, Spina scapulae
2 Musculus infraspinatus
3 Musculus teres minor
4 Musculus teres major
5 Spatium axillare mediale
6 Musculus triceps brachii, Caput longum
7 Nervus radialis
8 Arteria profunda brachii
9 Musculus deltoideus, Pars spinalis
10 Musculus latissimus dorsi
11 Arteria brachialis, Ramus muscularis
12 Nervus ulnaris
13 Arteria brachialis
14 Nervus musculocutaneus
15 Musculus biceps brachii, Caput breve
16 Musculus triceps brachii, Caput mediale

5 · Oberarm, Unterarm und Hand

Oberarm

MUSKEL	URSPRUNG	ANSATZ	INNERVATION	FUNKTION / MERKE
M. biceps brachii	Caput longum: Tuberculum supraglenoidale (Sehne intraartikulär) · Caput breve: Proc. coracoideus	Tuberositas radii + Aponeurosis m. bicipitis (Lacertus fibrosus)	N. musculocutaneus (C5–C6)	Beugung im Ellenbogen, **stärkster Supinator** (bei gebeugtem Arm)
M. brachialis	distale Vorderfläche des Humerus	Tuberositas ulnae	N. musculocutaneus (+ N. radialis)	reiner Beuger
M. triceps brachii	Caput longum: Tuberculum infraglenoidale · laterale/mediale: Humerus dorsal	Olecranon	N. radialis (C6–C8)	Extension
M. anconeus	Epicondylus lateralis	Olecranon	N. radialis	Extension

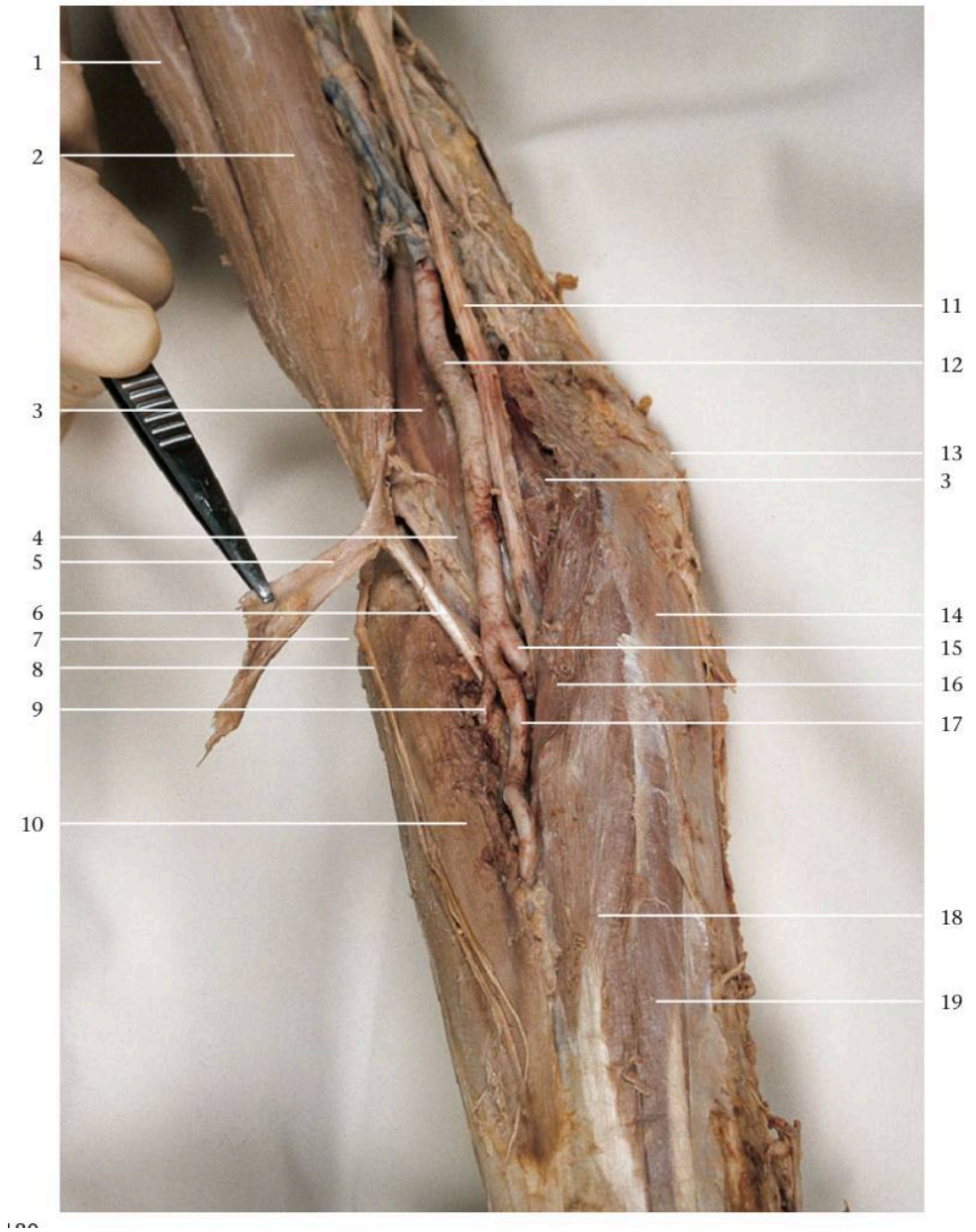
- **Sulcus bicipitalis medialis**: A. brachialis, N. medianus, proximal N. ulnaris, N. cutaneus antebrachii medialis, distal V. basilica.
- N. radialis läuft mit der A. profunda brachii im Sulcus n. radialis um den Humerus → Humerusschaftfraktur → Fallhand.
- N. ulnaris: hinter dem Epicondylus medialis im Sulcus n. ulnaris („Musikantenknochen“).
- **Ellenbeuge** von lateral nach medial: Bizepssehne → A. brachialis → N. medianus; der N. radialis liegt lateral zwischen M. brachialis und M. brachioradialis und teilt sich in R. superficialis und R. profundus.



