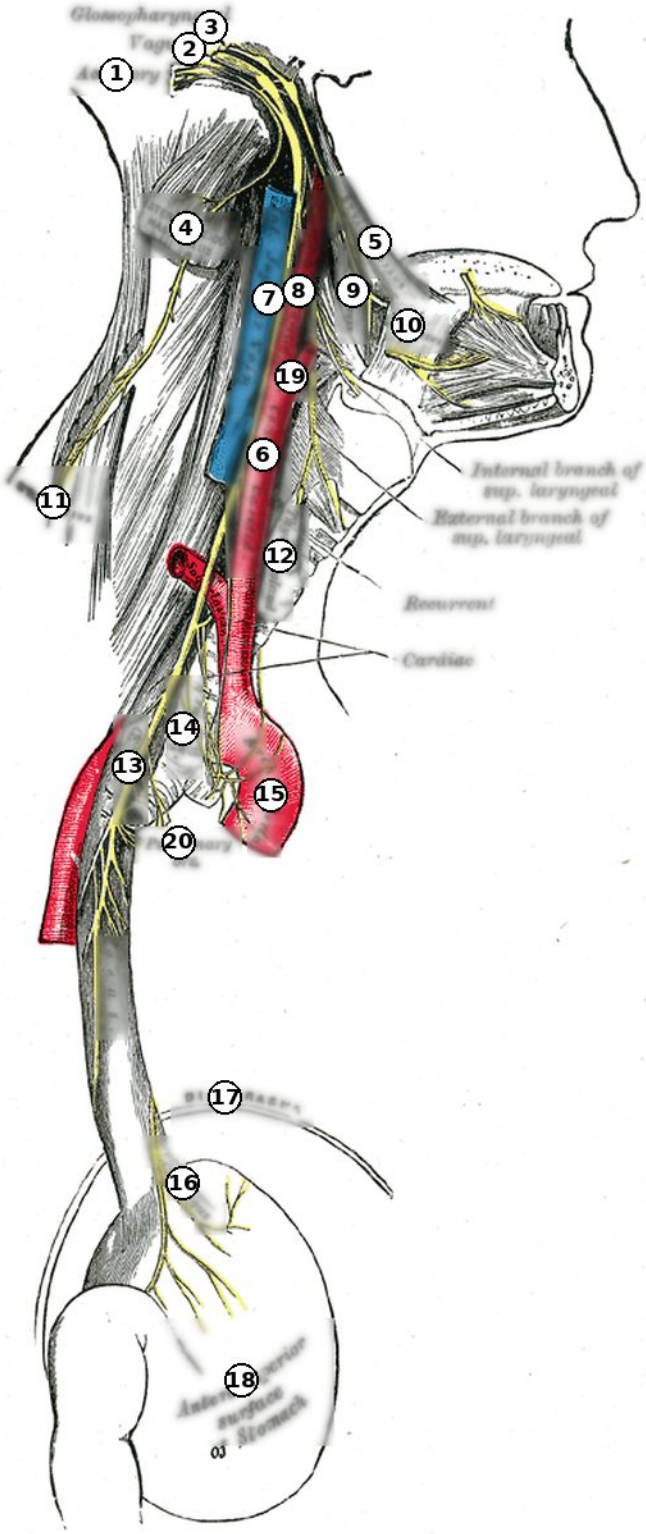
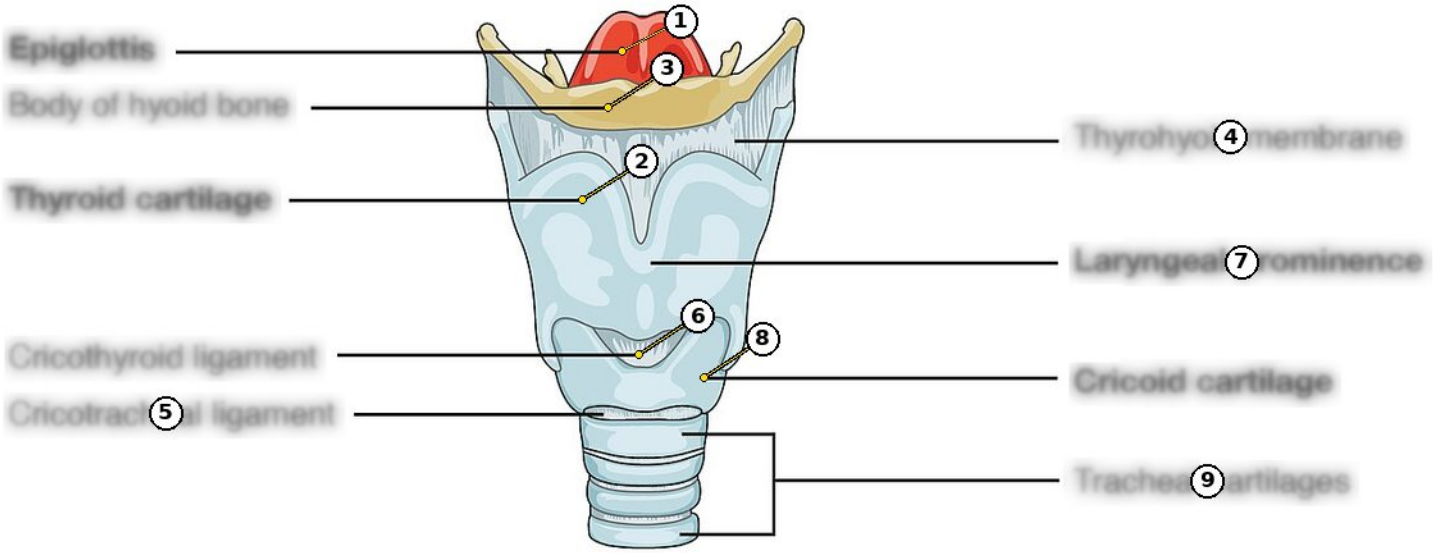
The course and branches of the vagus nerve



