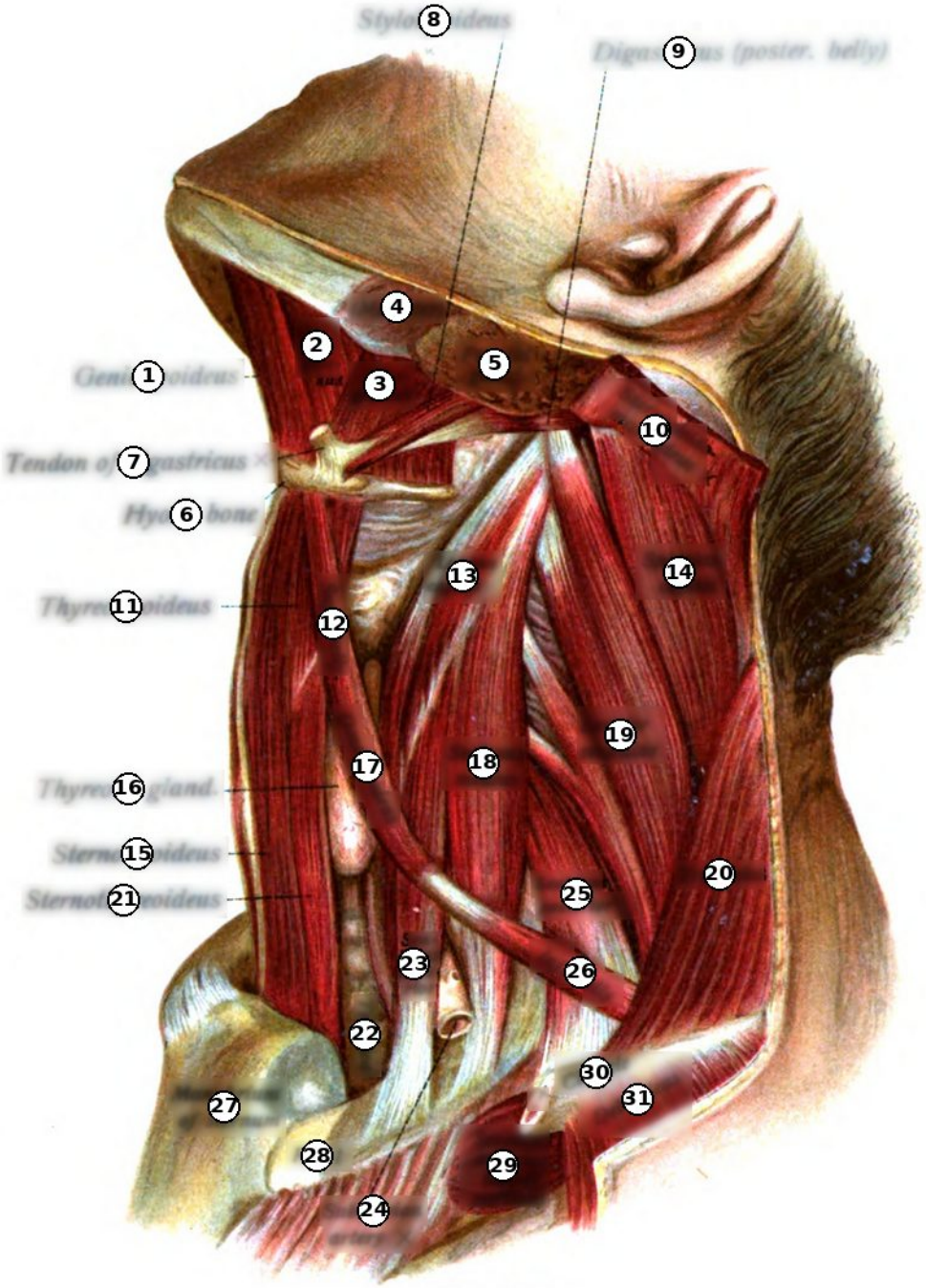
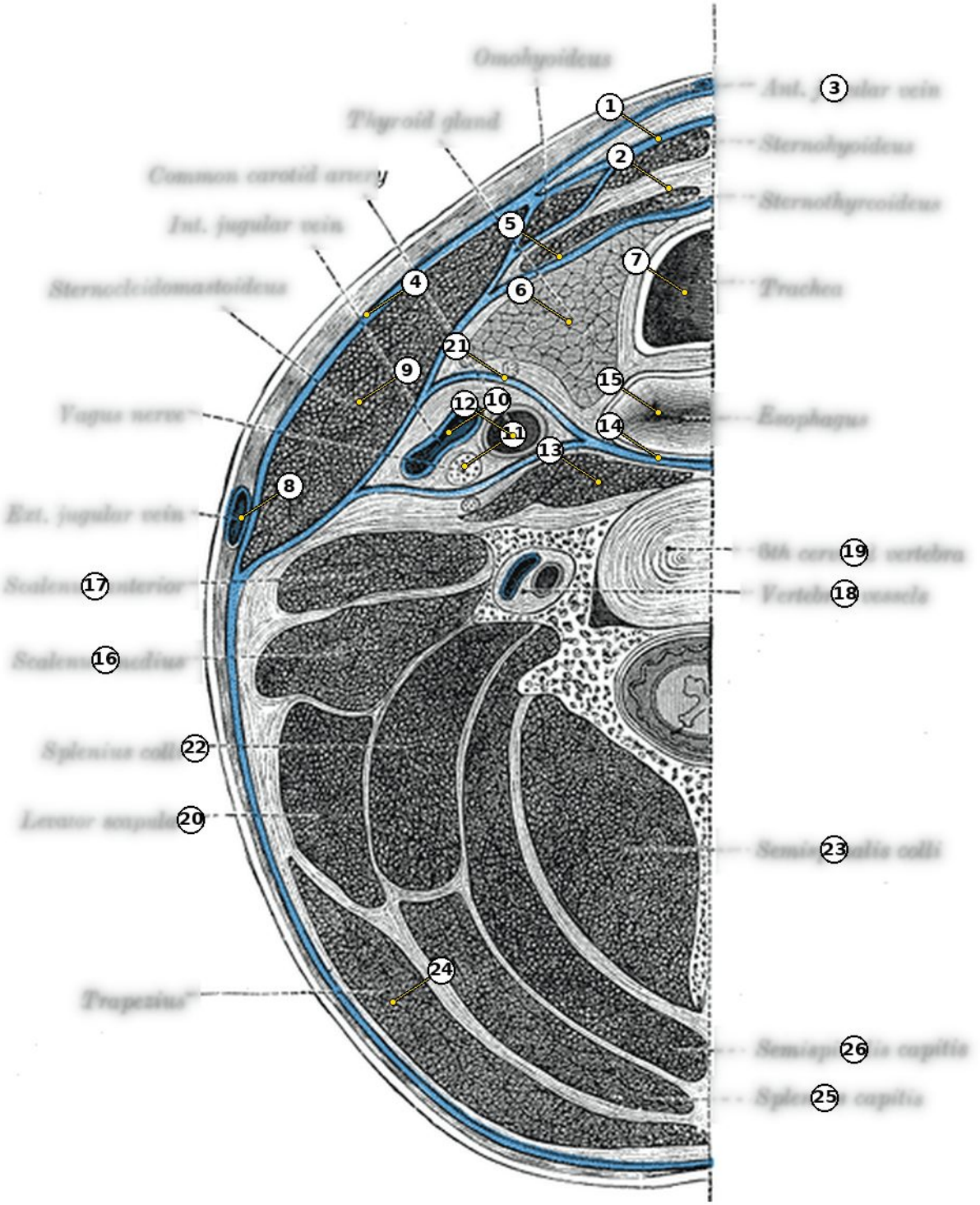
The muscles of the neck, lateral view



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		

Practise online: medicine.kazimiri.com/semester-1/label/?map=plate-ex18-neck-muscles-side-sobotta-1
Credit: Dr. Johannes Sobotta · Public domain · commons.wikimedia.org/wiki/File%3ASobo_1909_258.png

