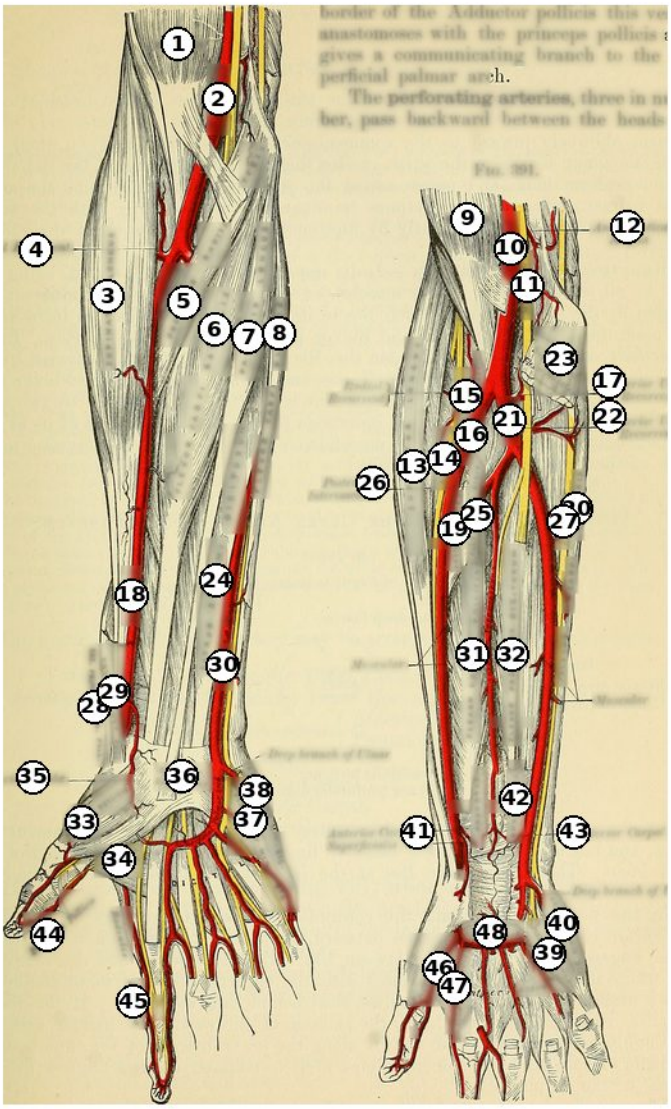
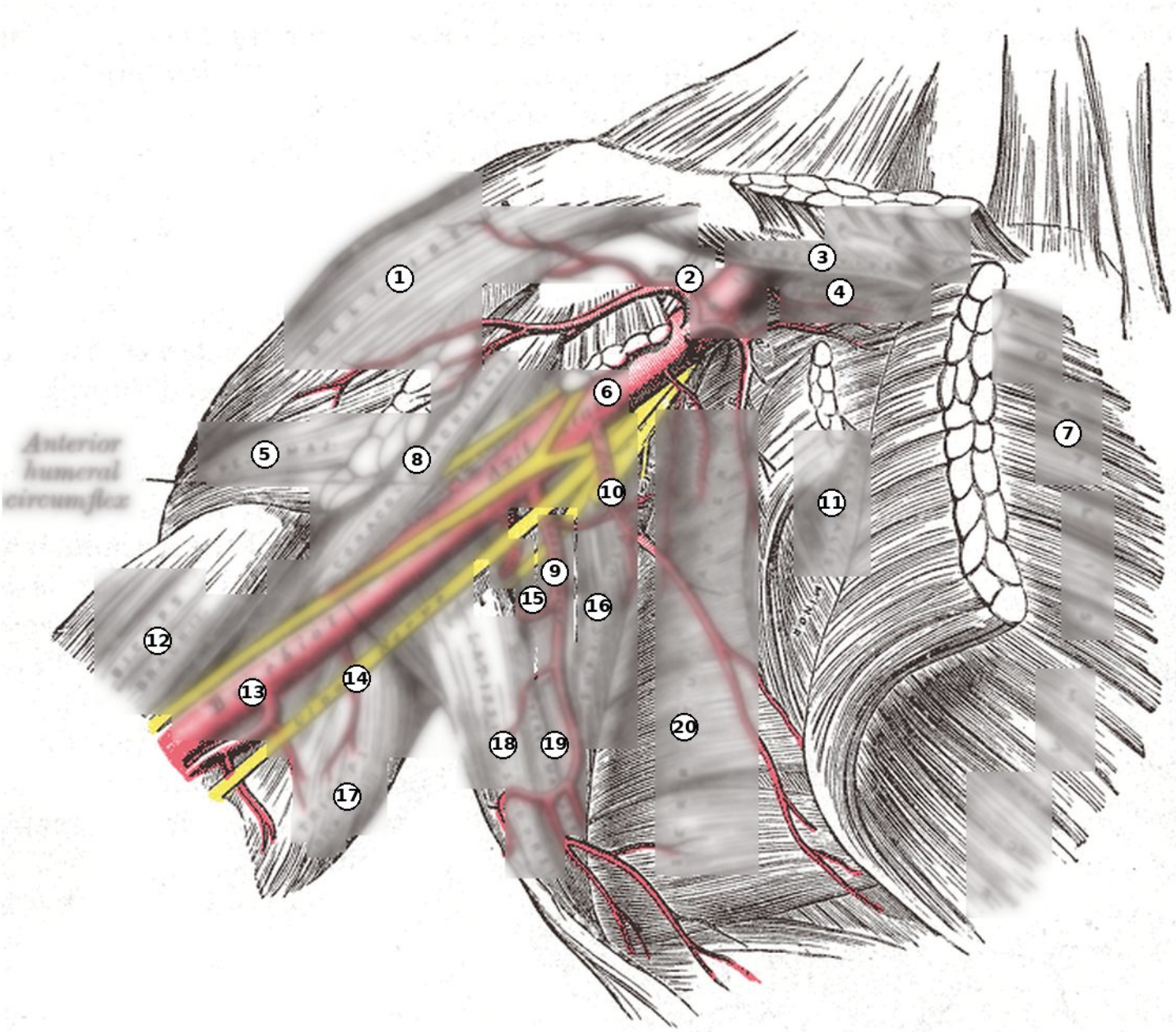
Arteries of the forearm and hand, anterior view



1	2	3
4	5	6
7	8	9
10	11	12
13	14	15
16	17	18
19	20	21
22	23	24
25	26	27
28	29	30
31	32	33
34	35	36
37	38	39
40	41	42
43	44	45
46	47	48

Practise online: medicine.kazimiri.com/semester-1/label/?map=plate-ex6-hand-muscles-1
Credit: Gray, Henry, 1825-1861; Pick, T. Pickering (Thomas Pickering), 1841-1919, ed; Ke · No restrictions · commons.wikimedia.org/wiki/File:Anatomy,_descriptive_and_surgical_(1887)_(14742823326).jpg