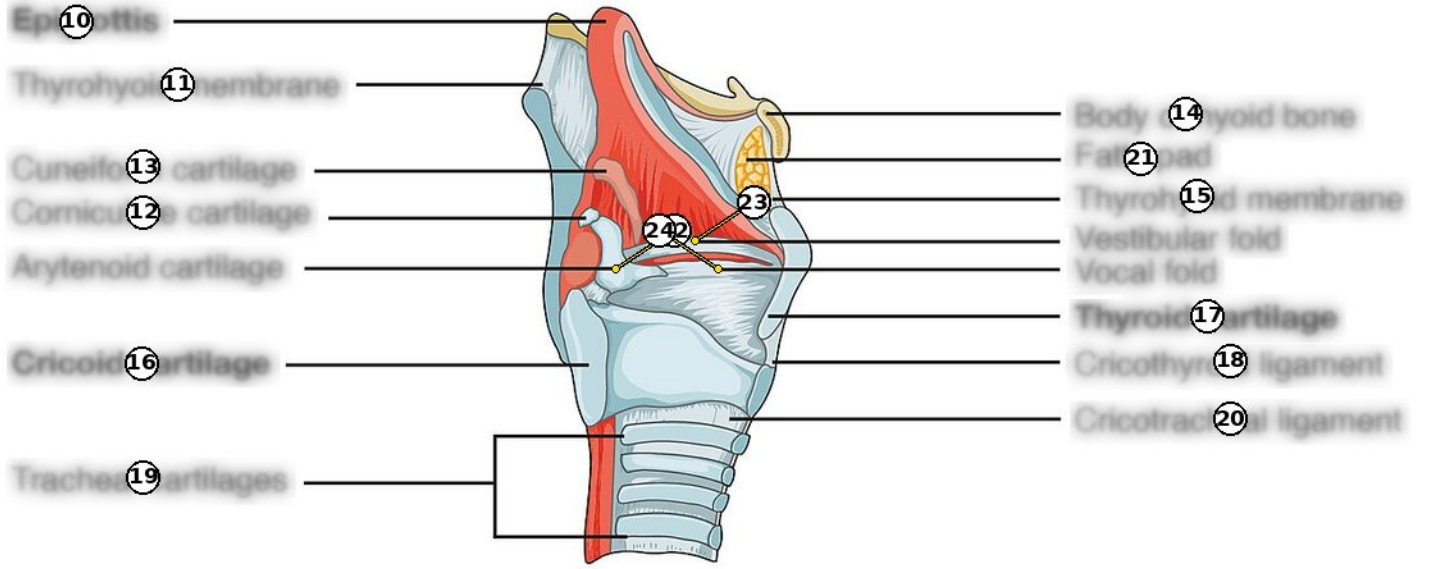
1	**2**	**3**
4	**5**	**6**
7	**8**	**9**
10	**11**	**12**
13	**14**	**15**
16	**17**	**18**
19	**20**	

Practise online: medicine.kazimiri.com/semester-1/label/?map=plate-ex19-vagus-branches-1
Credit: Henry Vandyke Carter · Public domain · commons.wikimedia.org/wiki/File%3AGray793.png