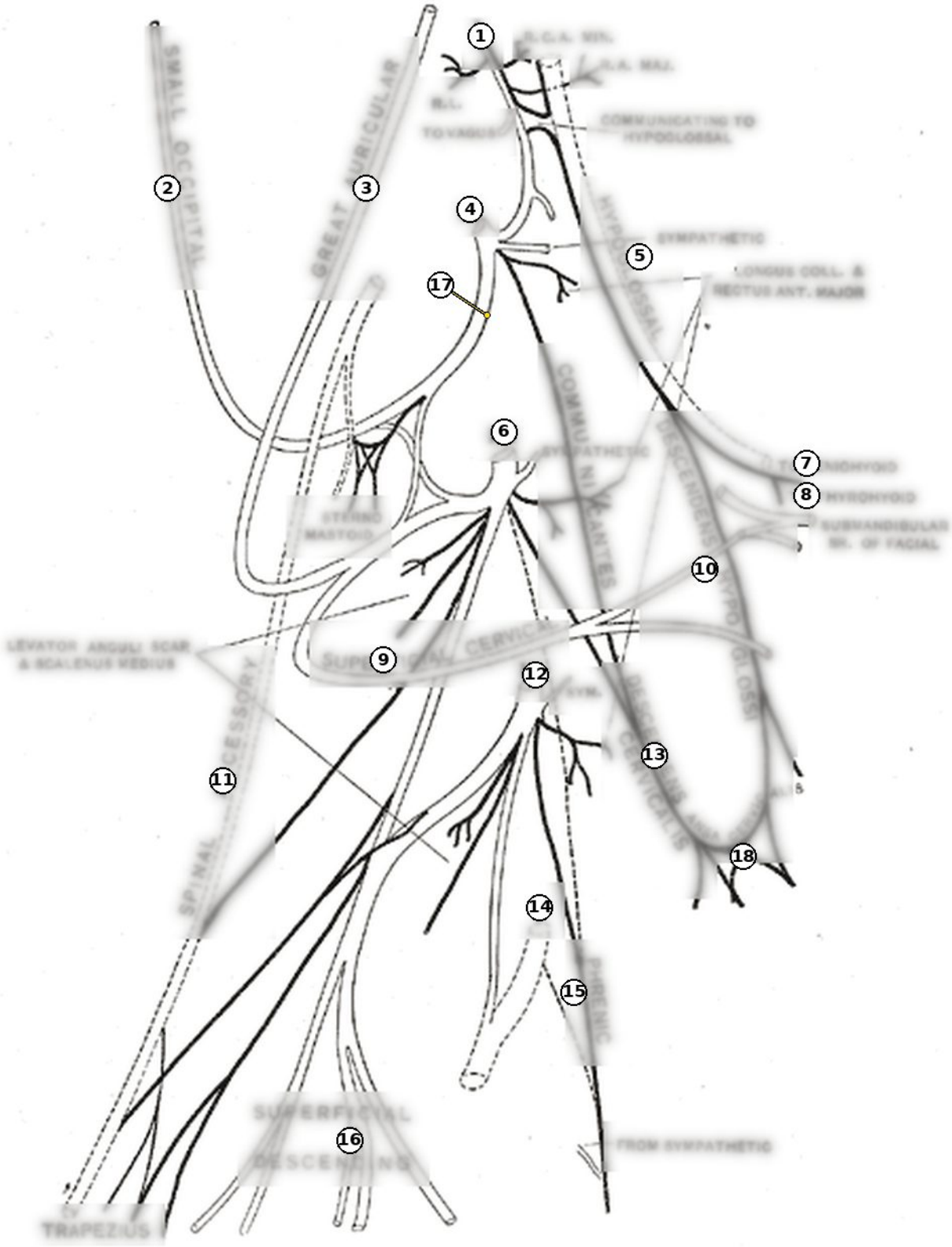
A section of the neck at the sixth cervical vertebra, its fasciae in blue



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	

Practise online: medicine.kazimiri.com/semester-1/label/?map=plate-ex18-neck-section-1
Credit: Henry Vandyke Carter · Public domain · commons.wikimedia.org/wiki/File%3AGray384.png

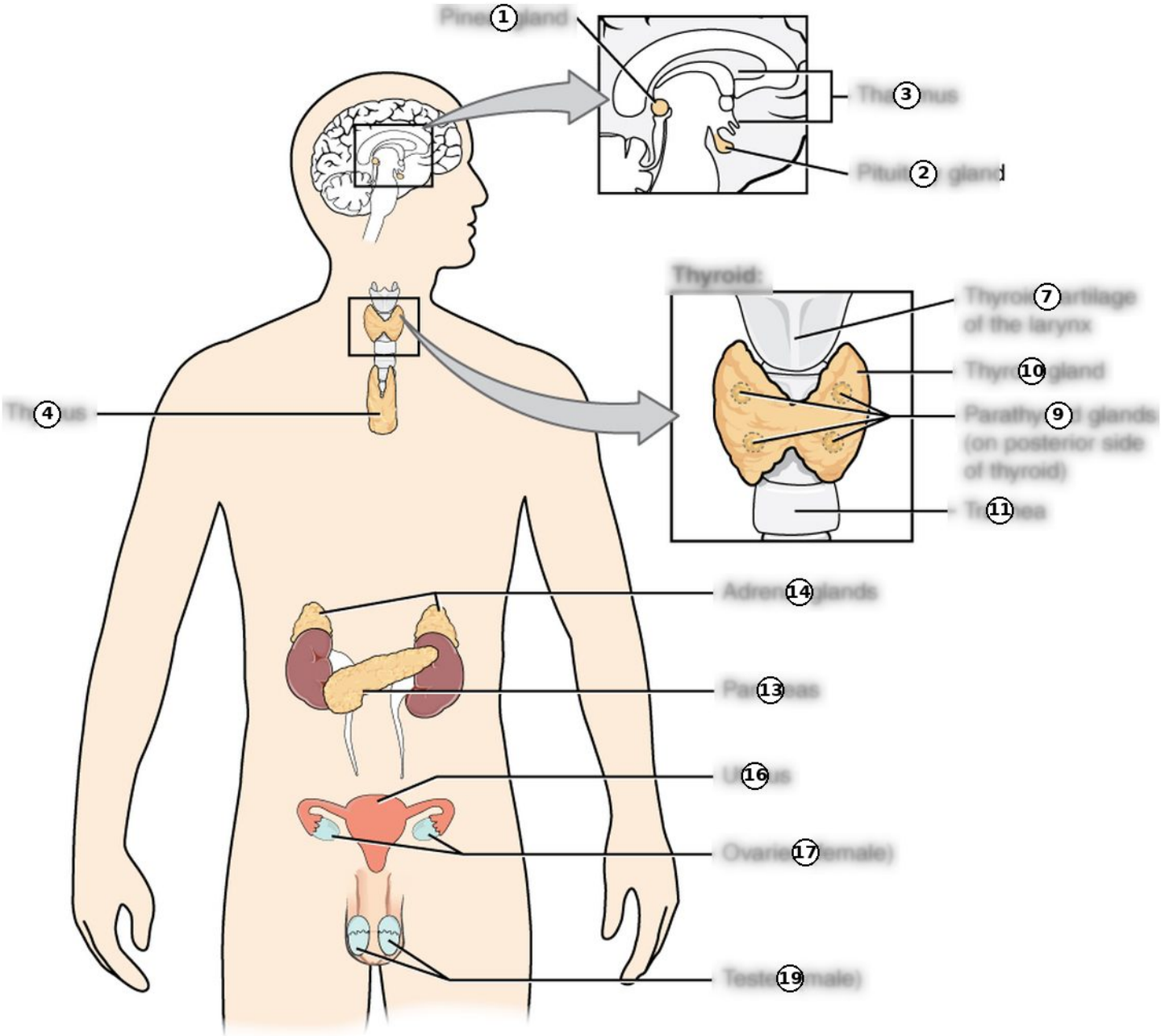
Cervical plexus



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

Credit: Henry Vandyke Carter · Public domain · commons.wikimedia.org/wiki/File:Gray804.png