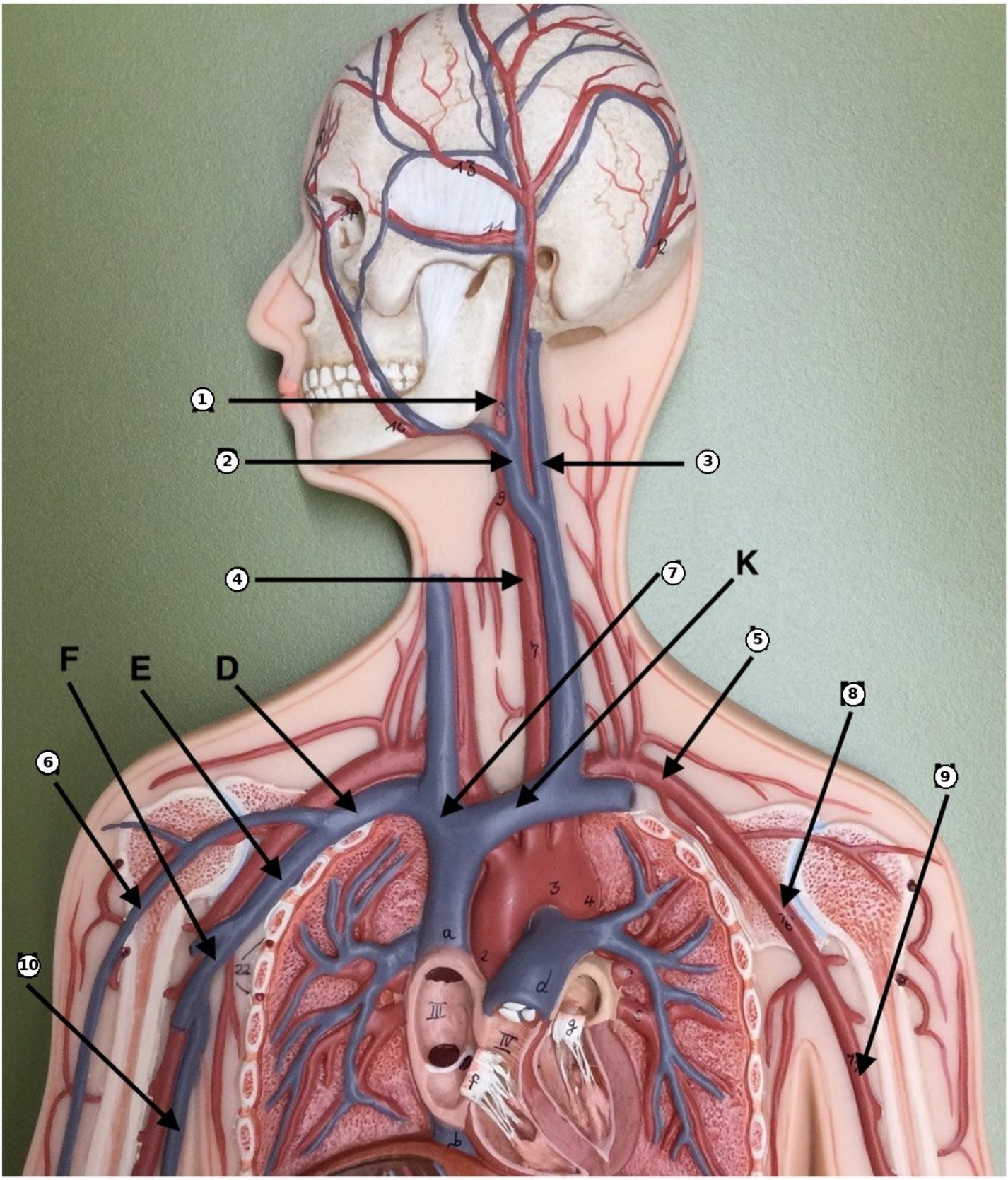
The axillary artery and its branches



1	**2**	**3**
4	**5**	**6**
7	**8**	**9**
10	**11**	**12**
13	**14**	**15**
16	**17**	**18**
19	**20**	

Credit: Henry Vandyke Carter · Public domain · commons.wikimedia.org/wiki/File%3AGray523.png

Vessels of the neck and upper limb (flat model)



1 _____ **2** _____

3 _____ **4** _____

5 _____ **6** _____

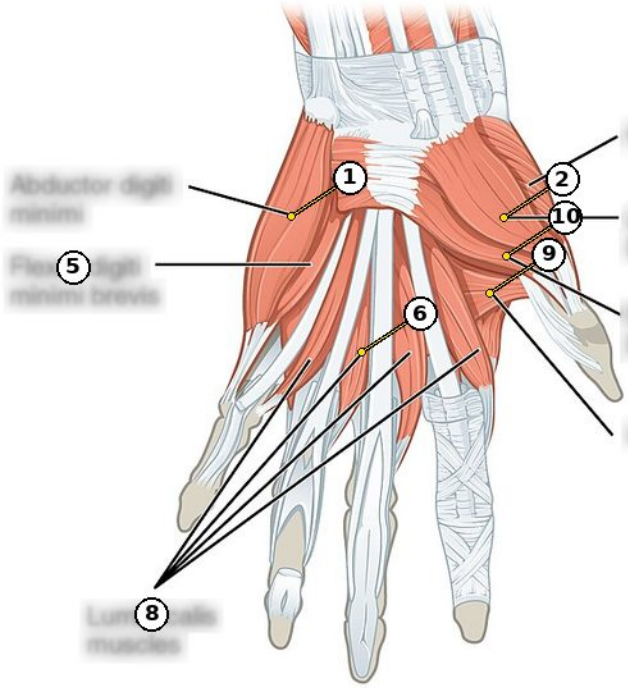
7 _____ **8** _____

9 _____ **10** _____

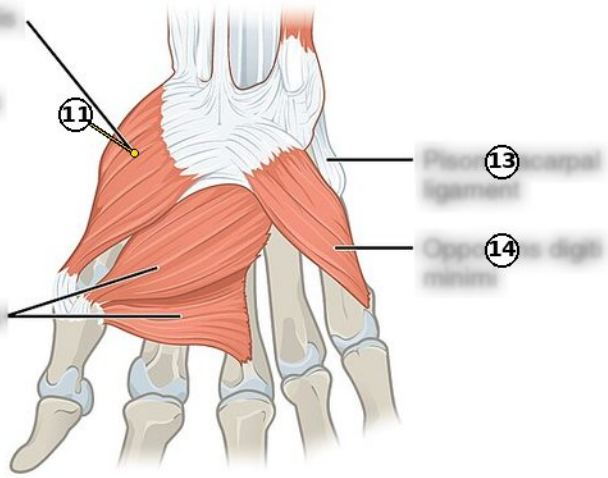
Practise online: medicine.kazimiri.com/semester-1/label/?map=plate-ex6-neck-arm-vessels-model-1

Credit: Jennifer Lange · CC BY-NC-SA 4.0 ·
https://med.libretexts.org/Bookshelves/Anatomy_and_Physiology/Human_Anatomy_(Lange_et_al.)/18%3A_Cardiovascula

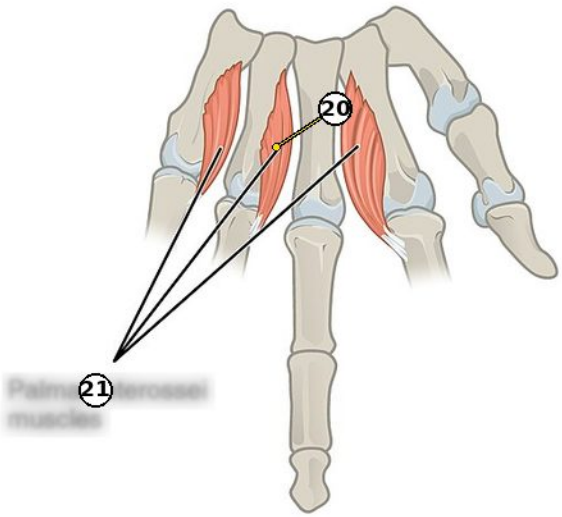
The small muscles of the hand



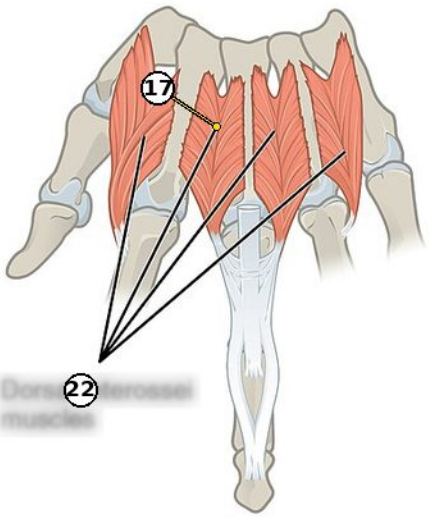
Superficial muscles of left hand (palmar)



Deep muscles of left hand: (dorsal view)



Interossei muscles of left hand (palmar view)