2.2 Rechter Oberarm von ventral Allgemeine Körperfaszie entfernt • Muskeln und Leitungsbahnen · Oberarm von ventral

Fotoatlas Anatomie (RUB), S. 174

1 Musculus brachioradialis
2 Nervus cutaneus antebrachii lateralis, aus dem Nervus musculocutaneus
3 Musculus biceps brachii, Caput longum
4 Musculus biceps brachii, Caput breve
5 Musculus deltoideus
6 Musculus coracobrachialis
7 Musculus biceps brachii, Aponeurosis (Lacertus fibrosus)
8 Musculus biceps brachii, Tendo
9 Musculus pronator teres
10 Nervus medianus
11 Arteria brachialis
12 Sulcus bicipitalis medialis
13 Septum intermusculare brachii mediale, teilweise erhalten
14 Fascia axillaris



2.3 Rechter Ober- und Unterarm mit Ellenbeuge Allgemeine Körperfaszie entfernt • Aponeurose des Musculus biceps bra- chii gelöst und nach radial gehalten • Aufzweigung der Arteria brachialis • · Ellenbeuge

Fotoatlas Anatomie (RUB), S. 180

1 Musculus biceps brachii, Caput longum
2 Musculus biceps brachii, Caput breve
3 Musculus brachialis
4 Musculus brachialis, Tendo
5 Musculus biceps brachii, Aponeurose nach radial gehalten
6 Musculus biceps brachii, Tendo
7 Humerus, Epicondylus lateralis
8 Nervus cutaneus antebrachii lateralis, aus dem Nervus musculocutaneus
9 Arteria recurrens radialis
10 Musculus brachioradialis
11 Nervus medianus
12 Arteria brachialis
13 Humerus, Epicondylus medialis
14 Fascia antebrachii
15 Arteria ulnaris
16 Musculus pronator teres
17 Arteria radialis
18 Musculus flexor carpi radialis
19 Musculus palmaris longus

Unterarm – Beuger (ventral)

MUSKEL	URSPRUNG	ANSATZ	INNERVATION	FUNKTION / MERKE
M. pronator teres	Epicondylus medialis + Proc. coronoideus	Radius, lateral (Mitte)	N. medianus (zieht zwischen beiden Köpfen durch)	Pronation, Beugung
M. flexor carpi radialis	Epicondylus medialis	Basis Os metacarpale II	N. medianus	Palmarflexion, Radialabduktion
M. palmaris longus	Epicondylus medialis	Aponeurosis palmaris	N. medianus	fehlt oft · Sehnentransplantat
M. flexor carpi ulnaris	Epicondylus medialis + Olecranon	Os pisiforme → Hamatum, MC V	N. ulnaris	Palmarflexion, Ulnarabduktion

MUSKEL	URSPRUNG	ANSATZ	INNERVATION	FUNKTION / MERKE
M. flexor digitorum superficialis	Epicondylus medialis, Ulna, Radius	Mittelphalangen II–V (wird „perforiert“)	N. medianus	Beugung im PIP
M. flexor digitorum profundus	Ulna, Membrana interossea	Endphalangen II–V (durchbohrt die Superficialis-Sehne)	radial: N. medianus (N. interosseus ant.) · ulnar: N. ulnaris	Beugung im DIP
M. flexor pollicis longus	Radius, Membrana interossea	Endphalanx Daumen	N. interosseus anterior	Daumenbeugung
M. pronator quadratus	distale Ulna	distaler Radius	N. interosseus anterior	Pronation

Unterarm – radiale Gruppe und Strecker (dorsal)

MUSKEL	URSPRUNG	ANSATZ	INNERVATION	FUNKTION / MERKE
M. brachioradialis	Crista supraepicondylaris lateralis	Proc. styloideus radii	N. radialis	Beugung im Ellenbogen in Mittelstellung
Mm. extensores carpi radiales longus / brevis	Epicondylus lateralis	Basis MC II / MC III	N. radialis (brevis: R. profundus)	Dorsalextension, Radialabduktion
M. extensor digitorum	Epicondylus lateralis	Dorsalaponeurose II–V	R. profundus n. radialis	Fingerstreckung
M. extensor digiti minimi / carpi ulnaris	Epicondylus lateralis	Kleinfinger / Basis MC V	R. profundus n. radialis	Streckung, Ulnarabduktion
M. supinator	Epicondylus lateralis, Ulna	Radius proximal	R. profundus (zieht durch ihn – Supinatorkanal)	Supination
Tiefe Strecker: M. abductor pollicis longus, M. extensor pollicis brevis + longus, M. extensor indicis	Ulna, Radius, Membrana interossea	Daumen bzw. Zeigefinger	R. profundus / N. interosseus posterior	Tabatière: radial APL + EPB, ulnar EPL; im Boden Os scaphoideum und A. radialis

SEHNENFACH (RETINACULUM EXTENSORUM)	INHALT
1	M. abductor pollicis longus + M. extensor pollicis brevis
2	Mm. extensores carpi radiales longus + brevis
3	M. extensor pollicis longus (um das Tuberculum dorsale = Lister)
4	M. extensor digitorum + M. extensor indicis
5	M. extensor digiti minimi
6	M. extensor carpi ulnaris



2.2 Rechter Unterarm von ventral Allgemeine Körperfaszie entfernt • Muskeln, Arterien und Nerven der oberflächlichen Flexorenloge · Unterarm von ventral

Fotoatlas Anatomie (RUB), S. 176

1 Arteria brachialis
2 Nervus medianus
3 Musculus biceps brachii, Tendo
4 Arteria radialis
5 Musculus brachioradialis
6 Musculus pronator teres
7 Nervus radialis, Ramus superficialis
8 Musculus flexor carpi radialis
9 Arteria radialis aus der Radialispulsgrube nach radial verlagert
10 Retinaculum musculorum flexorum
11 Musculus abductor pollicis brevis
12 Musculus flexor pollicis brevis, Caput superficiale
13 Arteria digitalis palmaris communis
14 Musculus adductor pollicis, Caput transversum
15 Humerus, Epicondylus medialis
16 Musculus biceps brachii, Aponeurosis (Lacertus fibrosus)
17 Musculus palmaris longus
18 Musculus flexor carpi ulnaris
19 Musculus flexor digitorum superficialis
20 Nervus ulnaris
21 Arteria ulnaris
22 Musculus flexor digiti minimi
23 Musculus abductor digiti minimi
24 Nervus ulnaris, Ramus superficialis
25 Arcus palmaris superficialis
26 Musculus flexor digitorum superficialis, Tendines
27 Arteria digitalis palmaris propria



2.5 Unterarm und Hand der rechten Seite von dorsal Subcutis und allgemeine Körperfaszie abgetragen • Muskeln der Extensorenloge und Retinaculum musculorum extensorum · Unterarm und Hand von dorsal

Fotoatlas Anatomie (RUB), S. 216

1 Musculus triceps brachii, Caput mediale
2 Ulna, Olecranon, Kontur durch die Weichteildecke sichtbar
3 Musculus anconeus
4 Ulna
5 Musculus flexor carpi ulnaris
6 Musculus extensor carpi ulnaris
7 Musculus extensor digiti minimi
8 Musculus extensor digiti minimi, Tendo
9 Musculus extensor carpi radialis brevis, Tendo
10 Musculus extensor carpi radialis longus, Tendo
11 Musculus extensor digitorum, Tendines
12 Musculus interosseus dorsalis III
13 Musculus extensor indicis, Tendo
14 Musculus biceps brachii
15 Musculus brachialis
16 Musculus brachioradialis
17 Musculus extensor digitorum
18 Musculus extensor carpi radialis brevis
19 Musculus extensor carpi radialis longus
20 Radius
21 Musculus abductor pollicis longus
22 Musculus extensor pollicis brevis
23 Retinaculum musculorum extensorum
24 Musculus extensor pollicis longus
25 Arteria radialis auf dem Handrücken
26 Musculus interosseus dorsalis II
27 Musculus interosseus dorsalis I
28 Os metacarpale II