The voice box



Anterior view

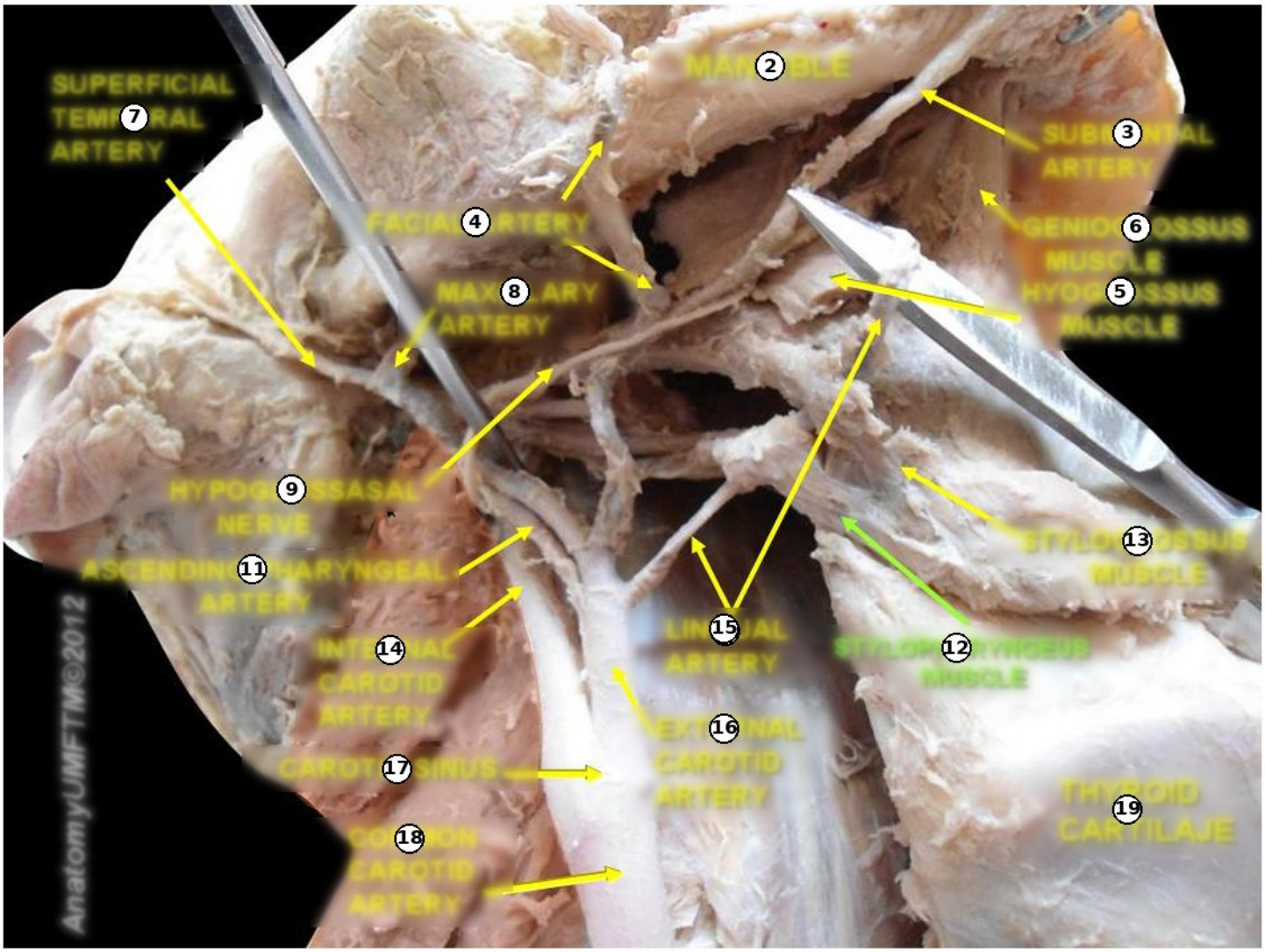


Right lateral view

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

Credit: OpenStax College · CC BY 3.0 · commons.wikimedia.org/wiki/File%3A2306_The_Larynx.jpg

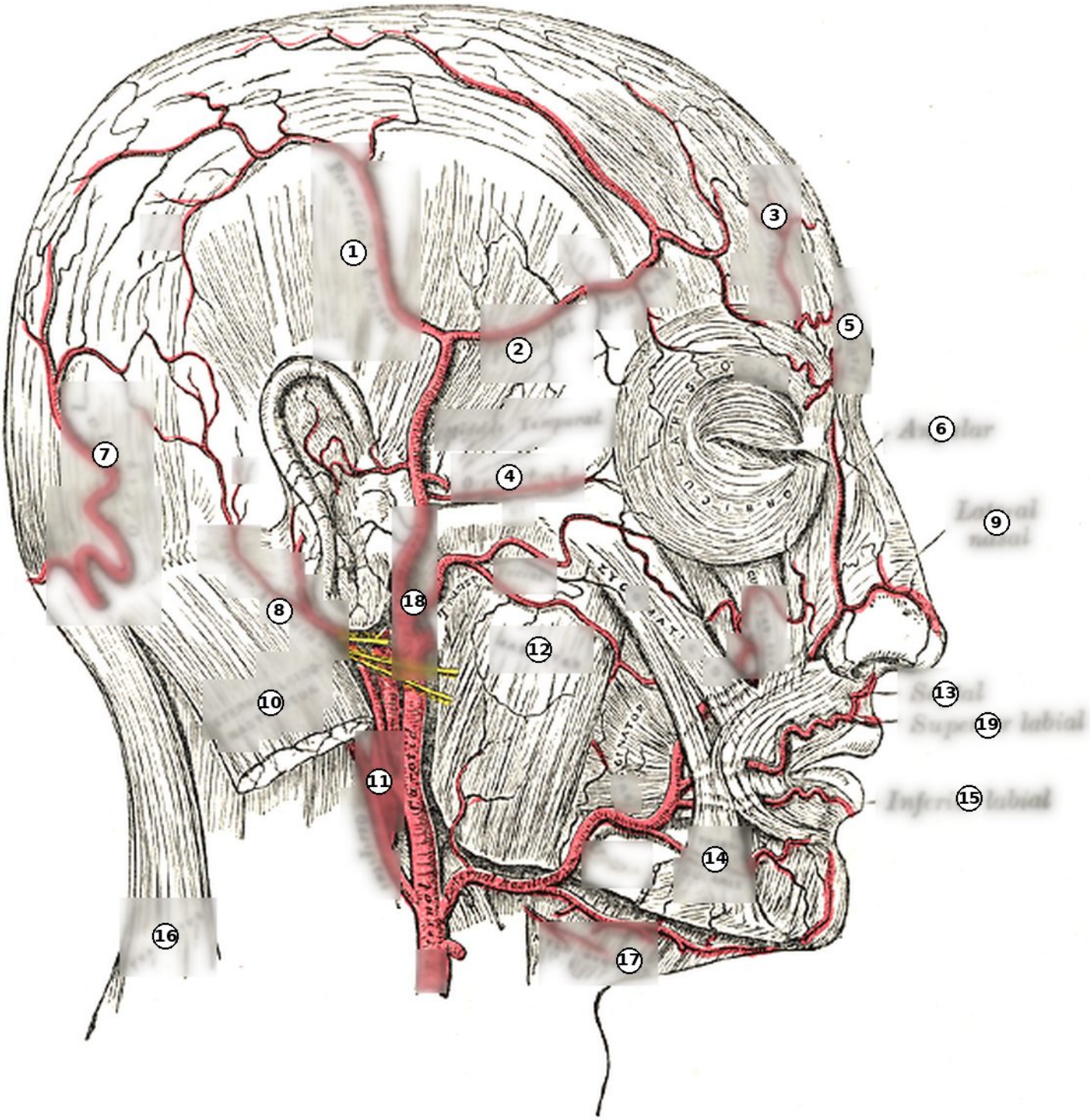
A real dissection: the carotid arteries and their branches inferior to the mandible



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

Credit: Anatomist90 · CC BY-SA 3.0 · commons.wikimedia.org/wiki/File%3ASlide8hhh.JPG