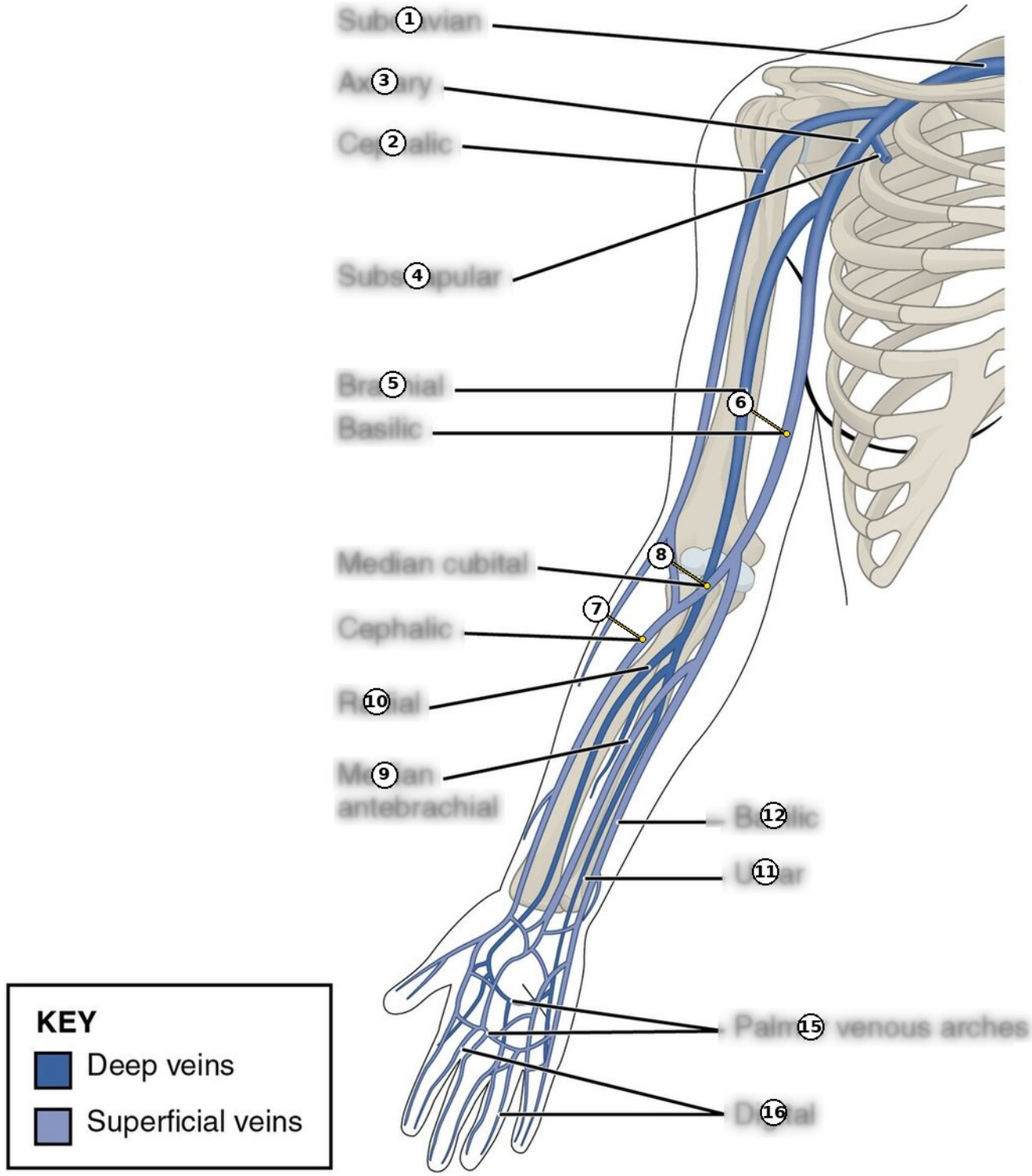


Interossei muscles of left hand (dorsal view)

1 _____	**2** _____	**3** _____
4 _____	**5** _____	**6** _____
7 _____	**8** _____	**9** _____
10 _____	**11** _____	**12** _____
13 _____	**14** _____	**15** _____
16 _____	**17** _____	**18** _____
19 _____	**20** _____	**21** _____
22 _____		

Credit: OpenStax · CC BY 4.0 · commons.wikimedia.org/wiki/File%3A1121_Intrinsic_Muscles_of_the_Hand.jpg

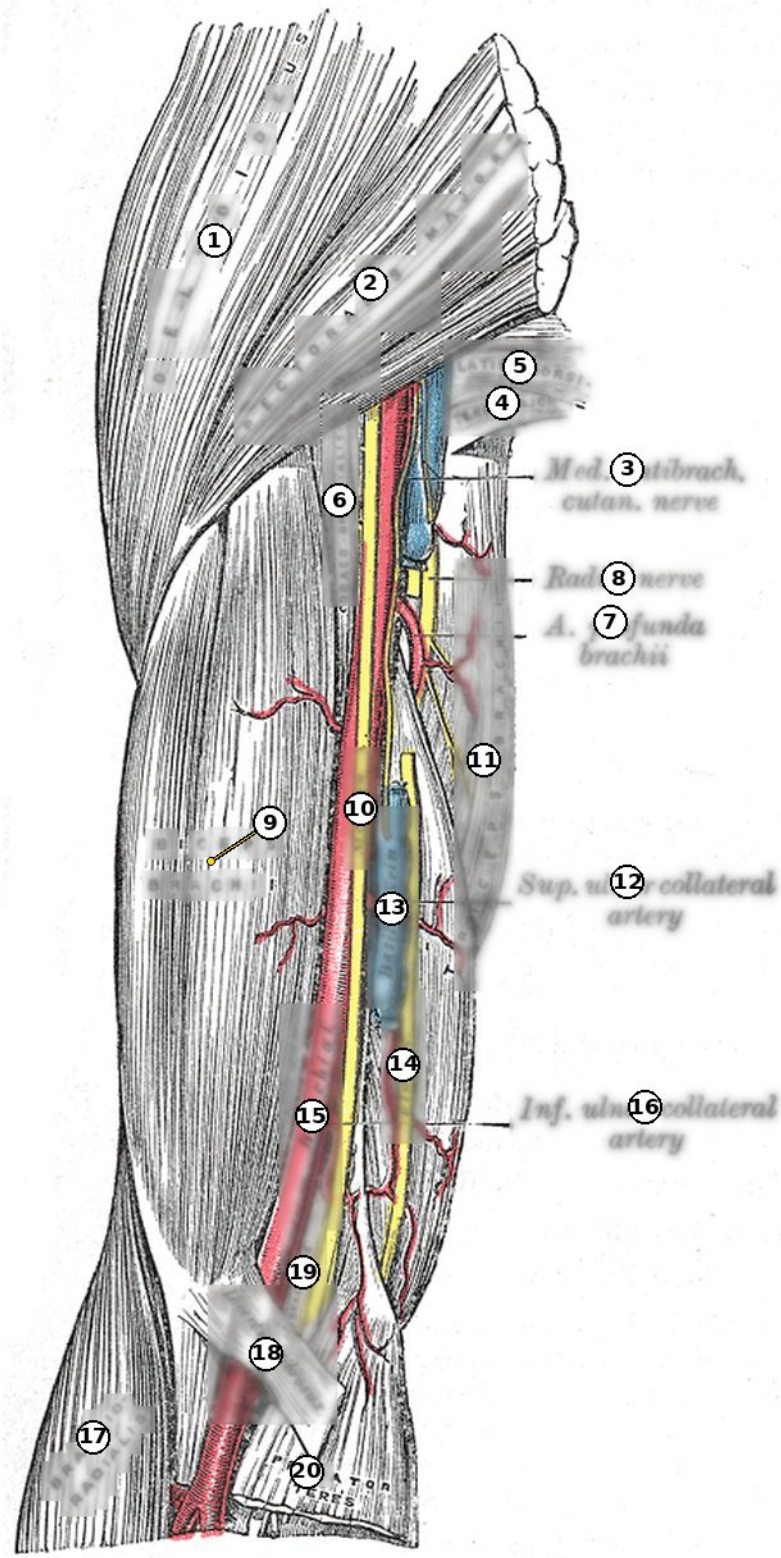
The veins of the upper limb and chest



1		2	
3		4	
5		6	
7		8	
9		10	
11		12	
13		14	
15		16	

Credit: OpenStax College · CC BY 3.0 · commons.wikimedia.org/wiki/File%3A2134_Thoracic_Upper_Limb_Veins.jpg