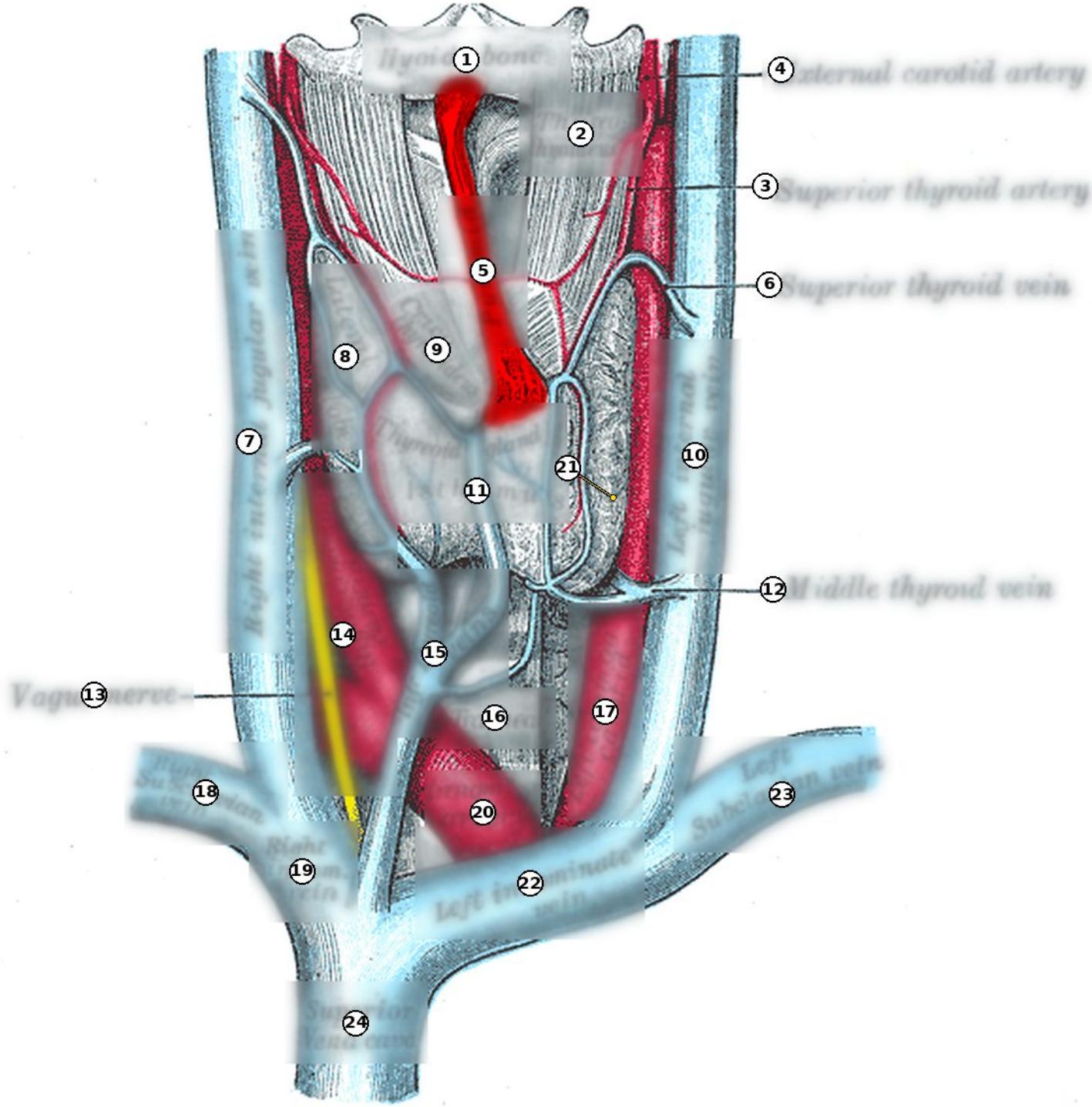
The glands of internal secretion in the body (OpenStax)



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

Credit: OpenStax College · CC BY 3.0 · commons.wikimedia.org/wiki/File%3A1801_The_Endocrine_System.jpg

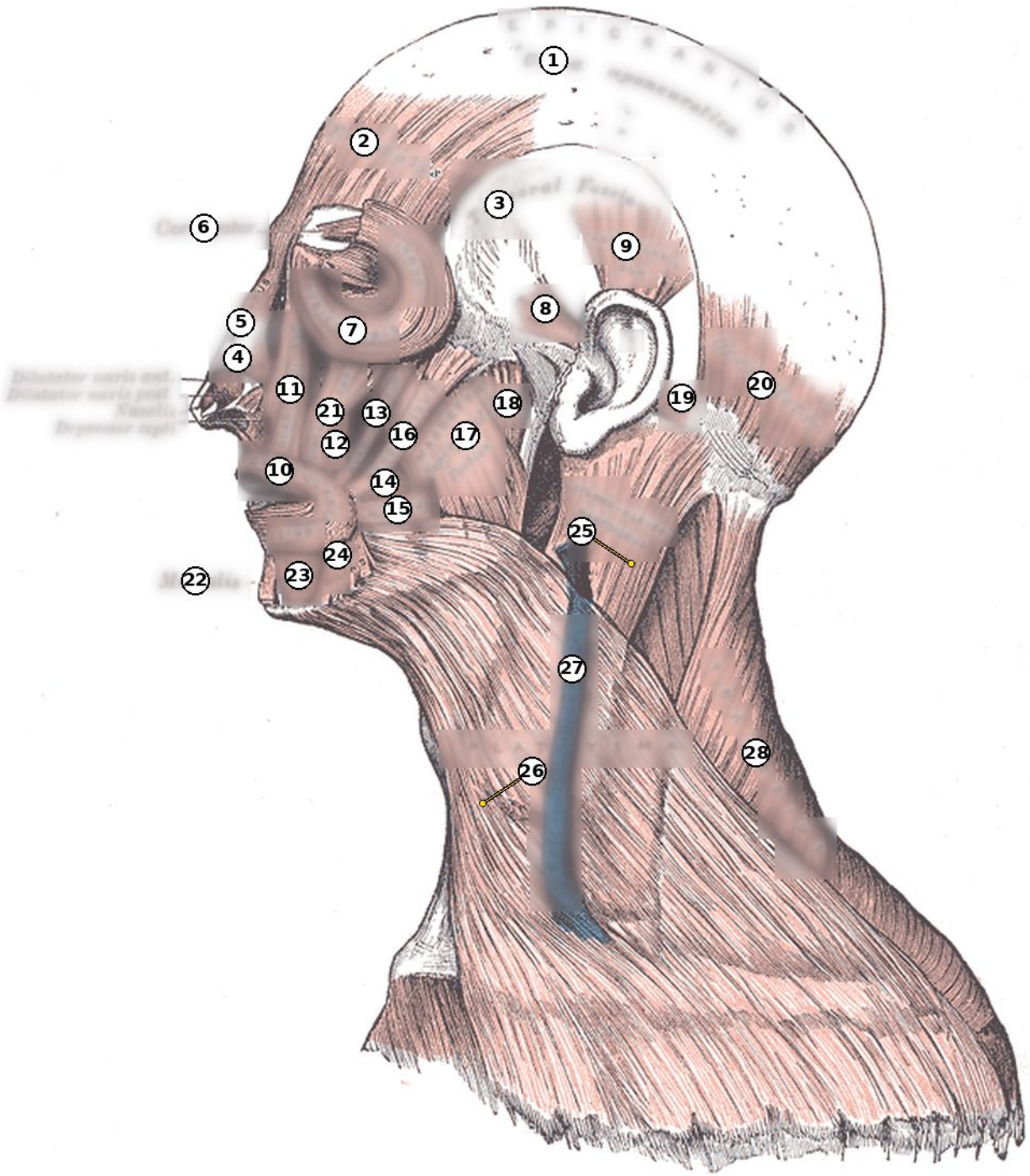
Thyroid gland



1	2	3
4	5	6
7	8	9
10	11	12
13	14	15
16	17	18
19	20	21
22	23	24

Credit: Henry Vandyke Carter · Public domain · commons.wikimedia.org/wiki/File:Gray_%E2%80%94_musculus_levator_glandulae_thyroideae.png

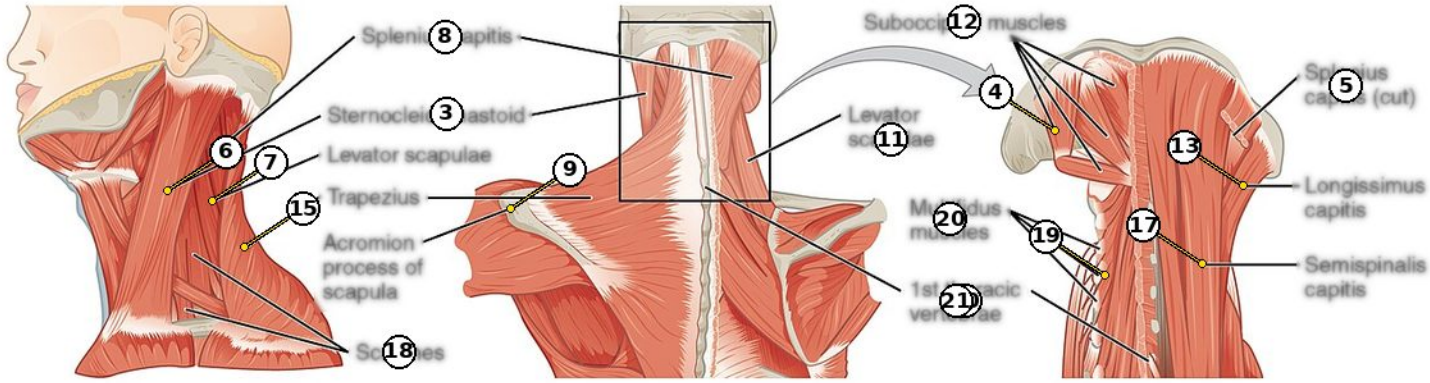
Muscles of the head, face and neck



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		

Practise online: medicine.kazimiri.com/semester-1/label/?map=plate-ex18-platysma-1
Credit: Henry Vandyke Carter · Public domain · commons.wikimedia.org/wiki/File%3AGray378.png