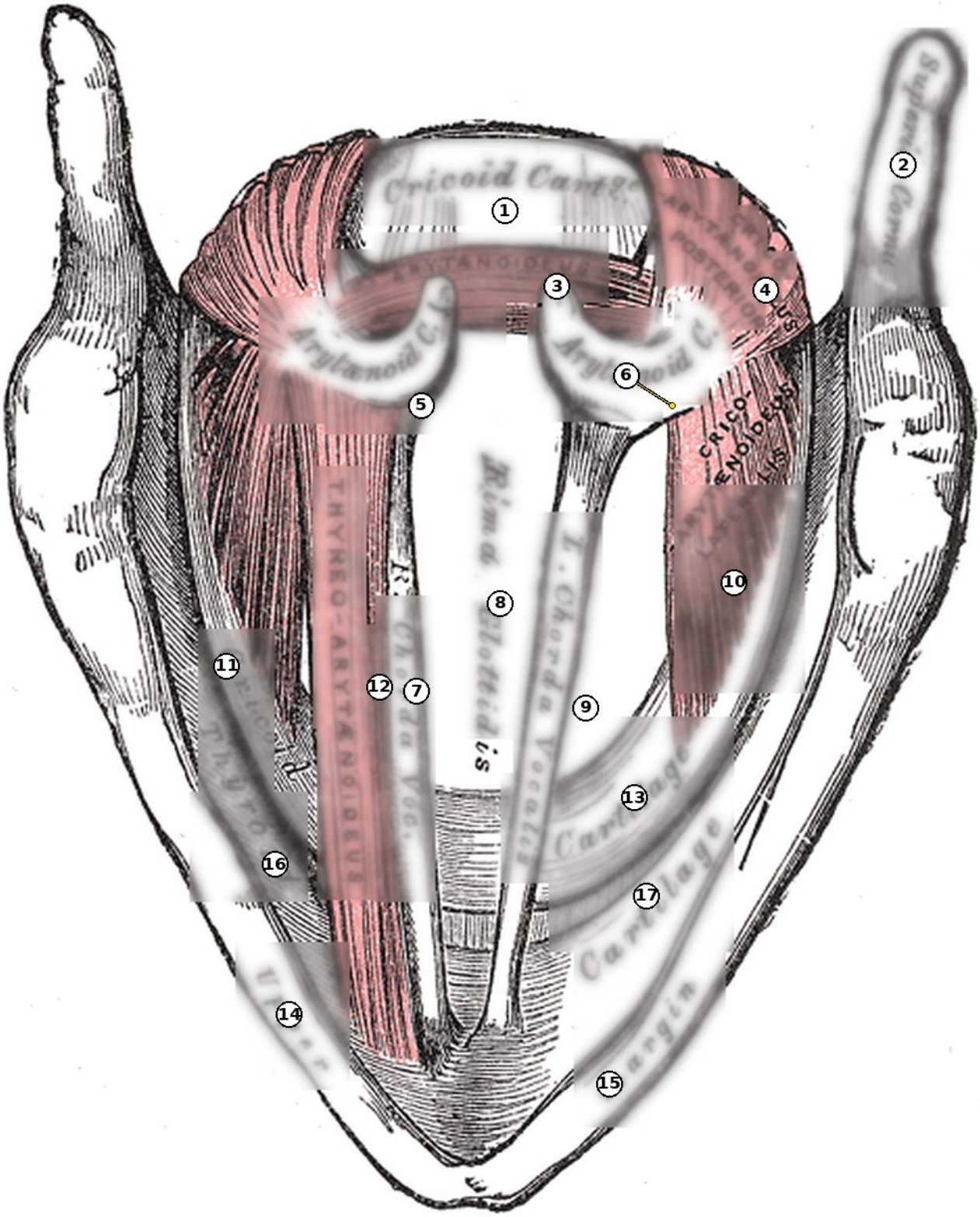
The arteries of the face and scalp



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

Credit: Henry Vandyke Carter · Public domain · commons.wikimedia.org/wiki/File%3AGray508.png

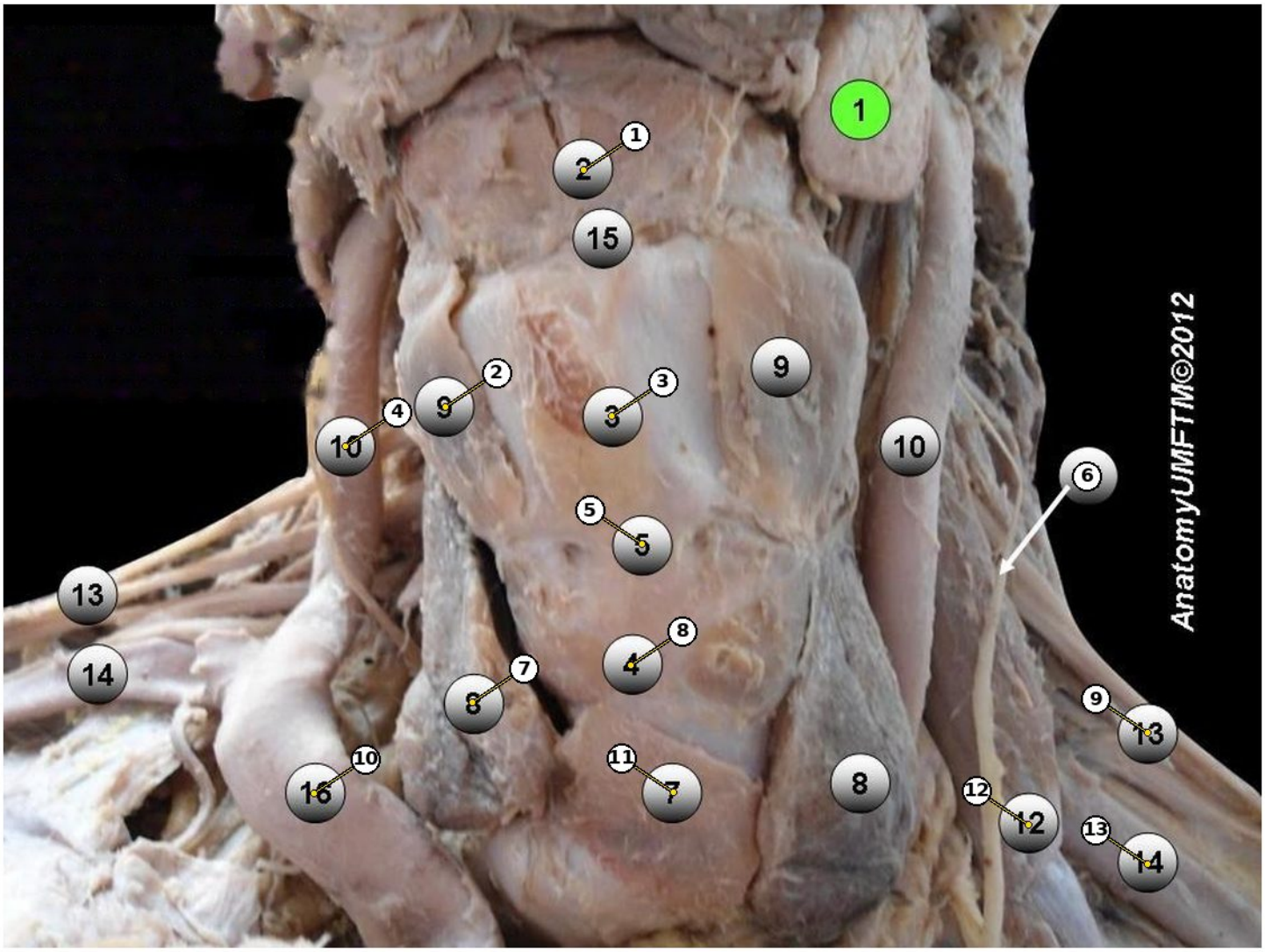
The muscles and cords of the larynx, superior view