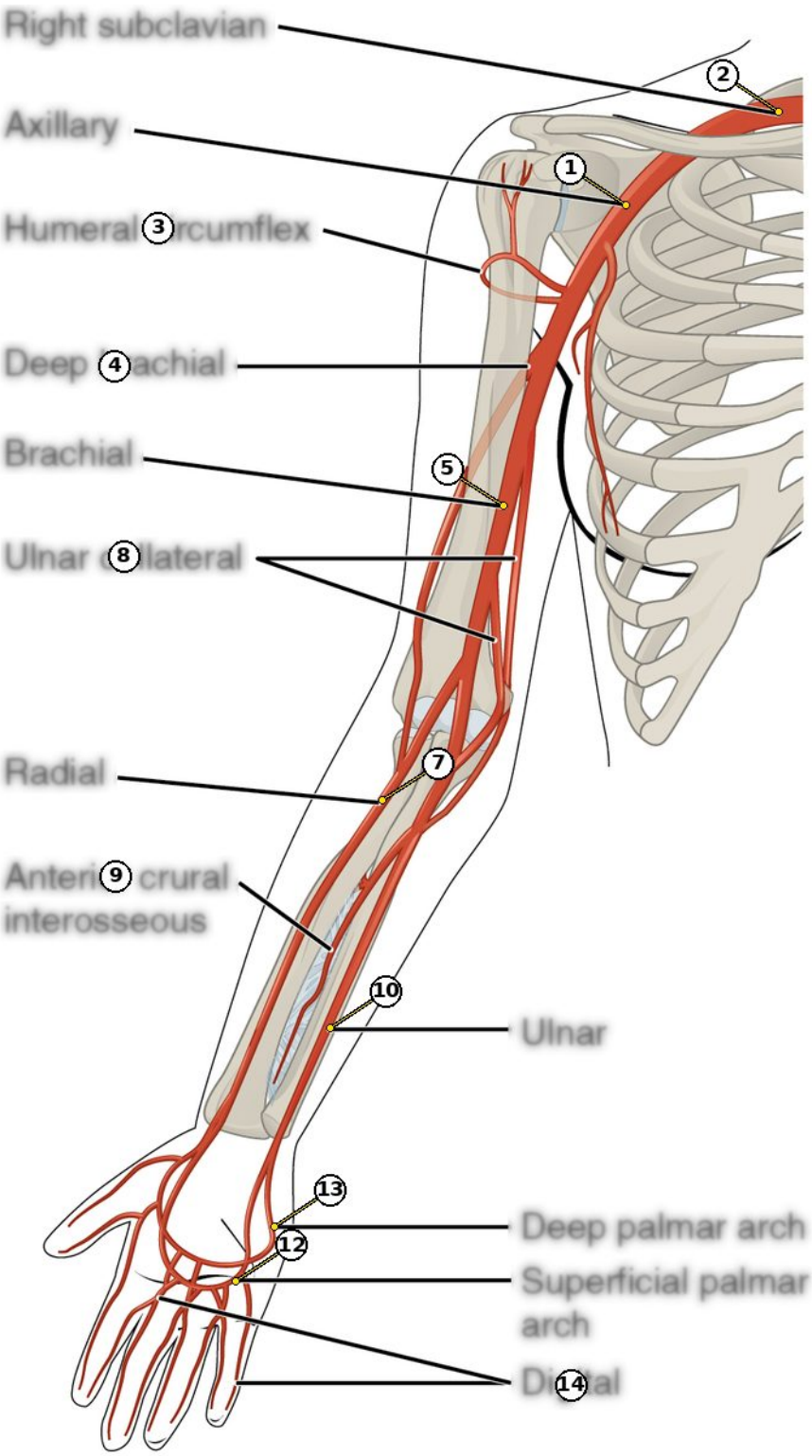
The brachial artery



1	**2**	**3**
4	**5**	**6**
7	**8**	**9**
10	**11**	**12**
13	**14**	**15**
16	**17**	**18**
19	**20**	

Practise online: medicine.kazimiri.com/semester-1/label/?map=plate-ex6-brachial-artery-1
Credit: Henry Vandyke Carter · Public domain · commons.wikimedia.org/wiki/File%3AGray525.png

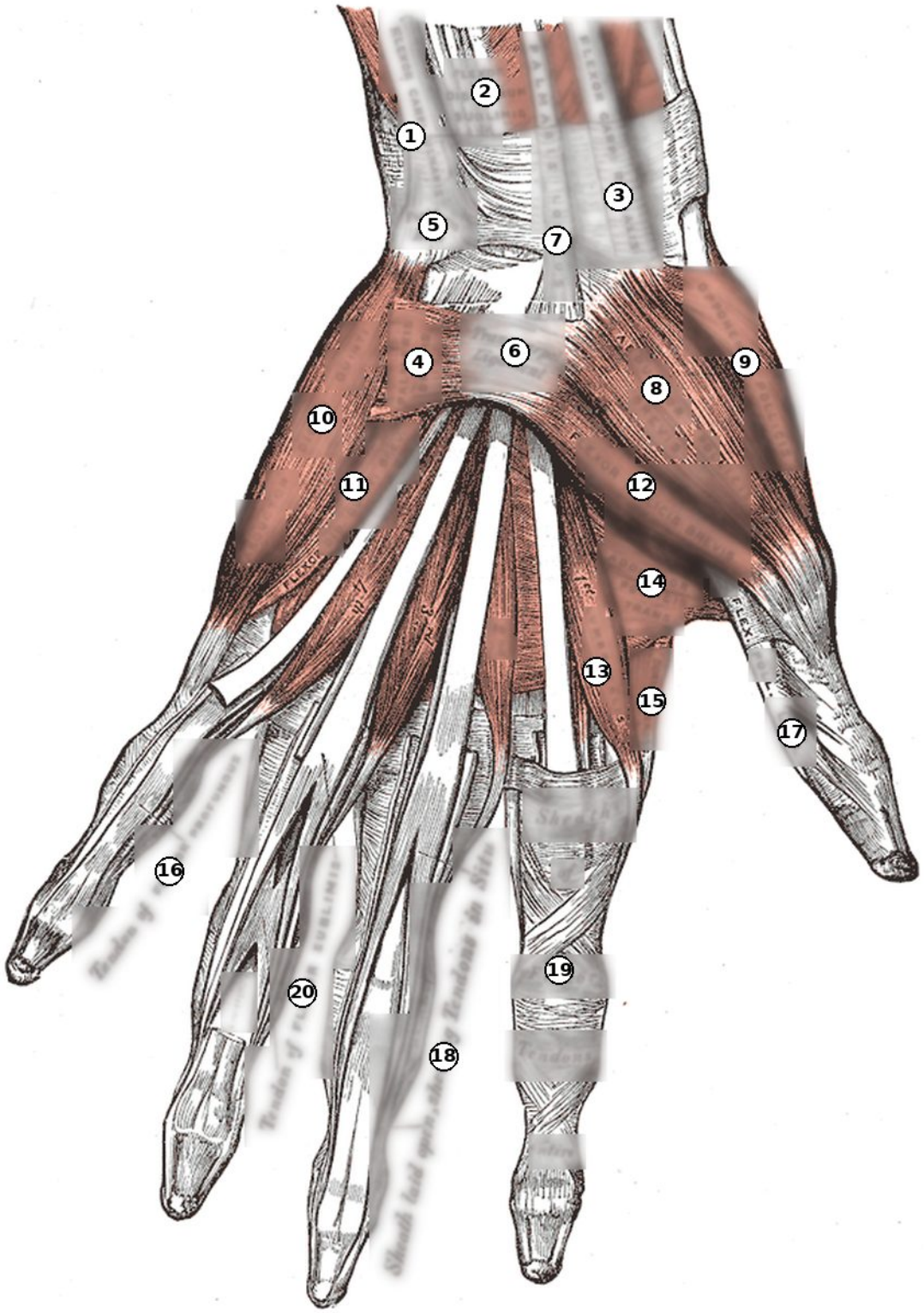
The arteries of the upper limb and chest



1		**2**	
3		**4**	
5		**6**	
7		**8**	
9		**10**	
11		**12**	
13		**14**	

Credit: OpenStax College · CC BY 3.0 · commons.wikimedia.org/wiki/File%3A2127_Thoracic_Upper_Limb_Arteries.jpg