Hand

- **Karpaltunnel** (unter dem Retinaculum flexorum): N. medianus + 9 Sehnen (4 × FDS, 4 × FDP, FPL). Karpaltunnelsyndrom: Thenaratrophie, Parästhesien Finger I–III; der R. palmaris (Thenarhaut) ist meist intakt.
- **Guyon-Loge** (zwischen Os pisiforme und Hamulus ossis hamati): N. ulnaris + A. ulnaris.
- Thenar: M. abductor pollicis brevis, M. opponens pollicis, M. flexor pollicis brevis (Caput superficiale) → N. medianus · M. adductor pollicis + Caput profundum → N. ulnaris.
- Hypothenar und Mm. interossei → N. ulnaris · Mm. lumbricales I–II → N. medianus, III–IV → N. ulnaris.

NERVENSCHADEN	TYPISCHER ORT	ZEICHEN
N. radialis	Humerusschaft, Supinatorkanal	Fallhand (proximal), Sensibilitätsausfall im 1. Spatium interosseum
N. medianus	proximal (Ellenbogen) / Karpaltunnel	Schwurhand beim Faustschluss / Thenaratrophie (Affenhand)
N. ulnaris	Sulcus n. ulnaris, Guyon-Loge	Krallenhand, Atrophie der Mm. interossei, Froment-Zeichen
N. axillaris	Schulterluxation, Collum chirurgicum	Deltoideus-Atrophie, Sensibilität über dem Deltoideus
N. musculocutaneus	selten	Beugeschwäche im Ellenbogen, Sensibilität radialer Unterarm
N. thoracicus longus	Axilla-OP, Rucksack	Scapula alata



2.3 Rechte Hand von palmar Retinaculum musculorum flexorum gespalten • eröffneter Canalis ulnaris • Arteria und Nervus ulnaris nach ulnar verlagert · Hand von palmar – Karpaltunnel und Guyon-Loge eröffnet

Fotoatlas Anatomie (RUB), S. 194

1 Musculus brachioradialis, Tendo
2 Musculus abductor pollicis longus, Tendo
3 Retinaculum musculorum flexorum, Schnittkante
4 Musculus abductor pollicis brevis
5 Musculus flexor pollicis brevis, Caput superficiale
6 Musculus flexor pollicis longus, Tendo
7 Musculus flexor pollicis brevis, Caput profundum
8 Musculus lumbricalis I
9 Musculus adductor pollicis, Caput transversum
10 Musculus flexor digitorum profundus, Tendo
11 Musculus flexor digitorum superficialis, Tendo
12 Musculus flexor carpi radialis, Tendo
13 Musculus flexor digitorum superficialis
14 Arteria ulnaris, aus dem Canalis ulnaris nach ulnar gelegt
15 Nervus ulnaris, aus dem Canalis ulnaris nach ulnar gelegt
16 Musculus opponens digiti minimi
17 Musculus abductor digiti minimi
18 Nervus medianus
19 Arteria ulnaris, Ramus carpalis palmaris
20 Arcus palmaris superficialis
21 Nervi digitales palmares communes aus dem Nervus medianus
22 Musculus flexor digitorum profundus