The neck, lateral and posterior views



Neck muscles (left lateral view)

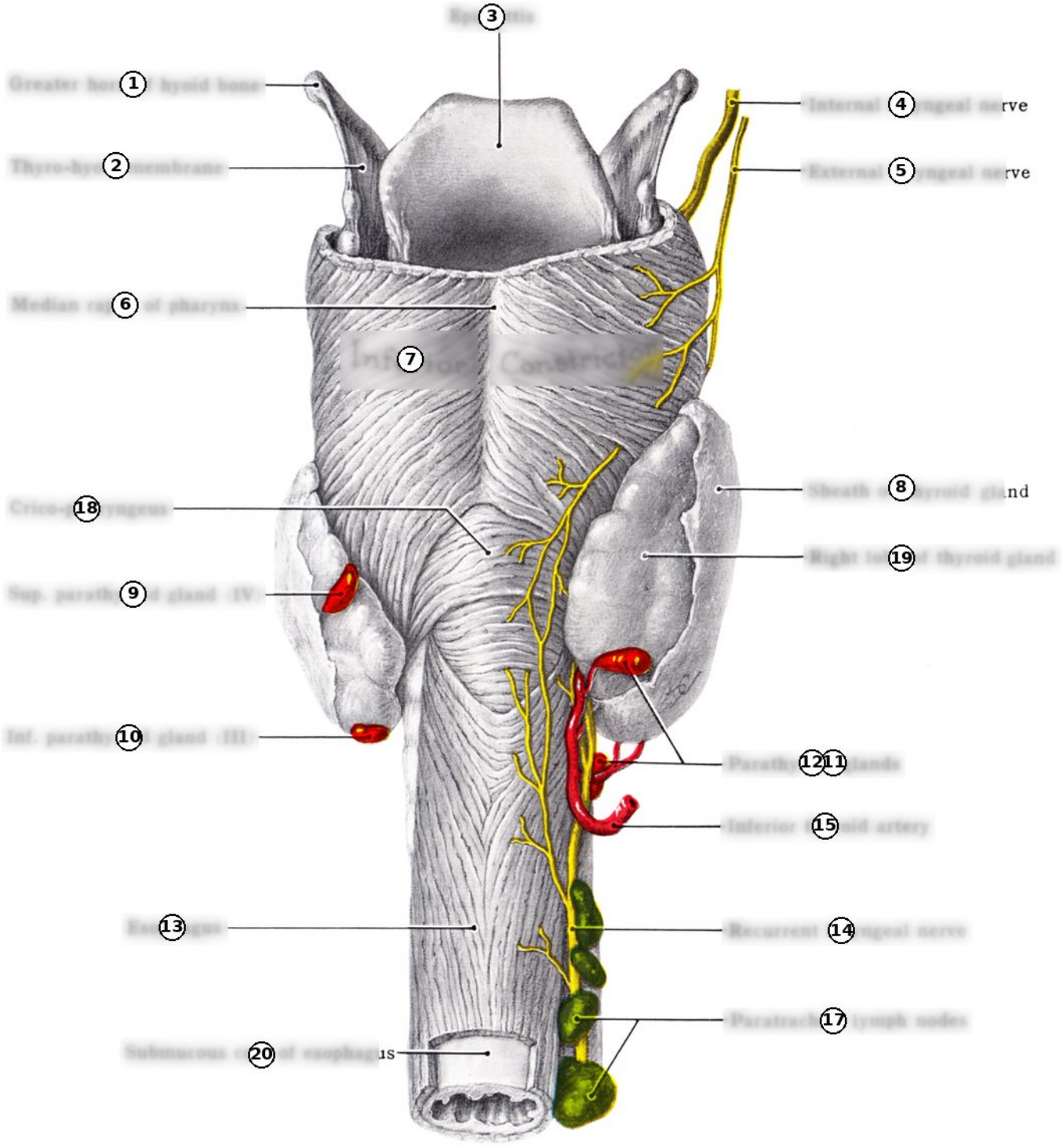
Superficial neck muscles: right side trapezius removed (posterior view)

Deep neck muscles: left side semispinalis capitis removed (posterior view)

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

Credit: OpenStax · CC BY 4.0 · commons.wikimedia.org/wiki/File%3A1111_Posterior_and_Side_Views_of_the_Neck.jpg

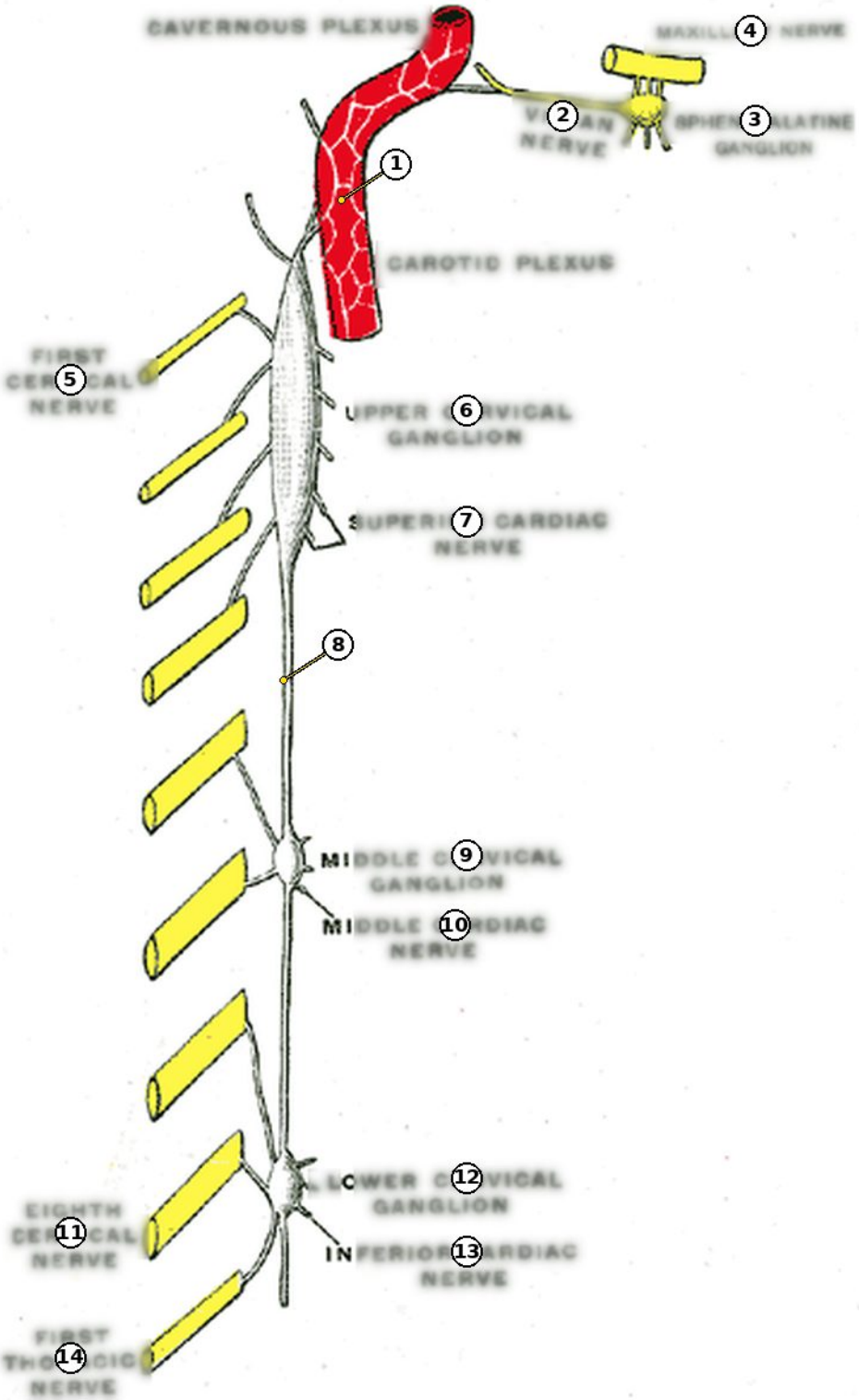
The thyroid and parathyroid glands and the laryngeal nerves, posterior view