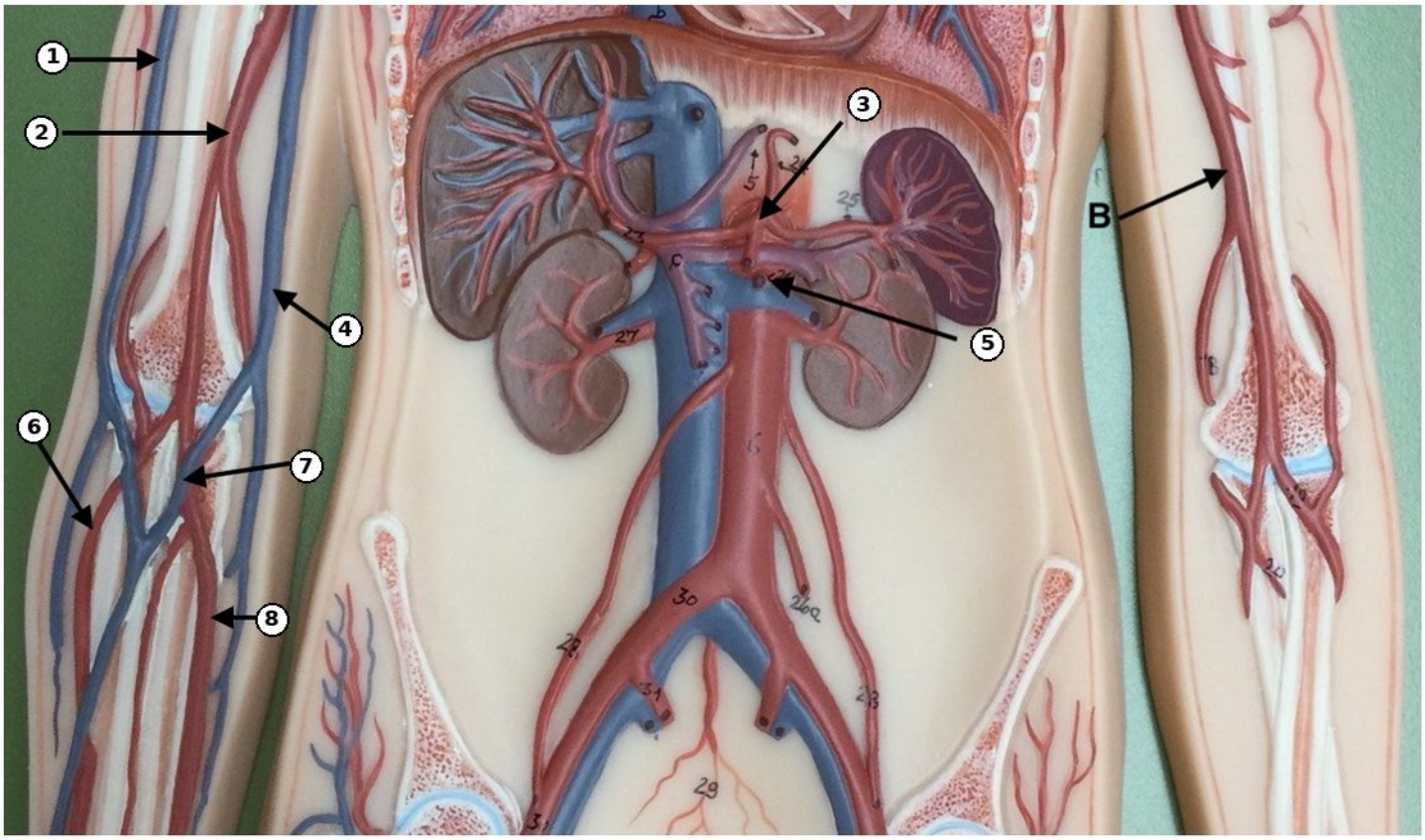
The muscles of the palm, the superficial layer



1 _____	**2** _____	**3** _____
4 _____	**5** _____	**6** _____
7 _____	**8** _____	**9** _____
10 _____	**11** _____	**12** _____
13 _____	**14** _____	**15** _____
16 _____	**17** _____	**18** _____
19 _____	**20** _____	

Practise online: medicine.kazimiri.com/semester-1/label/?map=plate-ex6-palm-muscles-1
Credit: Henry Vandyke Carter · Public domain · commons.wikimedia.org/wiki/File%3AGray427.png

Vessels of the arm and upper abdomen (flat model)



1 _____ **2** _____

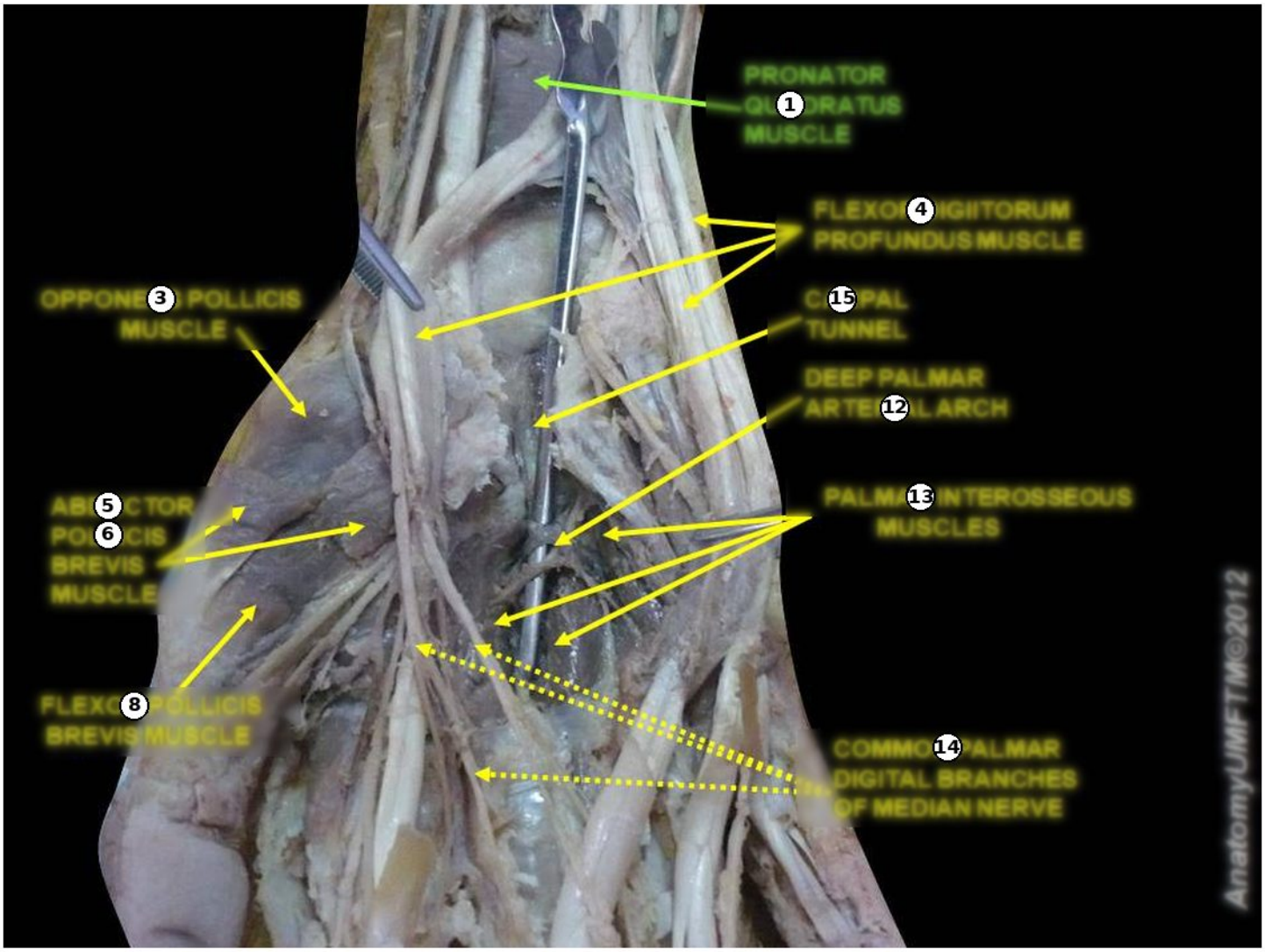
3 _____ **4** _____

5 _____ **6** _____

7 _____ **8** _____

Practise online: medicine.kazimiri.com/semester-1/label/?map=plate-ex6-arm-vessels-model-1
Credit: Jennifer Lange · CC BY-NC-SA 4.0 ·
https://med.libretexts.org/Bookshelves/Anatomy_and_Physiology/Human_Anatomy_(Lange_et_al.)/18%3A_Cardiovascula