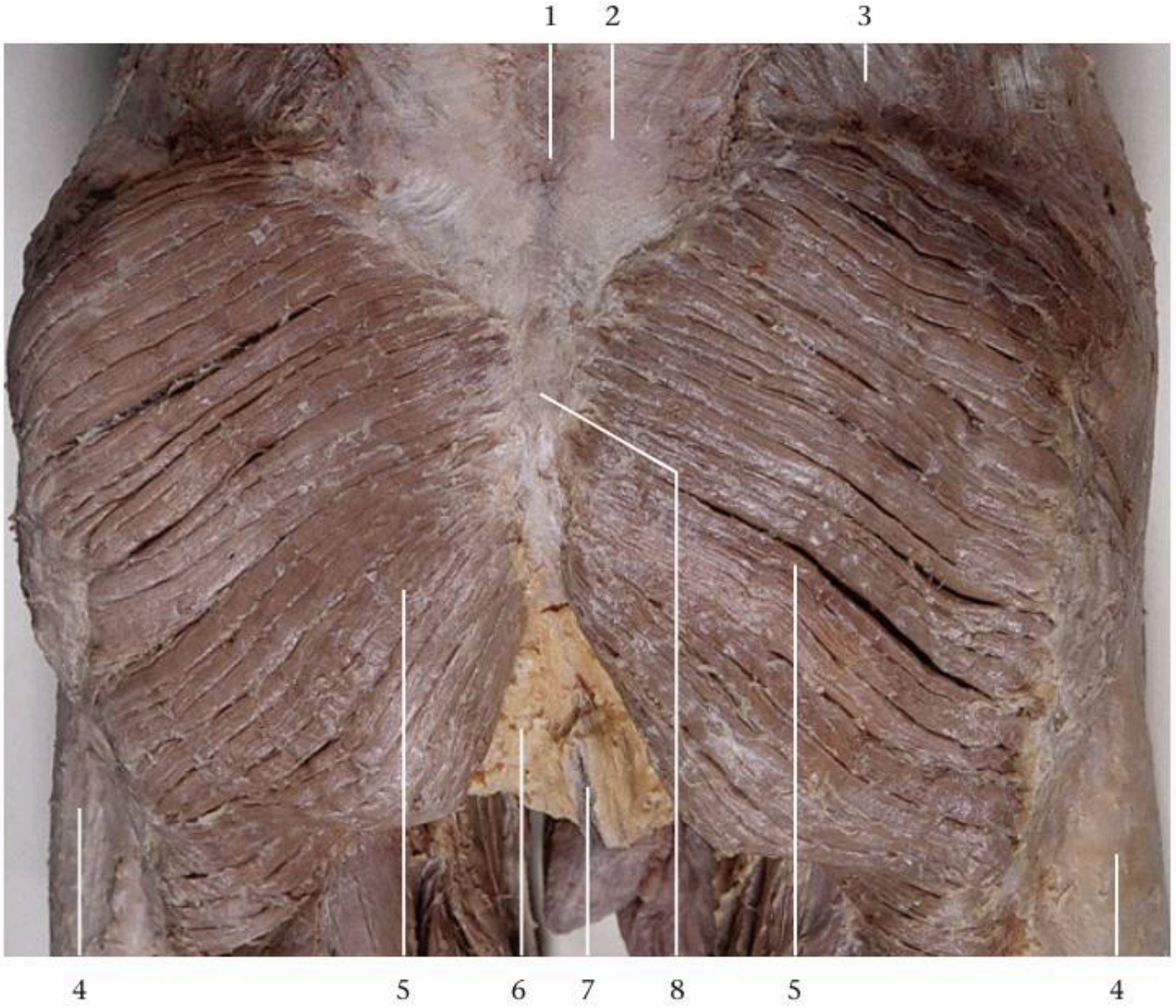
6 · Gesäß und Bein

Gesäß

MUSKEL	URSPRUNG	ANSATZ	INNERVATION	FUNKTION / MERKE
M. gluteus maximus	Os ilium (dorsal), Os sacrum, Lig. sacrotuberale, Fascia thoracolumbalis	Tuberositas glutea + Tractus iliotibialis	N. gluteus inferior (L5–S2)	Extension (Treppensteigen, Aufstehen), Außenrotation
M. gluteus medius	Facies glutea ossis ilii	Trochanter major	N. gluteus superior (L4–S1)	Abduktion, hält das Becken im Einbeinstand · Ausfall → Trendelenburg-Zeichen
M. gluteus minimus	Facies glutea (tiefer)	Trochanter major	N. gluteus superior	wie medius
M. tensor fasciae latae	Spina iliaca anterior superior	Tractus iliotibialis	N. gluteus superior	spannt den Tractus, Flexion, Abduktion
M. piriformis	Facies pelvica des Os sacrum	Spitze des Trochanter major	Äste des Plexus sacralis	Außenrotation · teilt das Foramen ischiadicum majus
Mm. gemelli, obturatorius internus, quadratus femoris	Becken (Spina/Tuber ischiadicum, Membrana obturatoria innen)	Fossa trochanterica / Crista intertrochanterica	Plexus sacralis	Außenrotatoren

DURCHTRITT	INHALT
Foramen suprapiriforme	N. gluteus superior + A./V. glutea superior
Foramen infrapiriforme	N. ischiadicus, N. gluteus inferior, N. cutaneus femoris posterior, A./V. glutea inferior, N. pudendus + Vasa pudenda interna (→ Foramen ischiadicum minus → Alcock-Kanal)

Intramuskuläre Injektion nur im oberen äußeren Quadranten (ventrogluteal), sonst Gefahr für N. ischiadicus und N. gluteus superior.



4.4 Gesäßregion von dorsal Oberflächliche Gesäßmuskulatur • Fossa ischioanalis · Gesäßregion

Fotoatlas Anatomie (RUB), S. 330

1 Vertebra lumbalis V, Processus spinosus
2 Fascia thoracolumbalis, Lamina superficialis
3 Musculus gluteus medius
4 Fascia lata, Tractus iliotibialis
5 Musculus gluteus maximus
6 Fossa ischioanalis, Fettgewebe
7 Rima ani
8 Os sacrum



4.4 Linke Hüfte von dorsal Musculus gluteus maximus sowie Musculus gluteus medius medial gelöst und nach lateral gelegt • tiefe Glutealregion · Gluteus maximus und medius gelöst

Fotoatlas Anatomie (RUB), S. 336

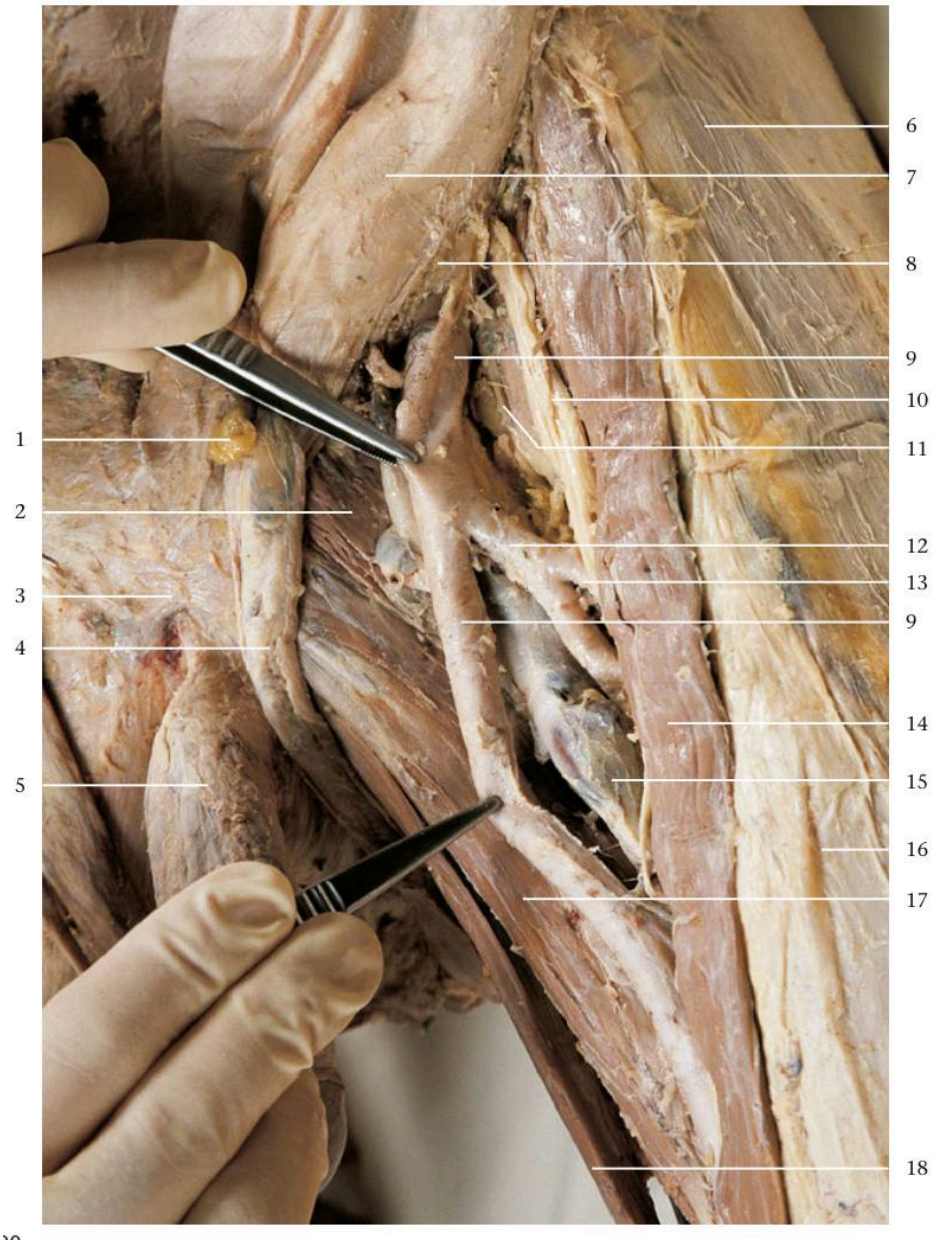
1 Trigonum lumbale
2 Musculus obliquus externus abdominis
3 Musculus gluteus medius, Schnittkante
4 Musculus gluteus minimus
5 Musculus gluteus medius, kranial gelöst und nach kaudal gelegt
6 Musculus piriformis, Tendo
7 Musculus obturatorius internus, Tendo
8 Musculus quadratus femoris
9 Musculus gluteus maximus, medial gelöst und nach lateral gelegt
10 Fascia thoracolumbalis, Lamina superficialis
11 Musculus gluteus maximus, Schnittkante
12 Arteria glutea superior
13 Nervus gluteus superior
14 Musculus piriformis
15 Nervus cutaneus femoris posterior
16 Nervus gluteus inferior
17 Arteria glutea inferior
18 Ligamentum sacrotuberale
19 Musculus gemellus inferior
20 Nervus pudendus
21 Os ischii, Tuber ischiadicum
22 Penis, Glans penis
23 Nervus ischiadicus
24 Musculus semitendinosus
25 Musculus biceps femoris, Caput longum