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-ex18-thyroid-parathyroid-back-grant-1
Credit: Grant, John Charles Boileau · Public domain · commons.wikimedia.org/wiki/File%3AGrant_1962_626.png

The cervical part of the sympathetic trunk (diagram)



1 _____ 2 _____

3 _____ 4 _____

5 _____ 6 _____

7 _____ 8 _____

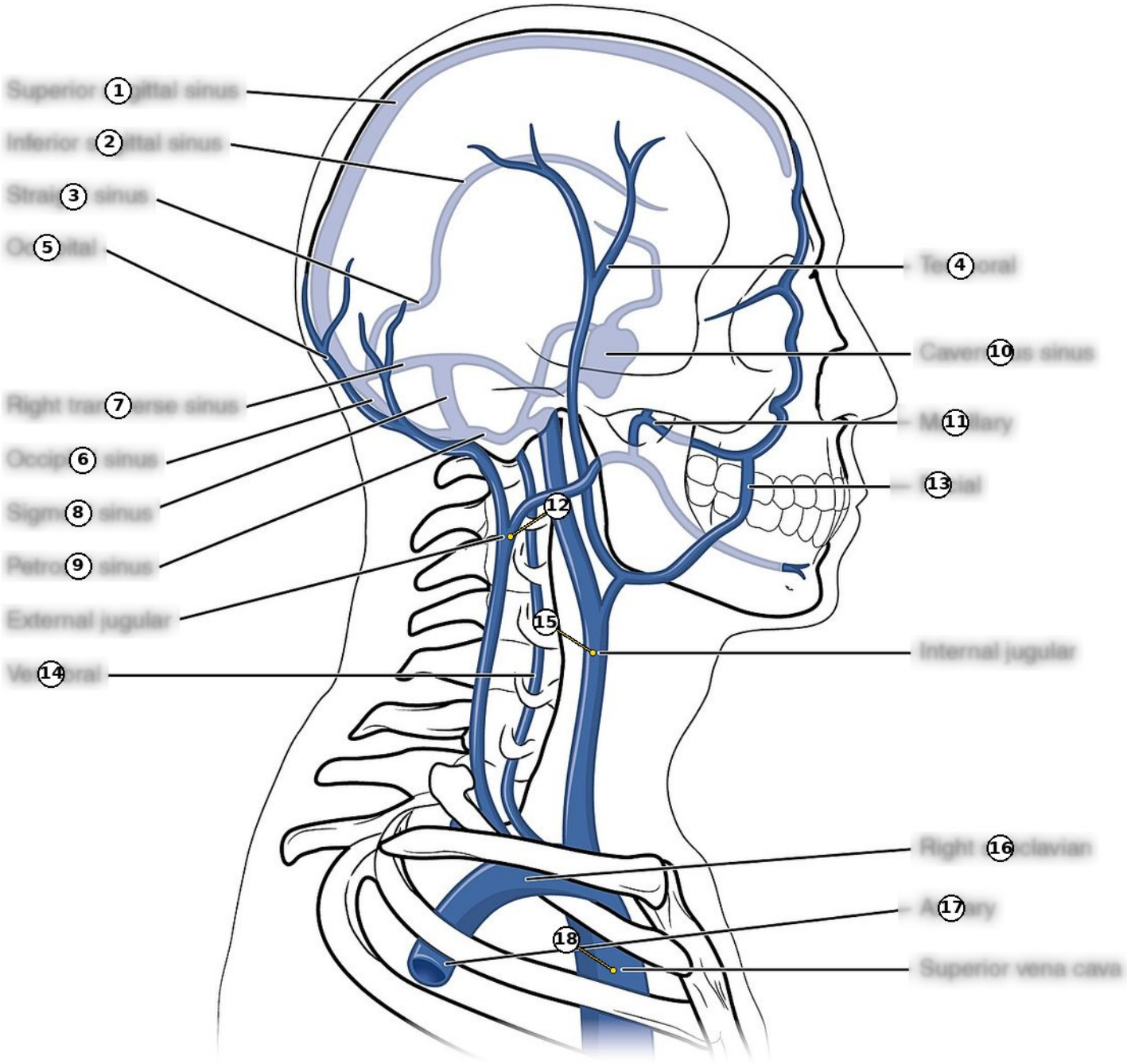
9 _____ 10 _____

11 _____ 12 _____

13 _____ 14 _____

Practise online: medicine.kazimiri.com/semester-1/label/?map=plate-ex18-cervical-sympathetic-1
Credit: Henry Vandyke Carter · Public domain · commons.wikimedia.org/wiki/File%3AGray844.png

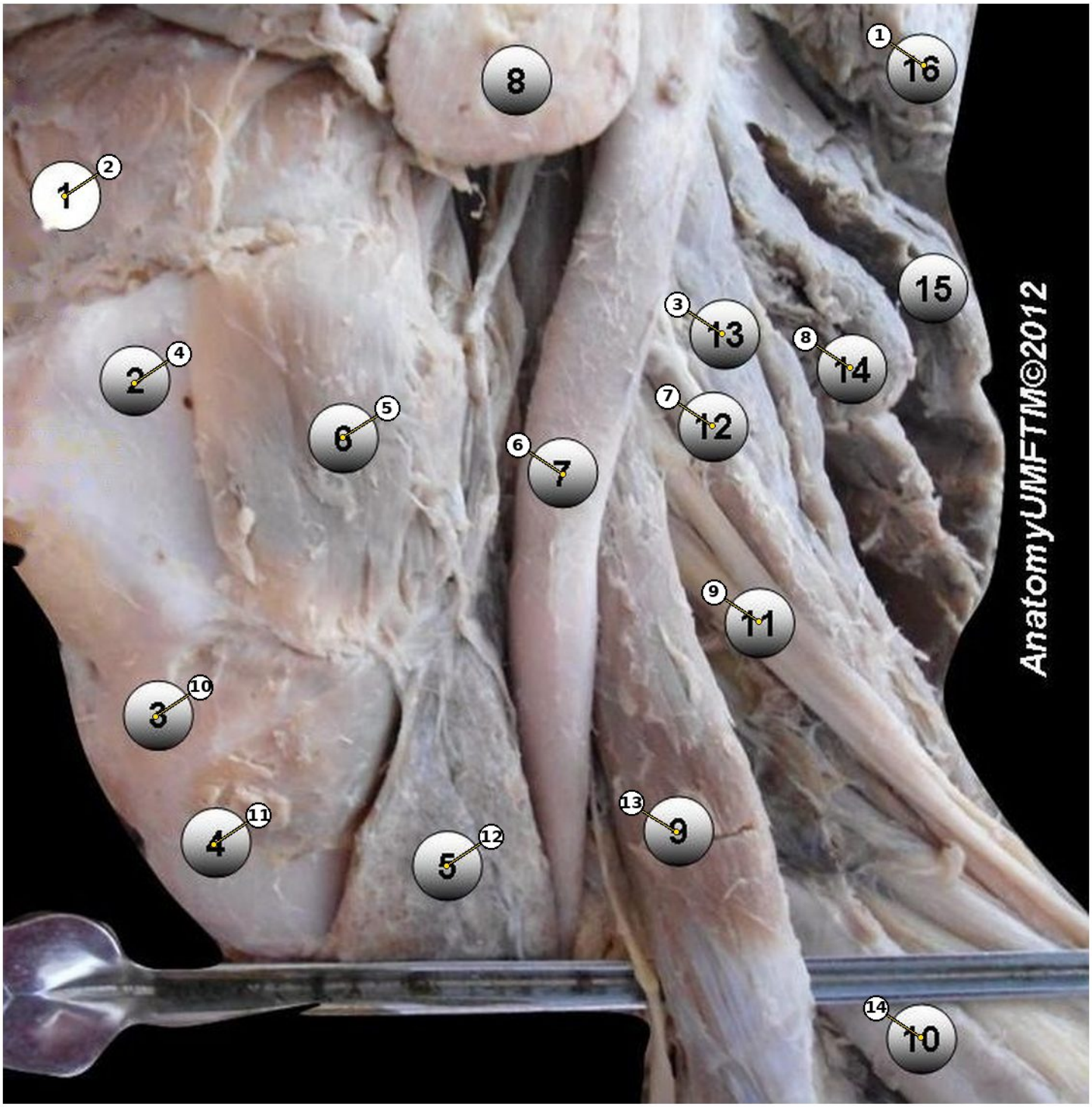
The veins of the head and neck



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

Credit: OpenStax College · CC BY 3.0 · commons.wikimedia.org/wiki/File%3A2133_Head_and_Neck_Veins.jpg