A real dissection: the deep palm, flexor tendons drawn aside



1 _____ 2 _____

3 _____ 4 _____

5 _____ 6 _____

7 _____ 8 _____

9 _____ 10 _____

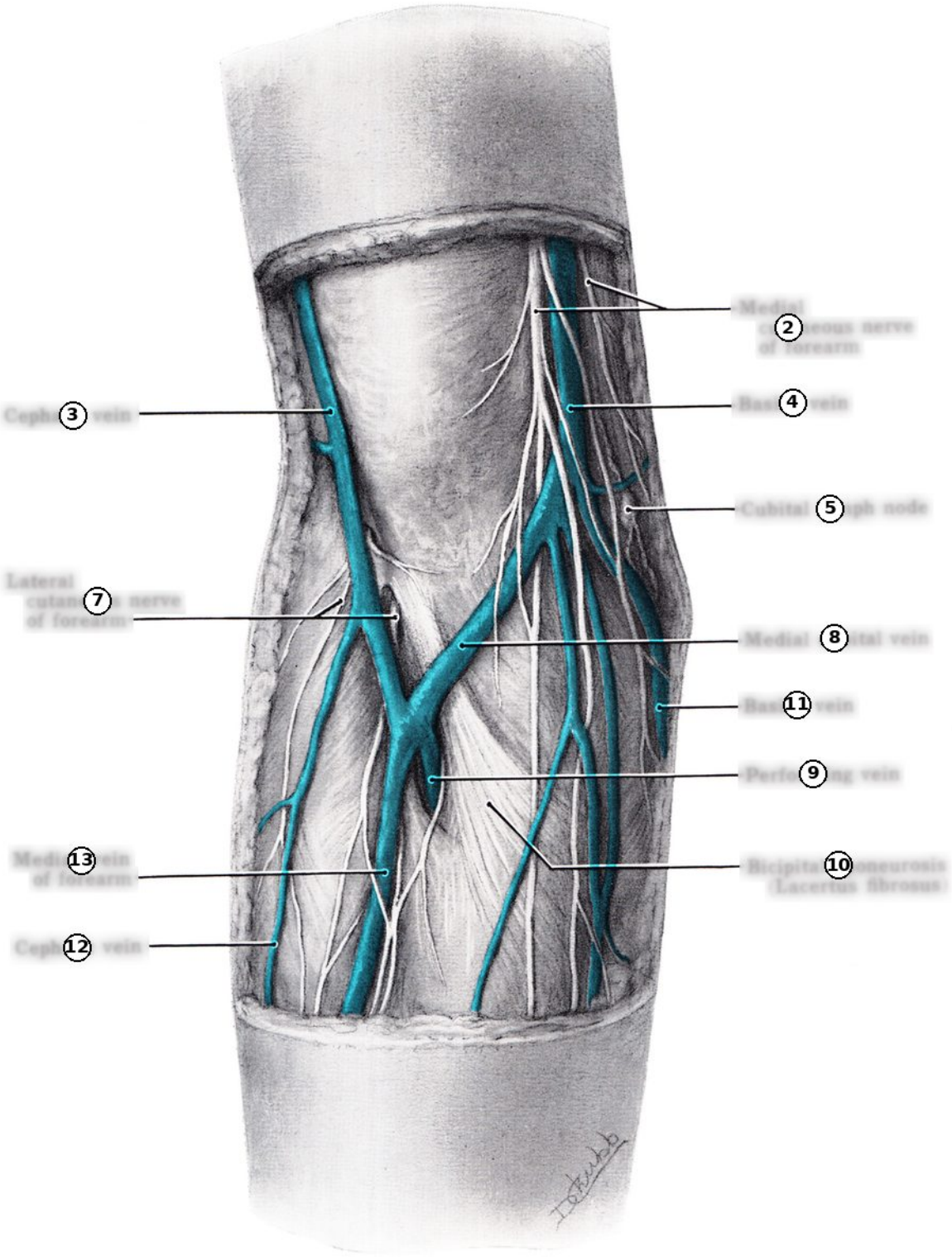
11 _____ 12 _____

13 _____ 14 _____

15 _____

Credit: Anatomist90 · CC BY-SA 3.0 · commons.wikimedia.org/wiki/File%3ASlide5VVVV.JPG

The superficial veins and nerves of the anterior elbow



1 _____ 2 _____

3 _____ 4 _____

5 _____ 6 _____

7 _____ 8 _____

9 _____ 10 _____

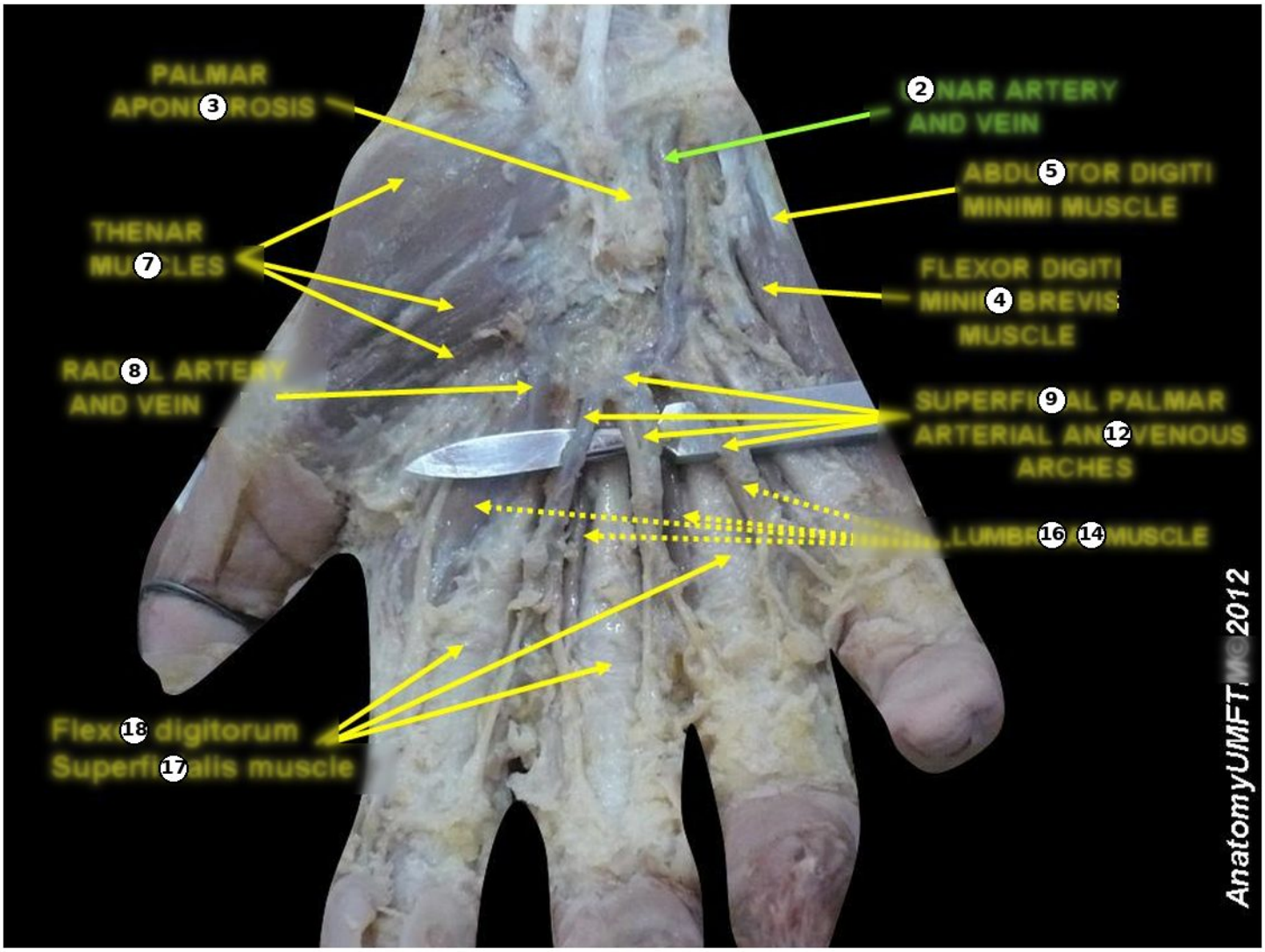
11 _____ 12 _____

13 _____

Practise online: medicine.kazimiri.com/semester-1/label/?map=plate-ex6-cubital-veins-grant-1

Credit: Grant, John Charles Boileua · Public domain · commons.wikimedia.org/wiki/File%3AGrant_1962_44.png