Oberschenkel ventral und medial

MUSKEL	URSPRUNG	ANSATZ	INNERVATION	FUNKTION / MERKE
M. iliopsoas (M. psoas major + M. iliacus)	Wirbelkörper/Querfortsätze Th12–L4 · Fossa iliaca	Trochanter minor	N. femoralis + Äste des Plexus lumbalis	stärkster Hüftbeuger
M. sartorius	Spina iliaca anterior superior	Pes anserinus superficialis	N. femoralis	Schneidersitz (Flexion, Abduktion, Außenrotation)
M. quadriceps femoris	Rectus femoris: Spina iliaca ant. inf. · Vasti: Femur	Patella → Lig. patellae → Tuberositas tibiae	N. femoralis (L2–L4)	Kniestreckung · Rectus femoris auch Hüftbeugung (zweigelenkig)

MUSKEL	URSPRUNG	ANSATZ	INNERVATION	FUNKTION / MERKE
M. pectineus	Pecten ossis pubis	Linea pectinea femoris	N. femoralis + N. obturatorius	Adduktion, Flexion
Mm. adductores longus, brevis, magnus	Os pubis, Ramus ossis ischii, Tuber ischiadicum (magnus)	Linea aspera; magnus auch Tuberculum adductorium	N. obturatorius (L2–L4); magnus-Sehnenteil N. tibialis	Adduktion
M. gracilis	Ramus inferior ossis pubis	Pes anserinus superficialis	N. obturatorius	Adduktion, Kniebeugung

- **Trigonum femorale** (Lig. inguinale, M. sartorius, M. adductor longus): von lateral nach medial N. femoralis – A. femoralis – V. femoralis – Lymphknoten/Canalis femoralis („NAVEL“).
- **Lacuna musculorum**: M. iliopsoas, N. femoralis, N. cutaneus femoris lateralis · **Lacuna vasorum**: A./V. femoralis, R. femoralis n. genitofemoralis, Lymphgefäße (Anulus femoralis → Schenkelhernie). Getrennt durch den Arcus iliopectineus.
- **Adduktorenkanal**: A./V. femoralis + N. saphenus → Hiatus adductorius → Fossa poplitea.



4.2 Linke Leistenregion von ventral Allgemeine Körperfaszie über dem Trigonum femorale entfernt • Blutgefäße und Nerven · Trigonum femorale

Fotoatlas Anatomie (RUB), S. 300

1 Fettgewebe im Anulus inguinalis superficialis
2 Musculus pectineus
3 Ligamentum pubicum inferius
4 Funiculus spermaticus
5 Penis, Corpus penis
6 Musculus tensor fasciae latae, durch die Fascia lata erkennbar
7 Musculus obliquus externus abdominis, Aponeurosis, den Leistenkanal bedeckend
8 Ligamentum inguinale
9 Arteria femoralis
10 Nervus femoralis
11 Musculus iliopsoas
12 Arteria profunda femoris
13 Arteria circumflexa femoris lateralis
14 Musculus sartorius
15 Vena femoralis
16 Fascia lata
17 Musculus adductor longus
18 Musculus gracilis



4.2 Oberschenkel und Hüfte von ventral Allgemeine Körperfaszie, Muskeleigenfaszien und Bindegewebe entfernt • ventral gelegene Muskeln des Oberschenkels · Oberschenkel von ventral