A real dissection: the side of the neck, numbered



1 _____ 2 _____

3 _____ 4 _____

5 _____ 6 _____

7 _____ 8 _____

9 _____ 10 _____

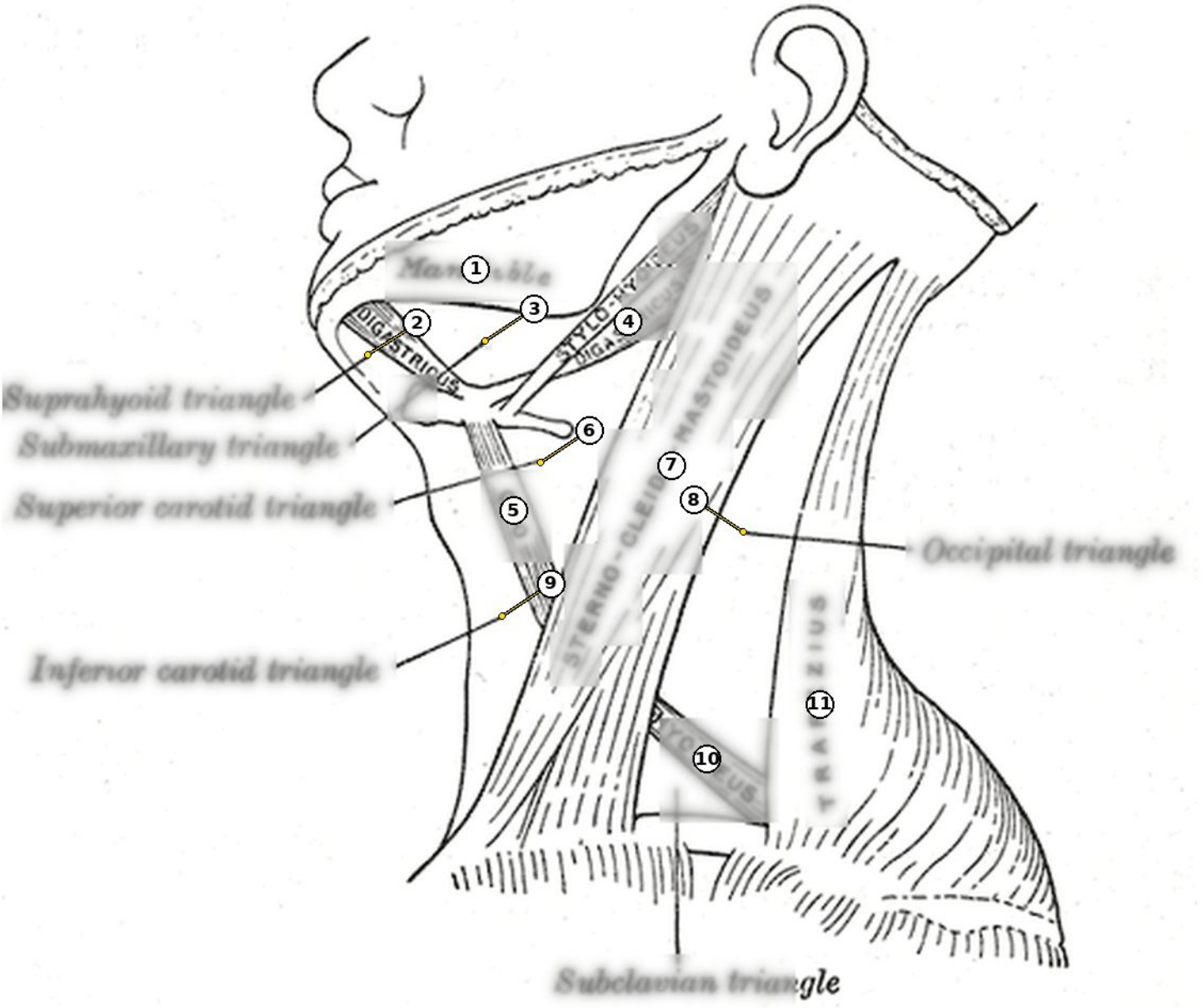
11 _____ 12 _____

13 _____ 14 _____

Practise online: medicine.kazimiri.com/semester-1/label/?map=plate-ex18-neck-side-numbered-real-1

Credit: Anatomist90 · CC BY-SA 3.0 · commons.wikimedia.org/wiki/File%3ASlide1f.JPG

Triangles of the neck



1 _____ **2** _____

3 _____ **4** _____

5 _____ **6** _____

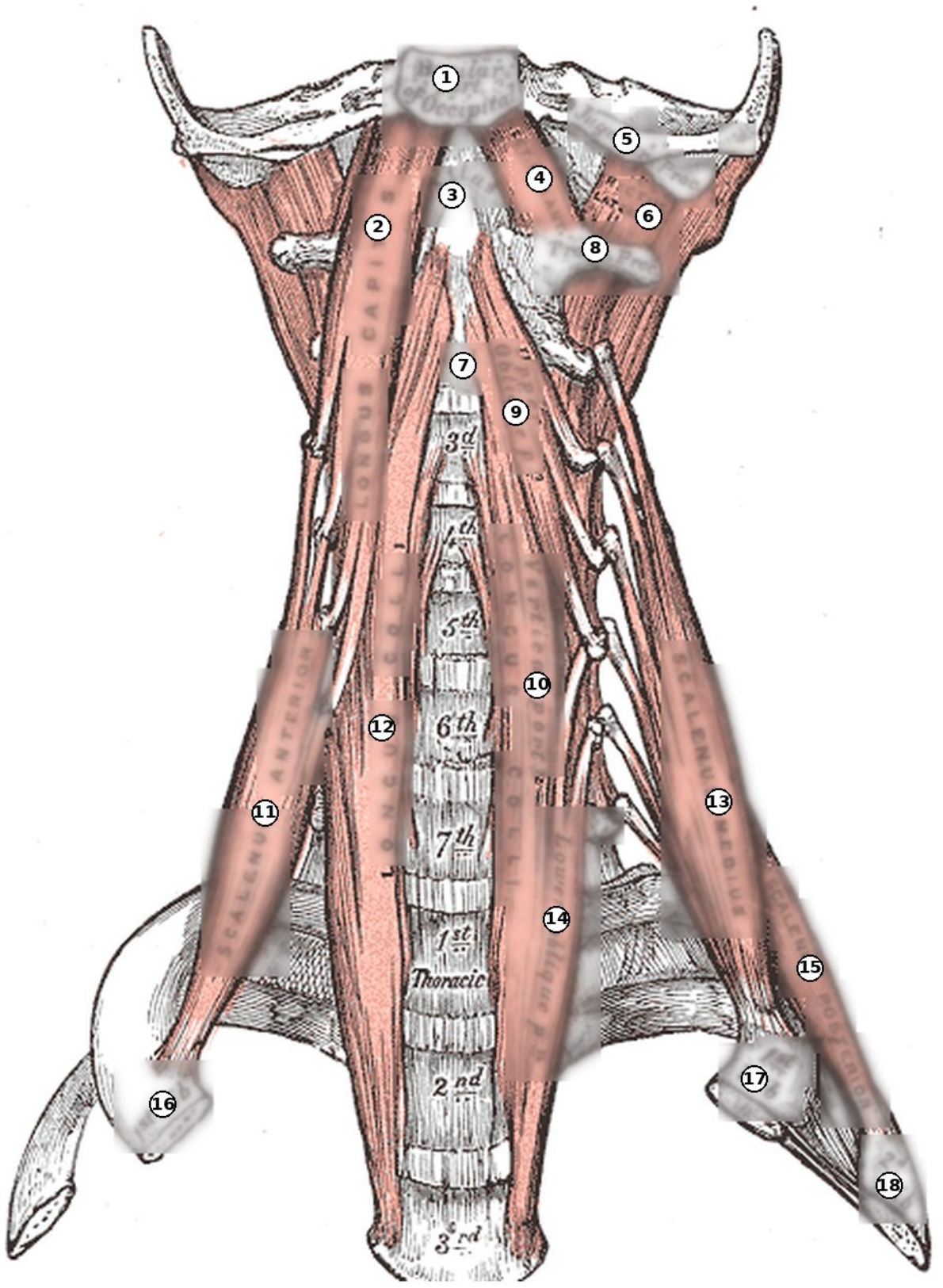
7 _____ **8** _____

9 _____ **10** _____

11 _____

Credit: Henry Vandyke Carter · Public domain · commons.wikimedia.org/wiki/File%3AGray512.png