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

Practise online: medicine.kazimiri.com/semester-1/label/?map=plate-ex19-larynx-muscles-above-1
Credit: Henry Vandyke Carter · Public domain · commons.wikimedia.org/wiki/File%3AGray960.png

A real dissection: the anterior neck, larynx and thyroid, numbered



1 _____ **2** _____

3 _____ **4** _____

5 _____ **6** _____

7 _____ **8** _____

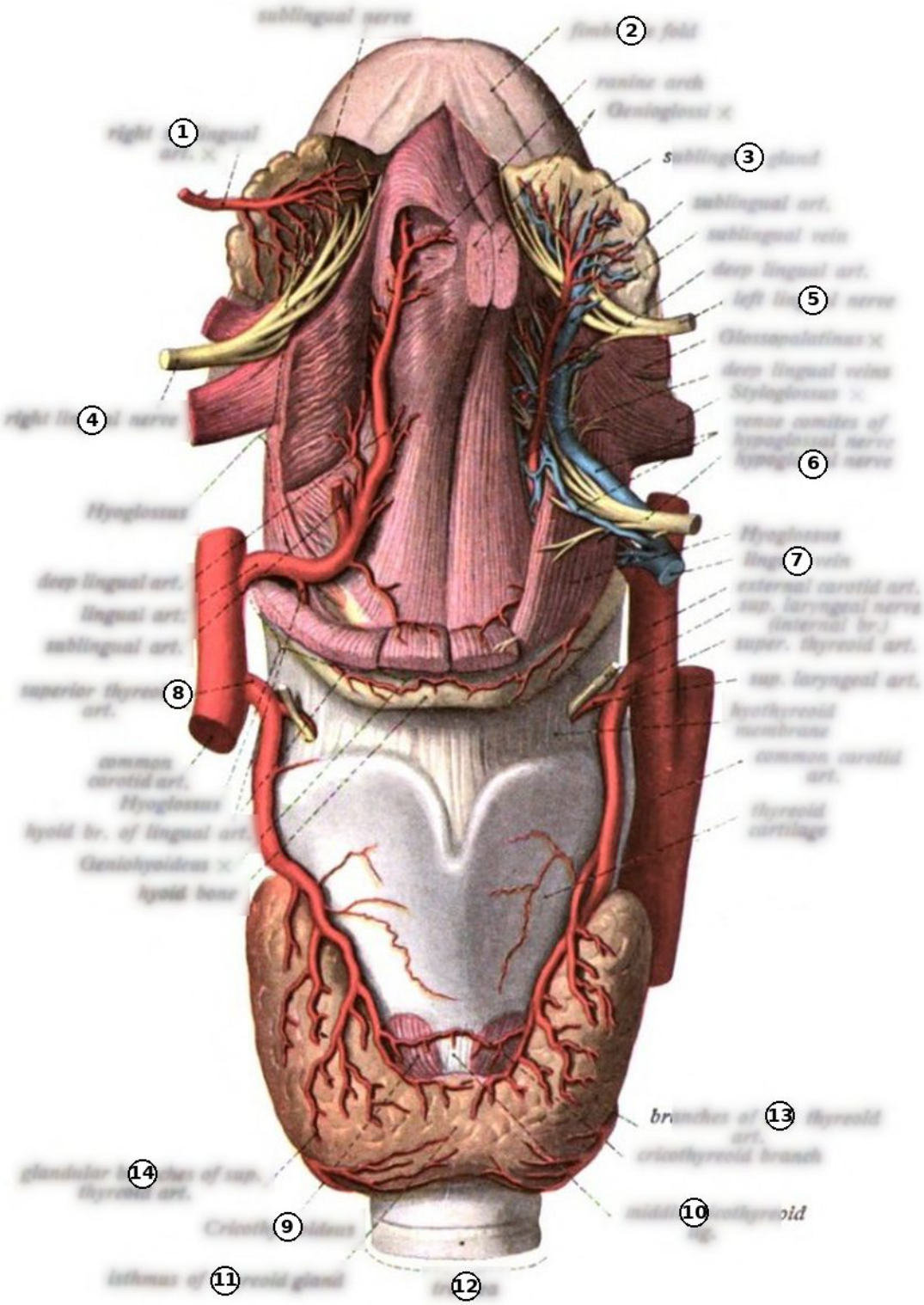
9 _____ **10** _____

11 _____ **12** _____

13 _____

Credit: Anatomist90 · CC BY-SA 3.0 · commons.wikimedia.org/wiki/File%3ASlide1e.JPG