Fotoatlas Anatomie (RUB), S. 304

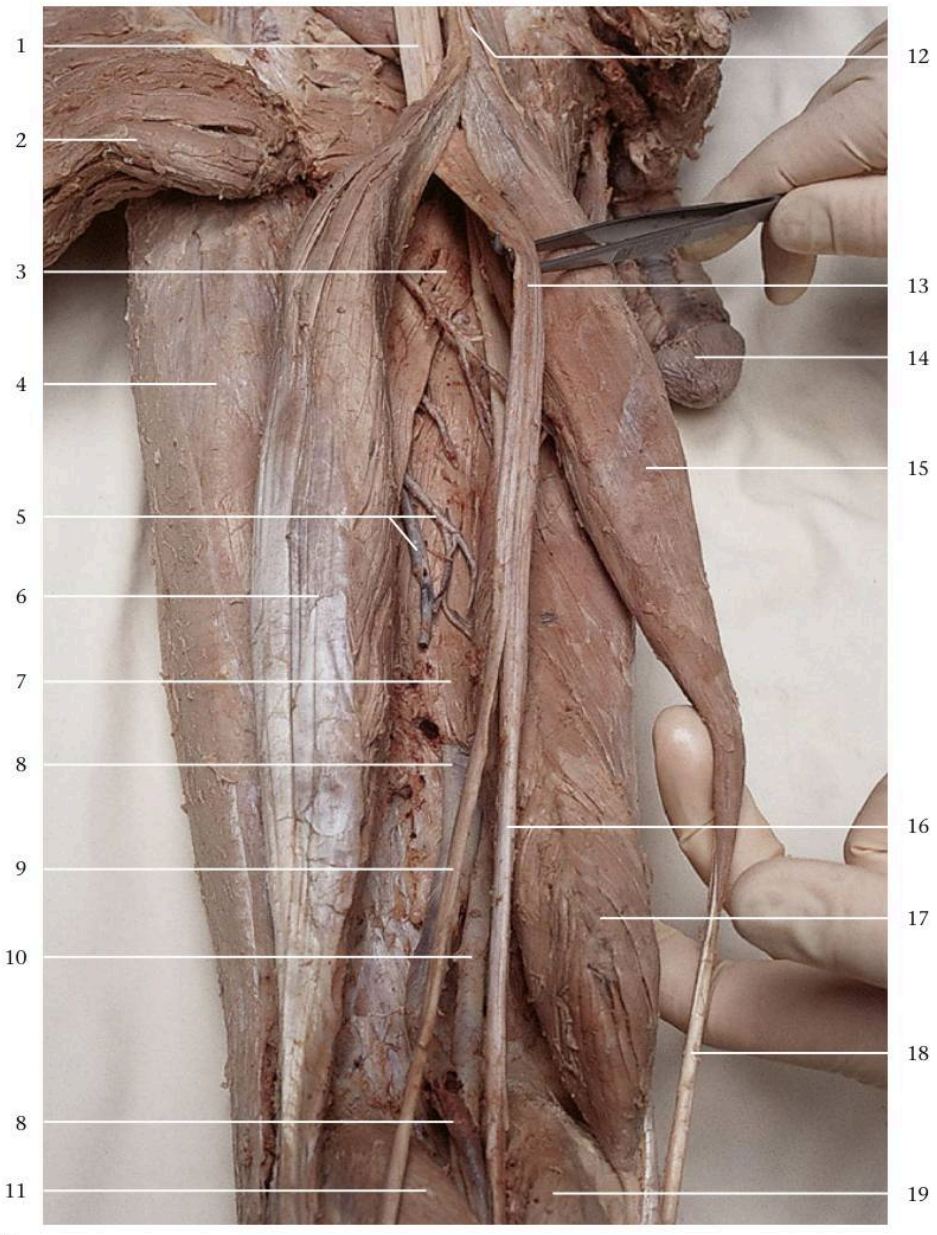
1 Vagina musculi recti abdominis, Lamina anterior
2 Musculus obliquus internus abdominis
3 Funiculus spermaticus, links
4 Funiculus spermaticus, rechts
5 Arteria femoralis, rechts
6 Vena femoralis, rechts
7 Musculus adductor longus, rechts
8 Penis, Corpus penis
9 Testis, rechts, in den Hodenhüllen
10 Musculus gracilis, rechts
11 Musculus obliquus externus abdominis, links
12 Musculus tensor fasciae latae, links
13 Anulus inguinalis superficialis, links
14 Nervus femoralis, links
15 Musculus pectineus, links, eingeschnitten
16 Arteria femoralis, links
17 Vena femoralis, links
18 Fascia lata, Tractus iliotibialis, links
19 Musculus adductor longus, links
20 Musculus rectus femoris, links
21 Musculus sartorius, links
22 Musculus gracilis, links
23 Musculus adductor magnus, links
24 Musculus vastus medialis, links
25 Musculus quadriceps femoris, links, Tendo
26 Patella, links
27 Musculus sartorius, Ansatz im Bereich des Pes anserinus (superficialis)

Oberschenkel dorsal und Kniekehle

MUSKEL	URSPRUNG	ANSATZ	INNERVATION	FUNKTION / MERKE
M. biceps femoris	Caput longum: Tuber ischiadicum · Caput breve: Linea aspera	Caput fibulae	longum: N. tibialis · breve: N. fibularis communis	Hüftextension, Kniebeugung, Außenrotation im Knie
M. semitendinosus	Tuber ischiadicum	Pes anserinus superficialis	N. tibialis	Hüftextension, Kniebeugung, Innenrotation

MUSKEL	URSPRUNG	ANSATZ	INNERVATION	FUNKTION / MERKE
M. semimembranosus	Tuber ischiadicum	Condylus medialis tibiae (Pes anserinus profundus)	N. tibialis	wie semitendinosus

Pes anserinus superficialis: Sartorius (N. femoralis), Gracilis (N. obturatorius), Semitendinosus (N. tibialis) – drei Muskeln, drei Nerven. **Fossa poplitea** von oberflächlich nach tief: N. tibialis → V. poplitea → A. poplitea; der N. fibularis communis zieht lateral am M. biceps femoris entlang zum Fibulakopf.



4.4 Linker Oberschenkel von dorsal Ischiokrurale Muskulatur zur Seite verlagert • Nervus ischiadicus • Arteriae perforantes · N. ischiadicus

Fotoatlas Anatomie (RUB), S. 346

1 Nervus ischiadicus
2 Musculus gluteus maximus, medial gelöst und nach lateral gelegt
3 Musculus adductor minimus
4 Musculus vastus lateralis
5 Arteriae perforantes aus der Arteria profunda femoris
6 Musculus biceps femoris, Caput longum
7 Musculus adductor magnus
8 Vena poplitea
9 Nervus peroneus communis
10 Arteria poplitea
11 Musculus gastrocnemius, Caput laterale
12 Os ischii, Tuber ischiadicum
13 Nervus ischiadicus, nach medial gehalten
14 Penis, Glans penis
15 Musculus semitendinosus, nach medial gehalten
16 Nervus tibialis
17 Musculus semimembranosus
18 Musculus semitendinosus, Tendo
19 Musculus gastrocnemius, Caput mediale



4.5 Linkes Knie von dorsal Allgemeine Körperfaszie, Fett und Bindegewebe der Fossa poplitea entfernt • Muskelrelief, Nerven und Gefäße der Kniekehle · Fossa poplitea