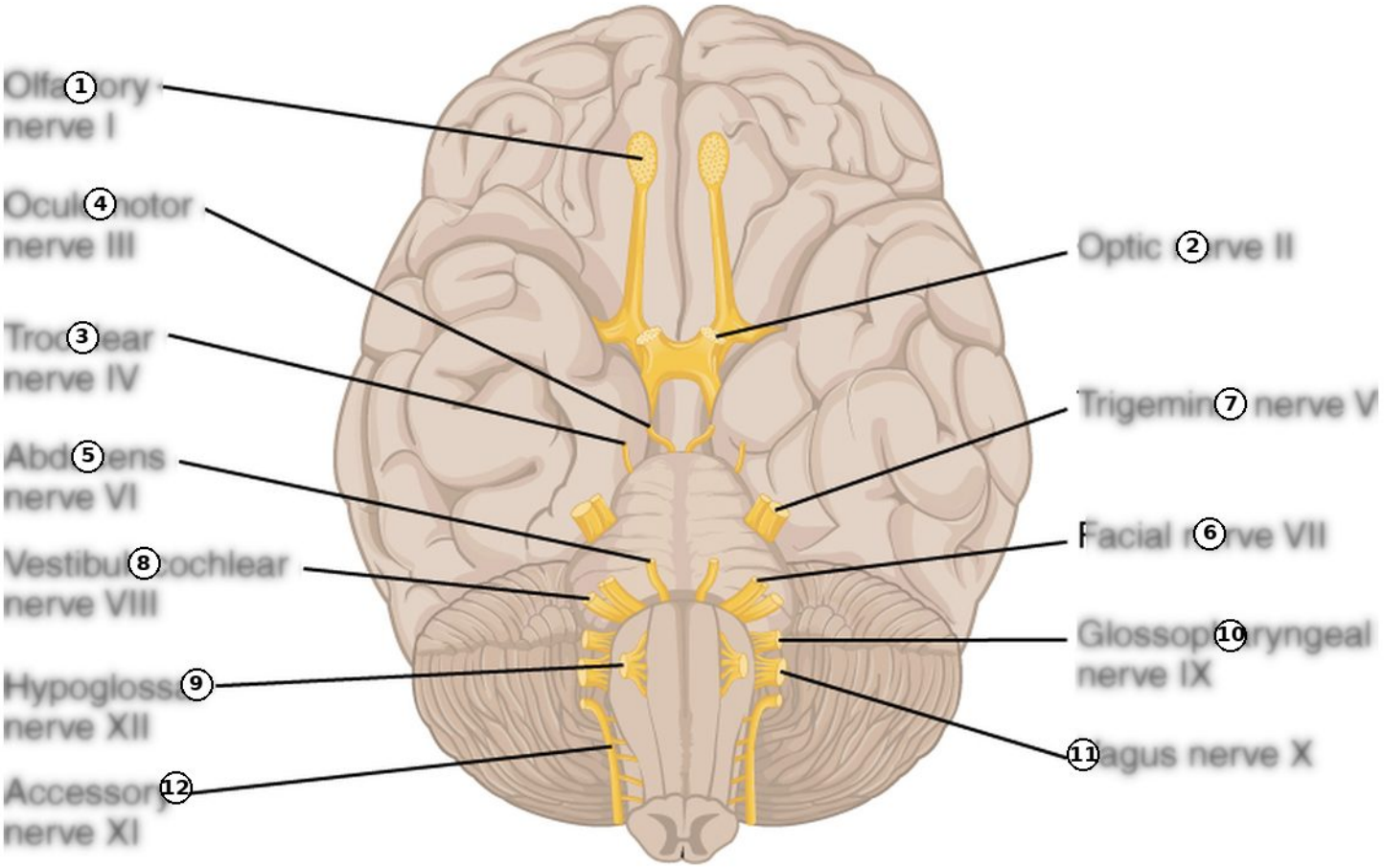
The prevertebral muscles and the scalenes



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

Practise online: medicine.kazimiri.com/semester-1/label/?map=plate-ex18-prevertebral-muscles-1
Credit: Henry Vandyke Carter · Public domain · commons.wikimedia.org/wiki/File%3AGray387.png

The base of the brain with the nerves leaving it (OpenStax)



1 _____ **2** _____

3 _____ **4** _____

5 _____ **6** _____

7 _____ **8** _____

9 _____ **10** _____

11 _____ **12** _____

Credit: OpenStax · CC BY 4.0 · commons.wikimedia.org/wiki/File%3A1320_The_Cranial_Nerves.jpg

Answers · Anatomy · Exercise 18 · neck, thyroid, carotid

Diagram 1 · The muscles of the neck, lateral view

1 Geniohyoid — mięsień bródkowo-gnykowy
2 Genioglossus
3 Hyoglossus
4 Masseter
5 Parotid gland
6 Hyoid bone — kość gnykowa
7 Intermediate tendon of the digastric
8 Stylohyoid — mięsień rylcowo-gnykowy
9 Digastric muscle — mięsień dwubrzuścowy
10 Sternocleidomastoid — mięsień mostkowo-obojczykowo-sutkowy
11 Thyrohyoid — mięsień tarczowo-gnykowy
12 Omohyoid — mięsień łopatkowo-gnykowy
13 Longus capitis
14 Splenius capitis
15 Sternohyoid — mięsień mostkowo-gnykowy
16 Thyroid gland — gruczoł tarczowy
17 Omohyoid — mięsień łopatkowo-gnykowy
18 Middle scalene — mięsień pochyły środkowy
19 Levator scapulae — mięsień dźwigacz łopatki
20 Trapezius — mięsień czworoboczny
21 Sternothyroid — mięsień mostkowo-tarczowy
22 Trachea — tchawica
23 Anterior scalene — mięsień pochyły przedni
24 Subclavian artery — tętnica podobojczykowa
25 Posterior scalene — mięsień pochyły tylny
26 Omohyoid — mięsień łopatkowo-gnykowy
27 Manubrium of the sternum — rękojeść mostka
28 Rib — żebro
29 Serratus anterior — mięsień zębaty przedni
30 Clavicle — obojczyk
31 Deltoid muscle — mięsień naramienny

Diagram 2 · A section of the neck at the sixth cervical vertebra, its fasciae in blue

1 Sternohyoid — mięsień mostkowo-gnykowy
2 Sternothyroid — mięsień mostkowo-tarczowy
3 Anterior jugular vein
4 Investing layer of cervical fascia — blaszka powierzchowna powięzi szyi
5 Pretracheal fascia — blaszka przedtchawicza
6 Thyroid gland — gruczoł tarczowy
7 Trachea — tchawica
8 External jugular vein — żyła szyjna zewnętrzna
9 Sternocleidomastoid — mięsień mostkowo-obojczykowo-sutkowy
10 Internal jugular vein — żyła szyjna wewnętrzna
11 Vagus nerve — nerw błędny
12 Common carotid artery — tętnica szyjna wspólna
13 Longus colli — mięsień długi szyi
14 Prevertebral fascia — blaszka przedkręgowa
15 Oesophagus — przełyk
16 Middle scalene — mięsień pochyły środkowy
17 Anterior scalene — mięsień pochyły przedni
18 Vertebral vessels
19 Sixth cervical vertebra
20 Levator scapulae — mięsień dźwigacz łopatki
21 Carotid sheath — pochewka tętnicy szyjnej
22 Splenius cervicis
23 Semispinalis cervicis
24 Trapezius — mięsień czworoboczny
25 Splenius capitis
26 Semispinalis capitis — mięsień półkolcowy głowy

Diagram 3 · Cervical plexus

1 First cervical nerve
2 Lesser occipital nerve — nerw potyliczny mniejszy
3 Great auricular nerve — nerw uszny wielki
4 Second cervical nerve
5 Hypoglossal nerve — nerw podjęzykowy
6 Third cervical nerve
7 Nerve to geniohyoid
8 Nerve to thyrohyoid
9 Transverse cervical nerve — nerw poprzeczny szyi
10 Superior root of the ansa cervicalis
11 Accessory nerve — nerw dodatkowy
12 Fourth cervical nerve
13 Inferior root of the ansa cervicalis
14 Fifth cervical nerve
15 Phrenic nerve — nerw przeponowy
16 Supraclavicular nerves — nerwy nadobojczykowe
17 Cervical plexus — splot szyjny
18 Ansa cervicalis — pętla szyjna

Diagram 4 · The glands of internal secretion in the body (OpenStax)