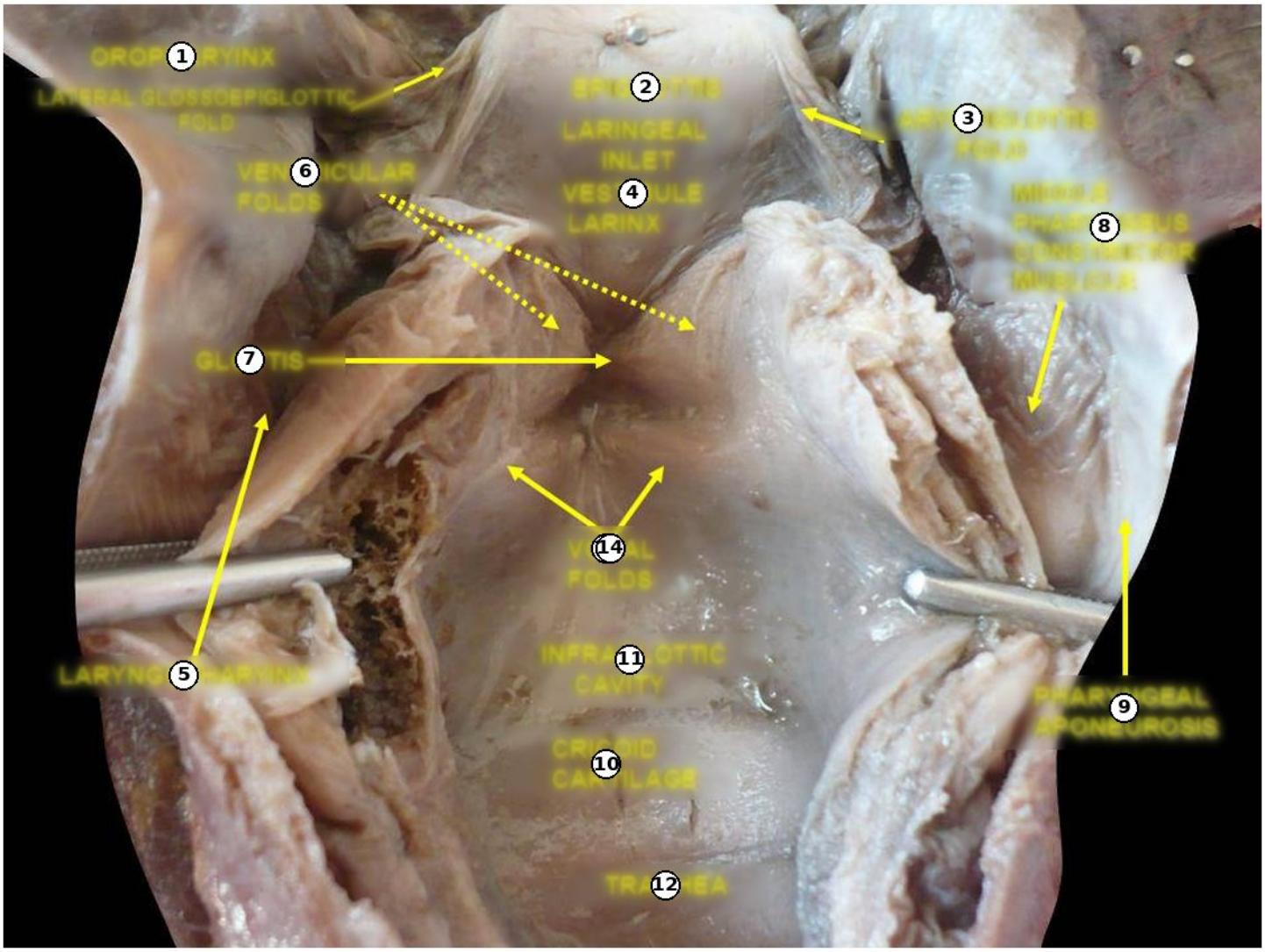
The tongue, larynx and thyroid, anterior view



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

Practise online: medicine.kazimiri.com/semester-1/label/?map=plate-ex19-larynx-thyroid-front-sobotta-1
Credit: Dr Johannes Sobotta · Public domain · commons.wikimedia.org/wiki/File%3ASobo_1909_695.png