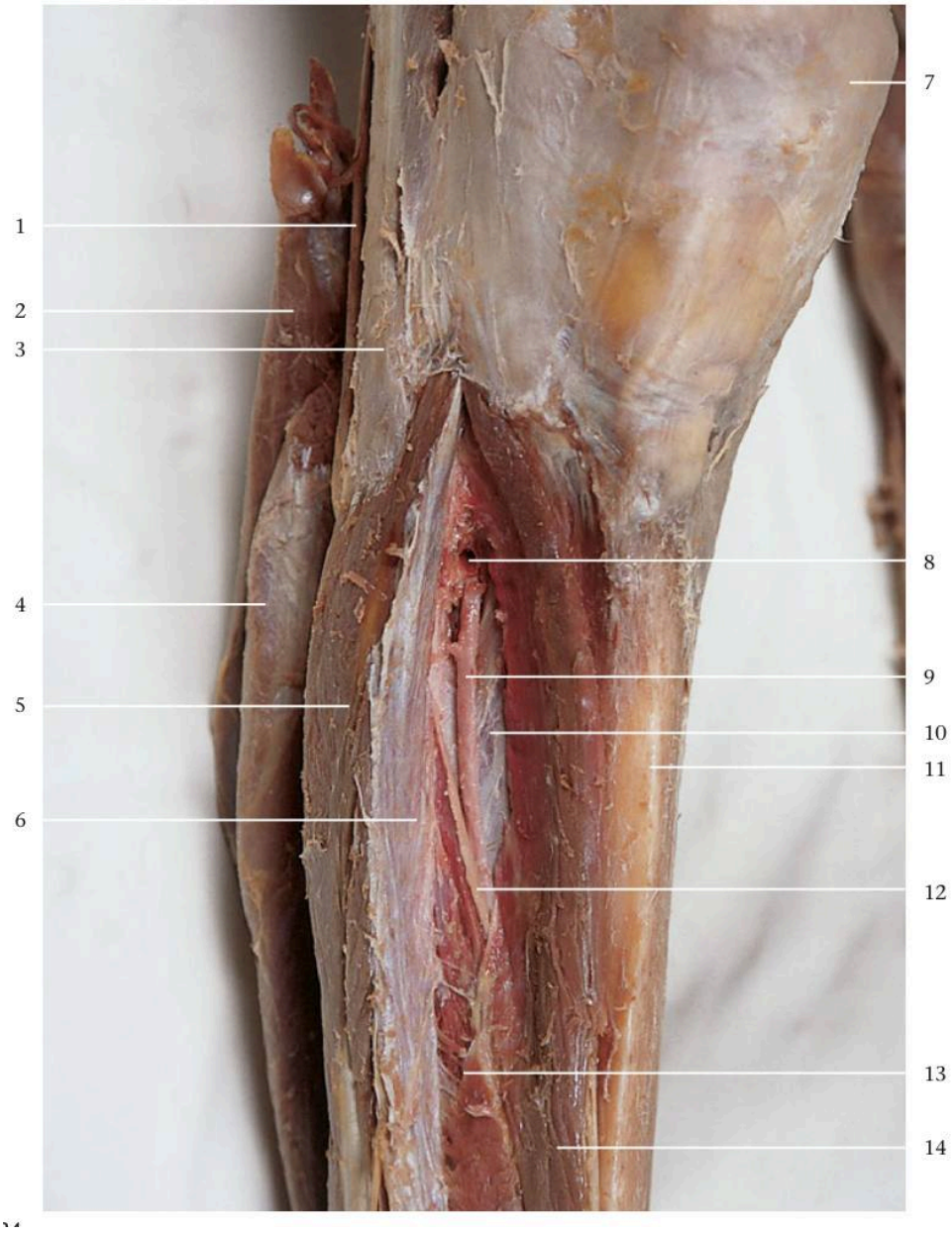
Fotoatlas Anatomie (RUB), S. 350

1 Musculus vastus lateralis
2 Musculus biceps femoris
3 Nervus peroneus communis
4 Nervus tibialis
5 Musculus gastrocnemius, Caput laterale
6 Fibula, Caput fibulae
7 Nervus cutaneus surae lateralis aus dem Nervus peroneus communis
8 Musculus peroneus longus
9 Musculus semimembranosus
10 Musculus semitendinosus
11 Vena saphena parva
12 Musculus semitendinosus, Tendo
13 Musculus gastrocnemius, Caput mediale
14 Nervus cutaneus surae medialis aus dem Nervus tibialis

Unterschenkel und Fuß

LOGE	MUSKELN	NERV · GEFÄSS	FUNKTION / AUSFALL
Extensorenloge	M. tibialis anterior, M. extensor hallucis longus, M. extensor digitorum longus (+ fibularis tertius)	N. fibularis profundus · A. tibialis anterior	Dorsalextension · Ausfall: Fallfuß, Steppergang
Fibularisloge	M. fibularis longus (→ Os cuneiforme mediale, MT I plantar), M. fibularis brevis (→ Tuberositas MT V)	N. fibularis superficialis	Pronation/Eversion, Plantarflexion
oberflächliche Flexoren	M. triceps surae (M. gastrocnemius + M. soleus) → Achillessehne → Tuber calcanei · M. plantaris	N. tibialis	Plantarflexion · Ausfall: Zehenstand unmöglich
tiefe Flexoren	M. tibialis posterior, M. flexor digitorum longus, M. flexor hallucis longus, M. popliteus	N. tibialis · A. tibialis posterior, A. fibularis	Supination, Zehenbeugung · Chiasma cruris

- Hinter dem Malleolus medialis (von vorn): M. tibialis posterior – M. flexor digitorum longus – **A./V. tibialis posterior** – **N. tibialis** – M. flexor hallucis longus („Tom, Dick and very nervous Harry“).
- **N. fibularis communis** am Fibulakopf ist am häufigsten verletzt (Gips, Fraktur) → Fallfuß + Sensibilität am Fußrücken.
- Fußrücken: **A. dorsalis pedis** (Puls zwischen den Sehnen von EHL und EDL), Mm. extensores digitorum und hallucis breves (**N. fibularis profundus**). Fußsohle: Aponeurosis plantaris, **Nn. plantares medialis und lateralis** aus dem N. tibialis.



4.3 Rechter Unterschenkel von ventral Allgemeine Körperfaszie, Bindegewebe sowie Musculus tibialis anterior entfernt • Strukturen in der Tibialis-anterior-Loge • Septum intermusculare · Extensorenloge

Fotoatlas Anatomie (RUB), S. 324

1 Nervus peroneus communis
2 Musculus gastrocnemius, Caput laterale, gelöst
3 Fibula, Caput fibulae
4 Musculus soleus, gelöst
5 Musculus peroneus longus
6 Septum intermusculare cruris anterius
7 Patella
8 Vena tibialis anterior, Anschnitt
9 Arteria tibialis anterior
10 Membrana interossea cruris
11 Tibia, Margo anterior
12 Nervus peroneus profundus
13 Musculus extensor digitorum longus
14 Musculus extensor hallucis longus



4.5 Linke Kniekehle und Dorsalseite des linken Unterschenkels Musculus gastrocnemius durchtrennt und zur Seite gelegt • Musculus soleus von der Fibula gelöst und nach medial gelegt • Blutgefäße und · dorsale Unterschenkelmuskeln Fotoatlas Anatomie (RUB), S. 356

1 Musculus biceps femoris
2 Femur
3 Nervus peroneus communis, nach lateral gehalten
4 Musculus gastrocnemius, Caput laterale, durchtrennt
5 Fibula, Caput fibulae
6 Nervus peroneus profundus
7 Nervus peroneus superficialis
8 Arteria tibialis posterior
9 Musculus tibialis posterior
10 Musculus peroneus longus
11 Arteria peronea
12 Nervus tibialis
13 Musculus flexor hallucis longus
14 Musculus gracilis
15 Musculus semitendinosus
16 Musculus semimembranosus
17 Musculus sartorius
18 Musculus plantaris
19 Musculus gastrocnemius, Caput mediale, durchtrennt
20 Nervus cutaneus surae medialis aus dem Nervus tibialis
21 Arteria tibialis anterior
22 Nervus cutaneus surae lateralis aus dem Nervus peroneus communis
23 Musculus plantaris, Tendo
24 Musculus soleus, von der Fibula getrennt und nach medial gelegt
25 Musculus gastrocnemius, Caput mediale, durchtrennt und nach medial gelegt
26 Nervus suralis