1 Pineal gland
2 Pituitary gland
3 Thalamus
4 Thymus — grasica
5 Parathyroid glands — gruczoły przytarczyczne
6 Parathyroid glands — gruczoły przytarczyczne
7 Thyroid cartilage — chrząstka tarczowata
8 Parathyroid glands — gruczoły przytarczyczne
9 Parathyroid glands — gruczoły przytarczyczne
10 Thyroid gland — gruczoł tarczowy
11 Trachea — tchawica
12 Suprarenal gland — nadnercze
13 Pancreas — trzustka
14 Suprarenal gland — nadnercze
15 Ovary — jajnik
16 Uterus — macica
17 Ovary — jajnik
18 Testis — jądro
19 Testis — jądro

Diagram 5 · Thyroid gland

1 Hyoid bone — kość gnykowa
2 Thyrohyoid — mięsień tarczowo-gnykowy
3 Superior thyroid artery — tętnica tarczowa górna
4 External carotid artery — tętnica szyjna zewnętrzna
5 Pyramidal lobe
6 Superior thyroid vein
7 Internal jugular vein — żyła szyjna wewnętrzna
8 Lateral lobe of the thyroid gland
9 Cricothyroid muscle — mięsień pierścienno-tarczowy
10 Internal jugular vein — żyła szyjna wewnętrzna
11 Isthmus of the thyroid gland
12 Middle thyroid vein
13 Vagus nerve — nerw błędny
14 Right common carotid artery
15 Inferior thyroid veins
16 Trachea — tchawica
17 Left common carotid artery — tętnica szyjna wspólna lewa
18 Right subclavian vein
19 Right brachiocephalic vein
20 Brachiocephalic trunk — pień ramienno-głowowy
21 Thyroid gland — gruczoł tarczowy

22 Left brachiocephalic vein
23 Left subclavian vein
24 Superior vena cava — żyła główna górna

Diagram 6 · Muscles of the head, face and neck

1 Epicranial aponeurosis
2 Frontal belly of the occipitofrontalis
3 Temporal fascia
4 Nasalis
5 Procerus
6 Corrugator supercilii
7 Orbicularis oculi
8 Auricularis anterior
9 Auricularis superior
10 Orbicularis oris
11 Levator labii superioris alaeque nasi
12 Levator anguli oris
13 Zygomaticus minor
14 Buccinator
15 Risorius
16 Zygomaticus major
17 Superficial part of the masseter
18 Deep part of the masseter
19 Auricularis posterior
20 Occipital belly of the occipitofrontalis
21 Levator labii superioris
22 Mentalis
23 Depressor labii inferioris
24 Depressor anguli oris
25 Sternocleidomastoid — mięsień mostkowo-obojczykowo-sutkowy
26 Platysma — mięsień szeroki szyi
27 External jugular vein — żyła szyjna zewnętrzna
28 Trapezius — mięsień czworoboczny

Diagram 7 · The neck, lateral and posterior views

1 Splenius capitis
2 Suboccipital muscles — mięśnie podpotyliczne
3 Sternocleidomastoid — mięsień mostkowo-obojczykowo-sutkowy
4 Suboccipital muscles — mięśnie podpotyliczne
5 Splenius capitis
6 Sternocleidomastoid — mięsień mostkowo-obojczykowo-sutkowy
7 Levator scapulae — mięsień dźwigacz łopatki
8 Splenius capitis
9 Acromion — wyrostek barkowy
10 Thoracic vertebra — kręg piersiowy
11 Levator scapulae — mięsień dźwigacz łopatki
12 Suboccipital muscles — mięśnie podpotyliczne
13 Longissimus — mięsień najdłuższy
14 Scalene muscles
15 Trapezius — mięsień czworoboczny
16 Multifidus — mięsień wielodzielny
17 Semispinalis capitis — mięsień półkolcowy głowy
18 Scalene muscles
19 Multifidus — mięsień wielodzielny
20 Multifidus — mięsień wielodzielny
21 Thoracic vertebra — kręg piersiowy

Diagram 8 · The thyroid and parathyroid glands and the laryngeal nerves, posterior view

1 Hyoid bone — kość gnykowa
2 Thyrohyoid membrane
3 Epiglottis — nagłośnia
4 Internal laryngeal nerve
5 External laryngeal nerve
6 Pharyngeal raphe
7 Inferior pharyngeal constrictor
8 Thyroid capsule
9 Parathyroid glands — gruczoły przytarczyczne
10 Parathyroid glands — gruczoły przytarczyczne
11 Parathyroid glands — gruczoły przytarczyczne
12 Parathyroid glands — gruczoły przytarczyczne
13 Oesophagus — przełyk
14 Recurrent laryngeal nerve — nerw krtaniowy wsteczny
15 Inferior thyroid artery — tętnica tarczowa dolna
16 Paratracheal lymph nodes
17 Paratracheal lymph nodes
18 Cricopharyngeus
19 Thyroid gland — gruczoł tarczowy
20 Submucosa of the oesophagus

Diagram 9 · The cervical part of the sympathetic trunk (diagram)

1 Internal carotid artery — tętnica szyjna wewnętrzna
2 Nerve of the pterygoid canal
3 Pterygopalatine ganglion
4 Maxillary nerve
5 First cervical nerve
6 Superior cervical ganglion
7 Superior cervical cardiac nerve
8 Cervical sympathetic trunk — pień współczulny część szyjna
9 Middle cervical ganglion
10 Middle cervical cardiac nerve
11 Eighth cervical nerve
12 Inferior cervical ganglion
13 Inferior cervical cardiac nerve
14 First thoracic nerve

Diagram 10 · The veins of the head and neck

1 Superior sagittal sinus
2 Inferior sagittal sinus
3 Straight sinus
4 Superficial temporal vein
5 Occipital vein
6 Occipital sinus
7 Transverse sinus
8 Sigmoid sinus
9 Petrosal sinus
10 Cavernous sinus
11 Maxillary vein
12 External jugular vein — żyła szyjna zewnętrzna
13 Facial vein
14 Vertebral vein
15 Internal jugular vein — żyła szyjna wewnętrzna
16 Subclavian vein
17 Axillary vein
18 Superior vena cava — żyła główna górna

Diagram 11 · A real dissection: the side of the neck, numbered

1 Sternocleidomastoid — mięsień mostkowo-obojczykowo-sutkowy
2 Mylohyoid — mięsień żuchwowo-gnykowy
3 Posterior scalene — mięsień pochyły tylny
4 Thyroid cartilage — chrząstka tarczowata
5 Thyrohyoid — mięsień tarczowo-gnykowy
6 Common carotid artery — tętnica szyjna wspólna
7 Middle scalene — mięsień pochyły środkowy
8 Levator scapulae muscle — mięsień dźwigacz łopatki
9 Brachial plexus — splot ramienny
10 Cricothyroid ligament — więzadło pierścienno-tarczowe
11 Cricoid cartilage — chrząstka pierścieniowata
12 Thyroid gland — gruczoł tarczowy
13 Anterior scalene — mięsień pochyły przedni
14 Subclavian artery — tętnica podobojczykowa

Diagram 12 · Triangles of the neck

1 Mandible
2 Submental triangle — trójkąt podbródkowy
3 Submandibular triangle — trójkąt podżuchwowy
4 Digastric muscle — mięsień dwubrzuścowy
5 Omohyoid — mięsień łopatkowo-gnykowy
6 Carotid triangle — trójkąt tętnicy szyjnej
7 Sternocleidomastoid — mięsień mostkowo-obojczykowo-sutkowy
8 Posterior triangle of the neck — trójkąt tylny szyi
9 Muscular triangle — trójkąt mięśniowy
10 Omohyoid — mięsień łopatkowo-gnykowy
11 Trapezius — mięsień czworoboczny

Diagram 13 · The prevertebral muscles and the scalenes

1 Basilar part of the occipital bone
2 Longus capitis
3 Atlas (C1) — kręg szczytowy
4 Rectus capitis anterior
5 Jugular process of the occipital bone
6 Rectus capitis lateralis
7 Axis (C2) — kręg obrotowy
8 Transverse process of the atlas
9 Longus colli — mięsień długi szyi
10 Longus colli — mięsień długi szyi
11 Anterior scalene — mięsień pochyły przedni
12 Longus colli — mięsień długi szyi
13 Middle scalene — mięsień pochyły środkowy
14 Longus colli — mięsień długi szyi
15 Posterior scalene — mięsień pochyły tylny
16 First rib
17 First rib
18 Second rib

Diagram 14 · The base of the brain with the nerves leaving it (OpenStax)

1 Olfactory nerve
2 Optic nerve
3 Trochlear nerve
4 Oculomotor nerve
5 Abducens nerve
6 Facial nerve
7 Trigeminal nerve
8 Vestibulocochlear nerve
9 Hypoglossal nerve — nerw podjęzykowy
10 Glossopharyngeal nerve
11 Vagus nerve — nerw błędny
12 Accessory nerve — nerw dodatkowy