A real larynx opened posteriorly



1 _____ 2 _____

3 _____ 4 _____

5 _____ 6 _____

7 _____ 8 _____

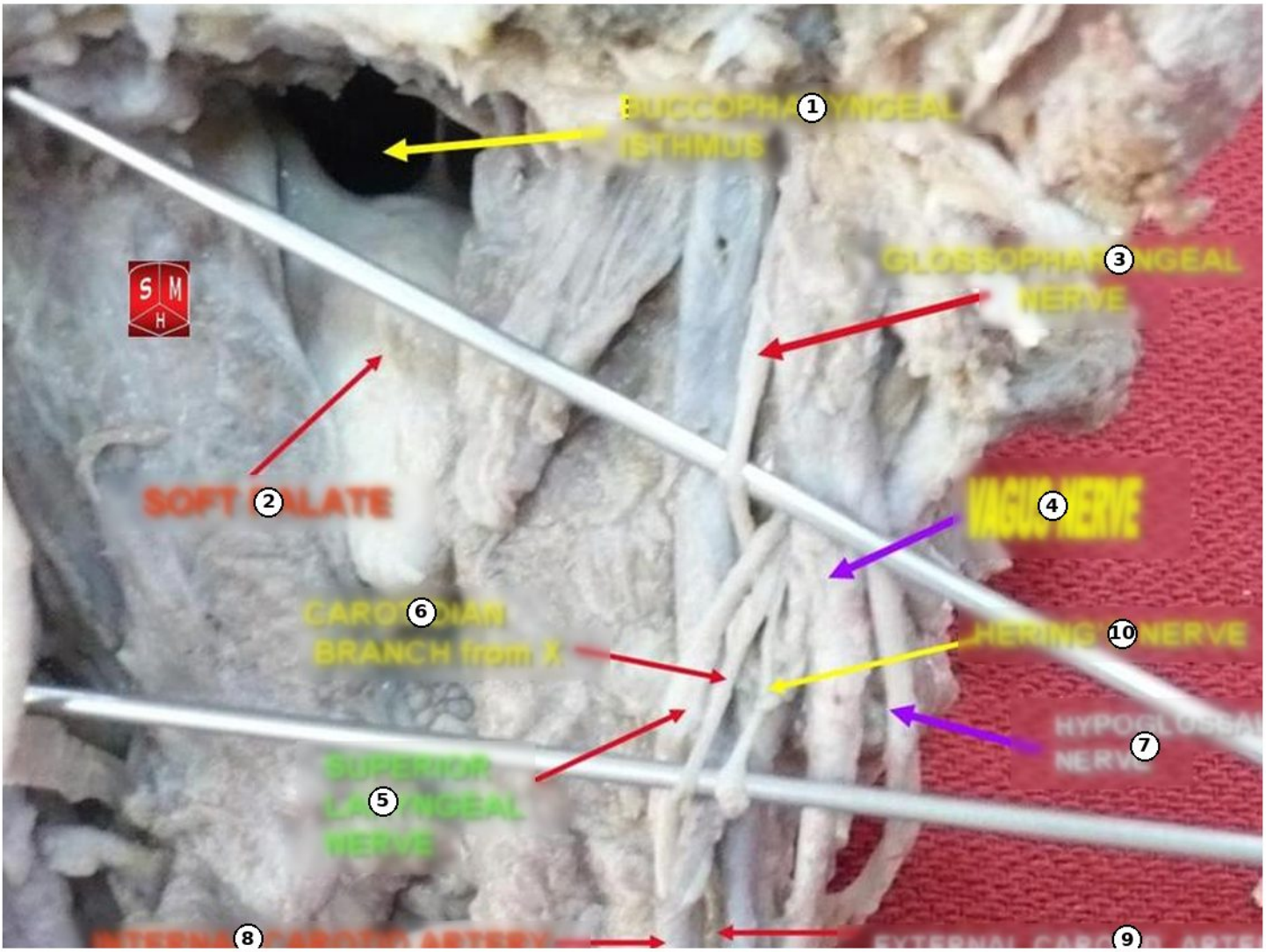
9 _____ 10 _____

11 _____ 12 _____

13 _____ 14 _____

Credit: Anatomist90 · CC BY-SA 3.0 · commons.wikimedia.org/wiki/File%3ASlide3kuku.JPG

A real dissection: the nerves and arteries beside the pharynx, posterolateral view