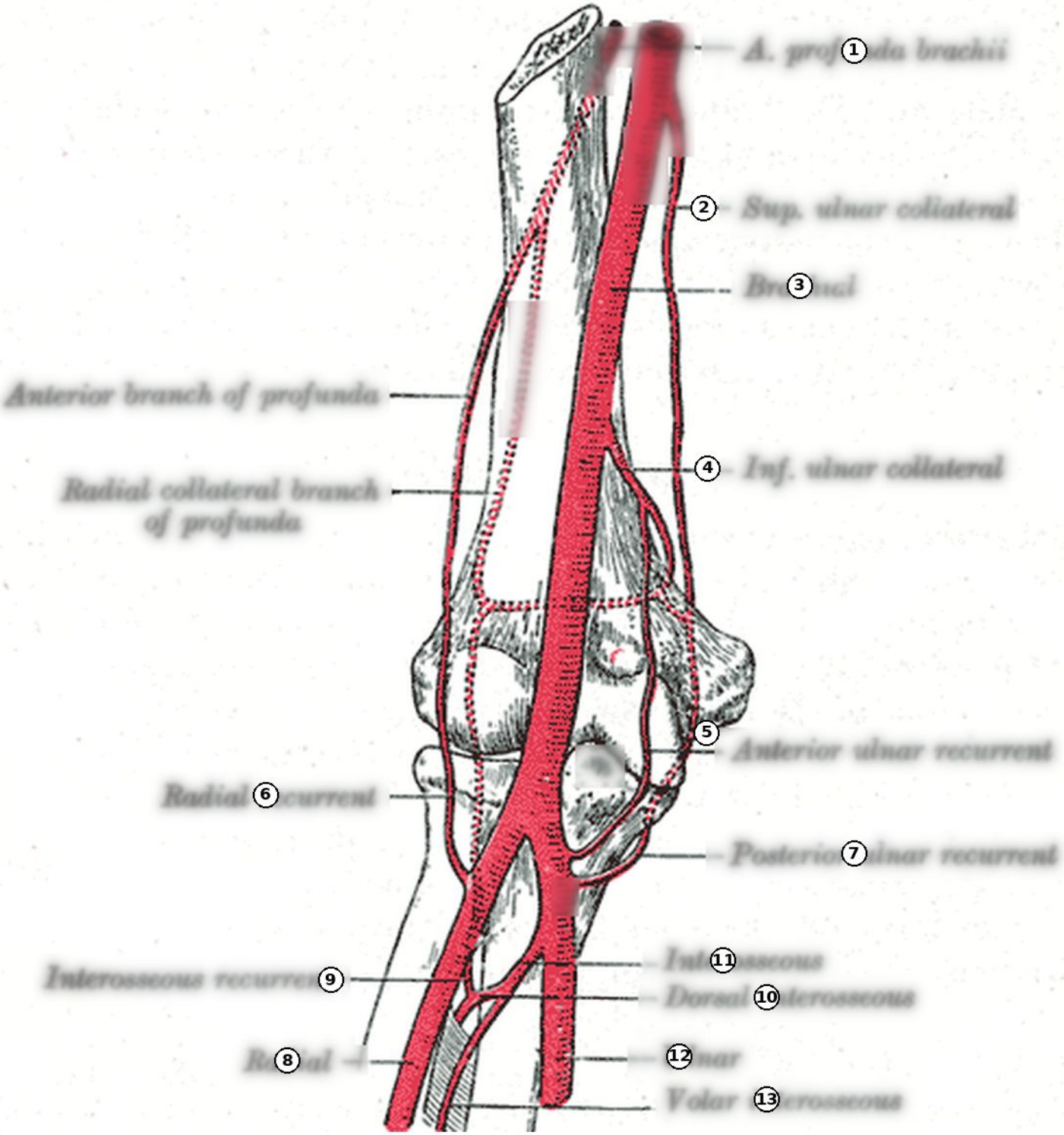
A real dissection: the palm with its superficial arches and lumbricals



1	2	3
4	5	6
7	8	9
10	11	12
13	14	15
16	17	18

Credit: Anatomist90 · CC BY-SA 3.0 · commons.wikimedia.org/wiki/File%3ASlide18RRR.JPG

Upper limb arteries



1 _____ 2 _____

3 _____ 4 _____

5 _____ 6 _____

7 _____ 8 _____

9 _____ 10 _____

11 _____ 12 _____

13 _____

Credit: Henry Vandyke Carter · Public domain · commons.wikimedia.org/wiki/File:Brachial_a.png

Answers · Anatomy · Exercise 6 · hand, arteries, veins

Diagram 1 · Arteries of the forearm and hand, anterior view

1 Biceps brachii muscle — mięsień dwugłowy ramienia
2 Brachial artery — tętnica ramienna
3 Brachioradialis muscle — mięsień ramienno-promieniowy
4 Radial recurrent artery
5 Pronator teres muscle — mięsień nawrotny obły
6 Flexor carpi radialis muscle — mięsień zginacz promieniowy nadgarstka
7 Palmaris longus muscle — mięsień dłoniowy długi
8 Flexor carpi ulnaris muscle — mięsień zginacz łokciowy nadgarstka
9 Biceps brachii muscle — mięsień dwugłowy ramienia
10 Brachial artery — tętnica ramienna
11 Median nerve — nerw pośrodkowy
12 Inferior ulnar collateral artery
13 Brachioradialis muscle — mięsień ramienno-promieniowy
14 Radial nerve — nerw promieniowy
15 Supinator muscle — mięsień odwracacz
16 Radial artery — tętnica promieniowa
17 Anterior ulnar recurrent artery
18 Radial artery — tętnica promieniowa
19 Pronator teres muscle — mięsień nawrotny obły
20 Flexor carpi ulnaris muscle — mięsień zginacz łokciowy nadgarstka
21 Ulnar artery — tętnica łokciowa
22 Posterior ulnar recurrent artery
23 Common flexor tendon
24 Flexor digitorum superficialis muscle — mięsień zginacz powierzchowny palców
25 Flexor digitorum superficialis muscle — mięsień zginacz powierzchowny palców
26 Posterior interosseous artery
27 Ulnar nerve — nerw łokciowy
28 Extensor pollicis brevis muscle
29 Abductor pollicis longus muscle
30 Ulnar artery — tętnica łokciowa
31 Flexor pollicis longus muscle — mięsień zginacz długi kciuka
32 Flexor digitorum profundus muscle — mięsień zginacz głęboki palców
33 Abductor pollicis brevis muscle — mięsień odwodziciel krótki kciuka
34 Adductor pollicis muscle — mięsień przywodziciel kciuka
35 Superficial palmar branch of the radial artery
36 Flexor retinaculum — troczek zginaczy
37 Flexor digiti minimi brevis
38 Abductor digiti minimi muscle — mięsień odwodziciel palca małego
39 Flexor digiti minimi brevis
40 Abductor digiti minimi muscle — mięsień odwodziciel palca małego
41 Palmar carpal branch of the radial artery
42 Pronator quadratus muscle — mięsień nawrotny czworoboczny
43 Palmar carpal branch of the ulnar artery
44 Princeps pollicis artery
45 Radialis indicis artery
46 Princeps pollicis artery
47 Radialis indicis artery
48 Deep palmar arch — łuk dłoniowy głęboki

Diagram 2 · The axillary artery and its branches

1 Deltoid muscle — mięsień naramienny
2 Thoracoacromial artery — tętnica piersiowo-barkowa
3 Subclavius — mięsień podobojczykowy
4 Superior thoracic artery
5 Pectoralis major — mięsień piersiowy większy
6 Axillary artery — tętnica pachowa
7 Pectoralis major — mięsień piersiowy większy
8 Coracobrachialis muscle — mięsień kruczo-ramienny
9 Subscapular artery
10 Lateral thoracic artery — tętnica piersiowa boczna

11 Pectoralis minor — mięsień piersiowy mniejszy
12 Biceps brachii muscle — mięsień dwugłowy ramienia
13 Brachial artery — tętnica ramienna
14 Ulnar nerve — nerw łokciowy
15 Circumflex scapular artery
16 Subscapularis muscle — mięsień podłopatkowy
17 Triceps brachii muscle — mięsień trójgłowy ramienia
18 Latissimus dorsi — mięsień najszerszy grzbietu
19 Teres major muscle — mięsień obły większy
20 Serratus anterior — mięsień zębaty przedni

Diagram 3 · Vessels of the neck and upper limb (flat model)

1 Internal carotid artery — tętnica szyjna wewnętrzna
2 External jugular vein — żyła szyjna zewnętrzna
3 Internal jugular vein — żyła szyjna wewnętrzna
4 Common carotid artery — tętnica szyjna wspólna
5 Subclavian artery — tętnica podobojczykowa
6 Cephalic vein — żyła odpromieniowa
7 Brachiocephalic vein — żyła ramienno-głowowa
8 Axillary artery — tętnica pachowa
9 Brachial artery — tętnica ramienna
10 Basilic vein — żyła odłokciowa