Plexus lumbalis und sacralis

NERV	SEGMENTE	MOTORISCH	HAUTGEBIET
N. iliohypogastricus	Th12–L1	untere Bauchmuskeln	Hüfte lateral, oberhalb der Leiste
N. ilioinguinalis	L1	untere Bauchmuskeln	Mons pubis, Skrotum/Labien, medialer Oberschenkel
N. genitofemoralis	L1–L2	M. cremaster	unterhalb des Leistenbands
N. cutaneus femoris lateralis	L2–L3	–	lateraler Oberschenkel (Meralgia paraesthetica)

NERV	SEGMENTE	MOTORISCH	HAUTGEBIET
N. femoralis	L2–L4	Iliopsoas, Sartorius, Quadriceps, Pectineus	ventraler Oberschenkel, über N. saphenus medialer Unterschenkel
N. obturatorius	L2–L4	Adduktoren, Gracilis, Obturatorius externus	distaler medialer Oberschenkel
N. gluteus superior / inferior	L4–S1 / L5–S2	Gluteus medius, minimus, Tensor / Gluteus maximus	–
N. cutaneus femoris posterior	S1–S3	–	dorsaler Oberschenkel
N. ischiadicus → N. tibialis + N. fibularis communis	L4–S3	Ischiokrurale, alle Unterschenkel- und Fußmuskeln	Unterschenkel und Fuß (außer medial)
N. pudendus	S2–S4	Beckenboden, Sphinkteren	Damm, äußeres Genitale

Selbsttest

Erst beantworten, dann unten nachsehen.

1. Welche Nerven innervieren den M. trapezius?
2. Ansatz und Nerv des M. latissimus dorsi?
3. Welcher Nerv versorgt Mm. rhomboidei und M. levator scapulae?
4. Ausfall des N. thoracicus longus?
5. Begrenzung und Inhalt der Mohrenheim-Grube?
6. Innervation der autochthonen Rückenmuskulatur?
7. Was liegt im Trigonum arteriae vertebralis?
8. Welcher Nerv durchbohrt den M. semispinalis capitis?
9. Faserrichtung des M. obliquus externus?
10. Rektusscheide unterhalb der Linea arcuata?
11. Zwischen welchen Schichten laufen die Bauchwandnerven?
12. Wände des Leistenkanals?
13. Indirekte vs. direkte Leistenhernie?
14. Was zieht durch die laterale Achsellücke?
15. Begrenzung der lateralen Achsellücke?
16. Die vier Muskeln der Rotatorenmanschette?
17. Wer startet die Abduktion, wer führt sie bis 90° fort?
18. Welche Nerven kommen aus dem Fasciculus posterior?
19. Was ist die Medianusgabel?
20. Stärkster Supinator?
21. Reihenfolge in der Ellenbeuge von lateral nach medial?
22. Wo verläuft der N. radialis am Oberarm, und was droht bei Humerusschaftfraktur?
23. Innervation des M. flexor digitorum profundus?
24. Inhalt des Karpaltunnels?
25. Inhalt der Guyon-Loge?
26. Was liegt im 1. Sehnenfach?
27. Was tritt durch das Foramen infrapiriforme?
28. Ausfall des N. gluteus superior?
29. Reihenfolge im Trigonum femorale von lateral?
30. Was liegt in der Lacuna musculorum?
31. Pes anserinus superficialis: Muskeln und Nerven?
32. Innervation des M. biceps femoris?
33. Schichtung in der Fossa poplitea?
34. Ausfall des N. fibularis profundus?
35. Was liegt hinter dem Malleolus medialis?

Lösungen

1. N. accessorius (XI) und Äste des Plexus cervicalis (C2–C4).
2. Crista tuberculi minoris · N. thoracodorsalis (C6–C8).
3. N. dorsalis scapulae (C4–C5).
4. Lähmung des M. serratus anterior → Scapula alata.
5. Clavicula, M. deltoideus, M. pectoralis major · V. cephalica, A. thoracoacromialis, Nn. pectorales.
6. Rr. dorsales der Spinalnerven.
7. A. vertebralis und N. suboccipitalis (C1, rein motorisch).
8. N. occipitalis major (R. dorsalis C2).

9. Von lateral oben nach medial unten – „Hände in die Hosentaschen“.
10. Alle Aponeurosen vorn; hinten nur Fascia transversalis (+ Peritoneum).
11. Zwischen M. obliquus internus und M. transversus abdominis.
12. Vorn Aponeurose Obliquus externus, hinten Fascia transversalis, oben Obliquus internus + Transversus, unten Lig. inguinale.
13. Indirekt lateral der Vasa epigastrica inferiora durch den inneren Ring; direkt medial davon (Hesselbach-Dreieck).
14. N. axillaris + A./V. circumflexa humeri posterior.
15. M. teres minor, M. teres major, Caput longum tricipitis, Humerus.
16. Supraspinatus, Infraspinatus, Teres minor, Subscapularis.
17. M. supraspinatus · M. deltoideus (Pars acromialis).
18. N. radialis, N. axillaris, Nn. subscapulares, N. thoracodorsalis.
19. Zusammenfluss der lateralen und medialen Wurzel des N. medianus vor der A. axillaris.
20. M. biceps brachii (bei gebeugtem Ellenbogen).
21. Bizepssehne – A. brachialis – N. medianus.
22. Im Sulcus n. radialis mit der A. profunda brachii · Fallhand.
23. Radial (II–III): N. medianus (N. interosseus ant.) · ulnar (IV–V): N. ulnaris.
24. N. medianus + 9 Sehnen (4 FDS, 4 FDP, FPL).
25. N. ulnaris und A. ulnaris.
26. M. abductor pollicis longus + M. extensor pollicis brevis.
27. N. ischiadicus, N. gluteus inferior, N. cutaneus femoris posterior, A./V. glutea inferior, N. pudendus + Vasa pudenda interna.
28. Gluteus medius/minimus gelähmt → Trendelenburg-Zeichen (Becken sinkt zur gesunden Seite).
29. N. femoralis – A. femoralis – V. femoralis – Lymphknoten (NAVEL).
30. M. iliopsoas, N. femoralis, N. cutaneus femoris lateralis.
31. Sartorius (N. femoralis), Gracilis (N. obturatorius), Semitendinosus (N. tibialis).
32. Caput longum N. tibialis, Caput breve N. fibularis communis.
33. Oberflächlich N. tibialis, dann V. poplitea, tief A. poplitea.
34. Extensoren gelähmt → Fallfuß, Steppergang.
35. Tibialis posterior, Flexor digitorum longus, A./V. tibialis post., N. tibialis, Flexor hallucis longus.

Quellen: RUB-Fotoatlas Anatomie (Moodle Anatomie III, Virtueller Präparierkurs), Würzburger Präparierkurs – Präparationsgebiet 2 (Moodle Anatomie II), Muskeltabellen nach Lehrbuchstandard (Prometheus/Sobotta). Bei Abweichungen gilt, was dein Tischdozent sagt.