Diagram 4 · The small muscles of the hand

1 Abductor digiti minimi muscle — mięsień odwodziciel palca małego
2 Abductor pollicis brevis muscle — mięsień odwodziciel krótki kciuka
3 Opponens pollicis muscle — mięsień przeciwstawiacz kciuka
4 Lumbrical muscles — mięśnie glistowate
5 Flexor digiti minimi brevis
6 Lumbrical muscles — mięśnie glistowate
7 Lumbrical muscles — mięśnie glistowate
8 Lumbrical muscles — mięśnie glistowate
9 Adductor pollicis muscle — mięsień przywodziciel kciuka
10 Flexor pollicis brevis muscle — mięsień zginacz krótki kciuka
11 Opponens pollicis muscle — mięsień przeciwstawiacz kciuka
12 Adductor pollicis muscle — mięsień przywodziciel kciuka
13 Pisometacarpal ligament
14 Opponens digiti minimi
15 Adductor pollicis muscle — mięsień przywodziciel kciuka
16 Dorsal interossei muscles — mięśnie międzykostne grzbietowe
17 Dorsal interossei muscles — mięśnie międzykostne grzbietowe
18 Dorsal interossei muscles — mięśnie międzykostne grzbietowe
19 Palmar interossei muscles — mięśnie międzykostne dłoniowe
20 Palmar interossei muscles — mięśnie międzykostne dłoniowe
21 Palmar interossei muscles — mięśnie międzykostne dłoniowe
22 Dorsal interossei muscles — mięśnie międzykostne grzbietowe

Diagram 5 · The veins of the upper limb and chest

1 Subclavian vein
2 Cephalic vein — żyła odpromieniowa
3 Axillary vein
4 Subscapular vein
5 Brachial vein
6 Basilic vein — żyła odłokciowa
7 Cephalic vein — żyła odpromieniowa
8 Median cubital vein — żyła pośrodkowa łokcia
9 Median antebrachial vein
10 Radial vein
11 Ulnar vein
12 Basilic vein — żyła odłokciowa
13 Digital veins
14 Palmar venous arch
15 Palmar venous arch

16 Digital veins

Diagram 6 · The brachial artery

1 Deltoid muscle — mięsień naramienny
2 Pectoralis major muscle — mięsień piersiowy większy
3 Medial cutaneous nerve of the forearm
4 Teres major muscle — mięsień obły większy
5 Latissimus dorsi muscle — mięsień najszerszy grzbietu
6 Coracobrachialis muscle — mięsień kruczo-ramienny
7 Deep artery of the arm
8 Radial nerve — nerw promieniowy
9 Biceps brachii muscle — mięsień dwugłowy ramienia
10 Median nerve — nerw pośrodkowy
11 Triceps brachii muscle — mięsień trójgłowy ramienia
12 Superior ulnar collateral artery
13 Basilic vein — żyła odłokciowa
14 Ulnar nerve — nerw łokciowy
15 Brachial artery — tętnica ramienna
16 Inferior ulnar collateral artery
17 Brachioradialis muscle — mięsień ramienno-promieniowy
18 Bicipital aponeurosis
19 Brachialis muscle — mięsień ramienny
20 Pronator teres muscle — mięsień nawrotny obły

Diagram 7 · The arteries of the upper limb and chest

1 Axillary artery — tętnica pachowa
2 Subclavian artery — tętnica podobojczykowa
3 Circumflex humeral arteries
4 Deep artery of the arm
5 Brachial artery — tętnica ramienna
6 Superior ulnar collateral artery
7 Radial artery — tętnica promieniowa
8 Inferior ulnar collateral artery
9 Anterior interosseous artery
10 Ulnar artery — tętnica łokciowa
11 Palmar digital arteries
12 Superficial palmar arch — łuk dłoniowy powierzchowny
13 Deep palmar arch — łuk dłoniowy głęboki
14 Palmar digital arteries

Diagram 8 · The muscles of the palm, the superficial layer

1 Flexor carpi ulnaris muscle — mięsień zginacz łokciowy nadgarstka
2 Flexor digitorum superficialis muscle — mięsień zginacz powierzchowny palców
3 Flexor carpi radialis muscle — mięsień zginacz promieniowy nadgarstka
4 Palmaris brevis
5 Pisiform bone — kość grochowata
6 Flexor retinaculum — troczek zginaczy
7 Palmaris longus muscle — mięsień dłoniowy długi
8 Abductor pollicis brevis muscle — mięsień odwodziciel krótki kciuka
9 Opponens pollicis muscle — mięsień przeciwstawiacz kciuka
10 Abductor digiti minimi muscle — mięsień odwodziciel palca małego
11 Flexor digiti minimi brevis
12 Flexor pollicis brevis muscle — mięsień zginacz krótki kciuka
13 Lumbrical muscles — mięśnie glistowate
14 Adductor pollicis muscle — mięsień przywodziciel kciuka
15 Dorsal interossei muscles — mięśnie międzykostne grzbietowe
16 Tendon of flexor digitorum profundus
17 Flexor pollicis longus muscle — mięsień zginacz długi kciuka
18 Fibrous digital sheath
19 Fibrous digital sheath
20 Tendon of flexor digitorum superficialis

Diagram 9 · Vessels of the arm and upper abdomen (flat model)

1. Cephalic vein — żyła odpromieniowa
2. Brachial artery — tętnica ramienna
3. Coeliac trunk — pień trzewny
4. Basilic vein — żyła odłokciowa
5. Superior mesenteric artery — tętnica krezkowa górna
6. Radial artery — tętnica promieniowa
7. Median cubital vein — żyła pośrodkowa łokcia
8. Ulnar artery — tętnica łokciowa

Diagram 10 · A real dissection: the deep palm, flexor tendons drawn aside

1. Pronator quadratus muscle — mięsień nawrotny czworoboczny
2. Flexor digitorum profundus muscle — mięsień zginacz głęboki palców
3. Opponens pollicis muscle — mięsień przeciwstawiacz kciuka
4. Flexor digitorum profundus muscle — mięsień zginacz głęboki palców
5. Abductor pollicis brevis muscle — mięsień odwodziciel krótki kciuka
6. Abductor pollicis brevis muscle — mięsień odwodziciel krótki kciuka
7. Palmar interossei muscles — mięśnie międzykostne dłoniowe
8. Flexor pollicis brevis muscle — mięsień zginacz krótki kciuka
9. Common palmar digital nerves
10. Common palmar digital nerves
11. Palmar interossei muscles — mięśnie międzykostne dłoniowe
12. Deep palmar arch — łuk dłoniowy głęboki
13. Palmar interossei muscles — mięśnie międzykostne dłoniowe
14. Common palmar digital nerves
15. Carpal tunnel — kanał nadgarstka

Diagram 11 · The superficial veins and nerves of the anterior elbow

1. Medial cutaneous nerve of the forearm
2. Medial cutaneous nerve of the forearm
3. Cephalic vein — żyła odpromieniowa
4. Basilic vein — żyła odłokciowa
5. Cubital lymph node
6. Lateral cutaneous nerve of the forearm
7. Lateral cutaneous nerve of the forearm
8. Median cubital vein — żyła pośrodkowa łokcia
9. Perforating vein
10. Bicipital aponeurosis
11. Basilic vein — żyła odłokciowa
12. Cephalic vein — żyła odpromieniowa
13. Median antebrachial vein

Diagram 12 · A real dissection: the palm with its superficial arches and lumbricals

1. Thenar muscles
2. Ulnar artery — tętnica łokciowa
3. Palmar aponeurosis
4. Flexor digiti minimi brevis
5. Abductor digiti minimi muscle — mięsień odwodziciel palca małego
6. Thenar muscles
7. Thenar muscles
8. Radial artery — tętnica promieniowa
9. Superficial palmar arch — łuk dłoniowy powierzchowny
10. Lumbrical muscles — mięśnie glistowate
11. Superficial palmar arch — łuk dłoniowy powierzchowny
12. Superficial palmar arch — łuk dłoniowy powierzchowny
13. Lumbrical muscles — mięśnie glistowate
14. Lumbrical muscles — mięśnie glistowate
15. Flexor digitorum superficialis muscle — mięsień zginacz powierzchowny palców
16. Lumbrical muscles — mięśnie glistowate
17. Flexor digitorum superficialis muscle — mięsień zginacz powierzchowny palców
18. Flexor digitorum superficialis muscle — mięsień zginacz powierzchowny palców

Diagram 13 · Upper limb arteries

1. Deep artery of the arm
2. Superior ulnar collateral artery
3. Brachial artery — tętnica ramienna
4. Inferior ulnar collateral artery
5. Anterior ulnar recurrent artery
6. Radial recurrent artery
7. Posterior ulnar recurrent artery
8. Radial artery — tętnica promieniowa
9. Recurrent interosseous artery
10. Posterior interosseous artery
11. Common interosseous artery
12. Ulnar artery — tętnica łokciowa
13. Anterior interosseous artery