1 _____ **2** _____

3 _____ **4** _____

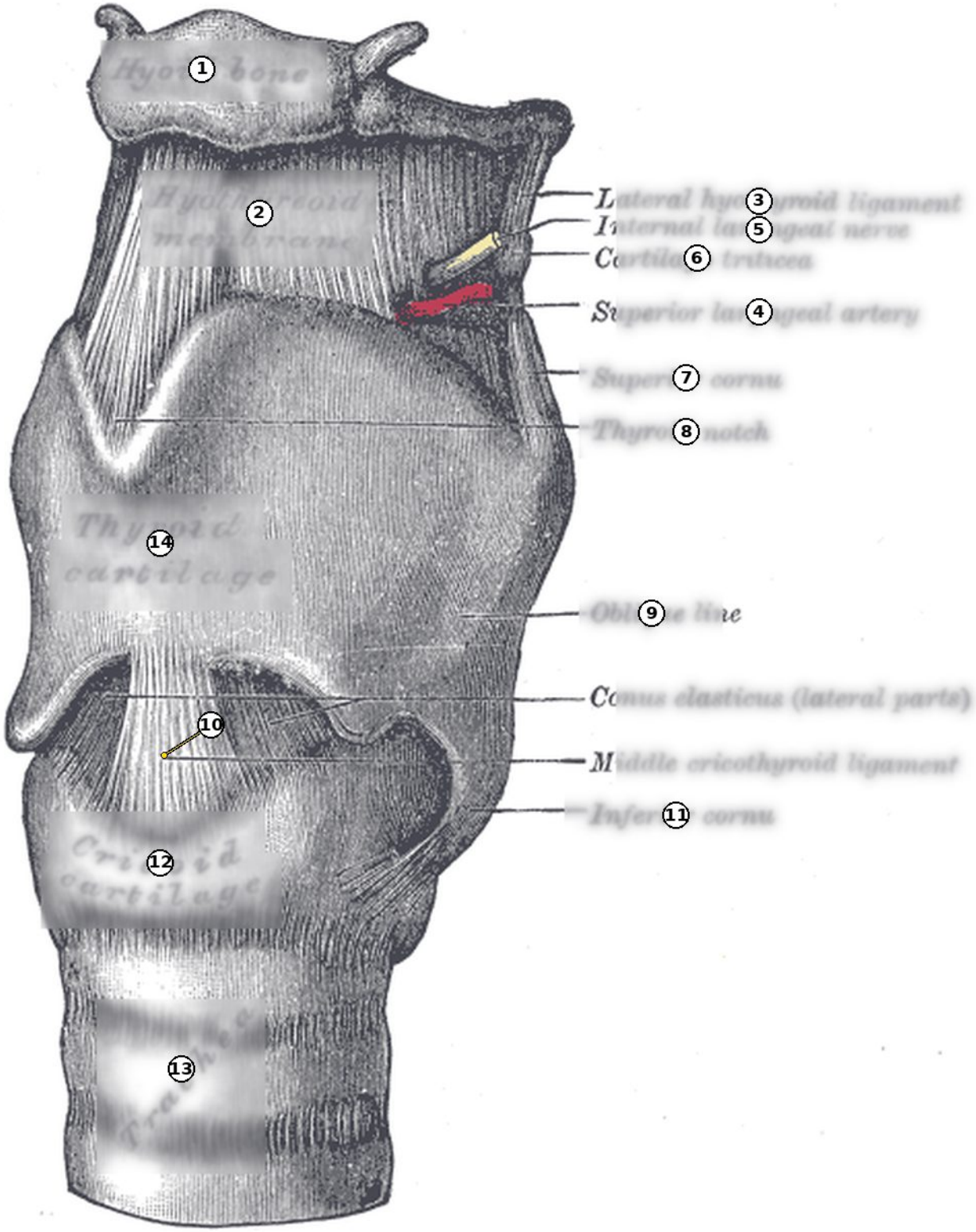
5 _____ **6** _____

7 _____ **8** _____

9 _____ **10** _____

Credit: Adrian Halga · CC BY-SA 3.0 · commons.wikimedia.org/wiki/File%3AVagus_and_glossopharyngeal_nerves.jpg

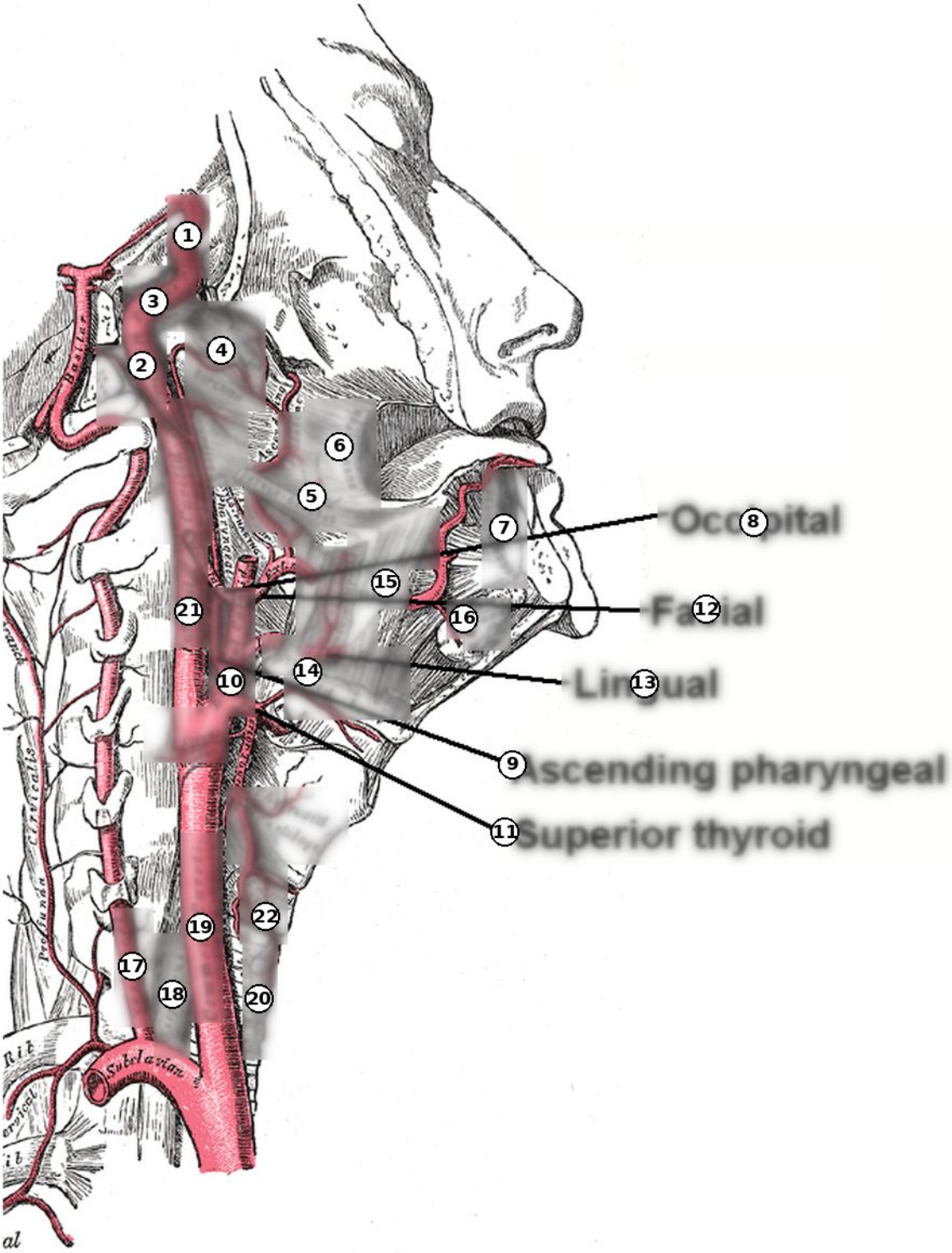
The larynx and its ligaments, anterolateral view



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

Practise online: medicine.kazimiri.com/semester-1/label/?map=plate-ex19-larynx-ligaments-1
Credit: Henry Vandyke Carter · Public domain · commons.wikimedia.org/wiki/File%3AGray951.png

Carotid arteries

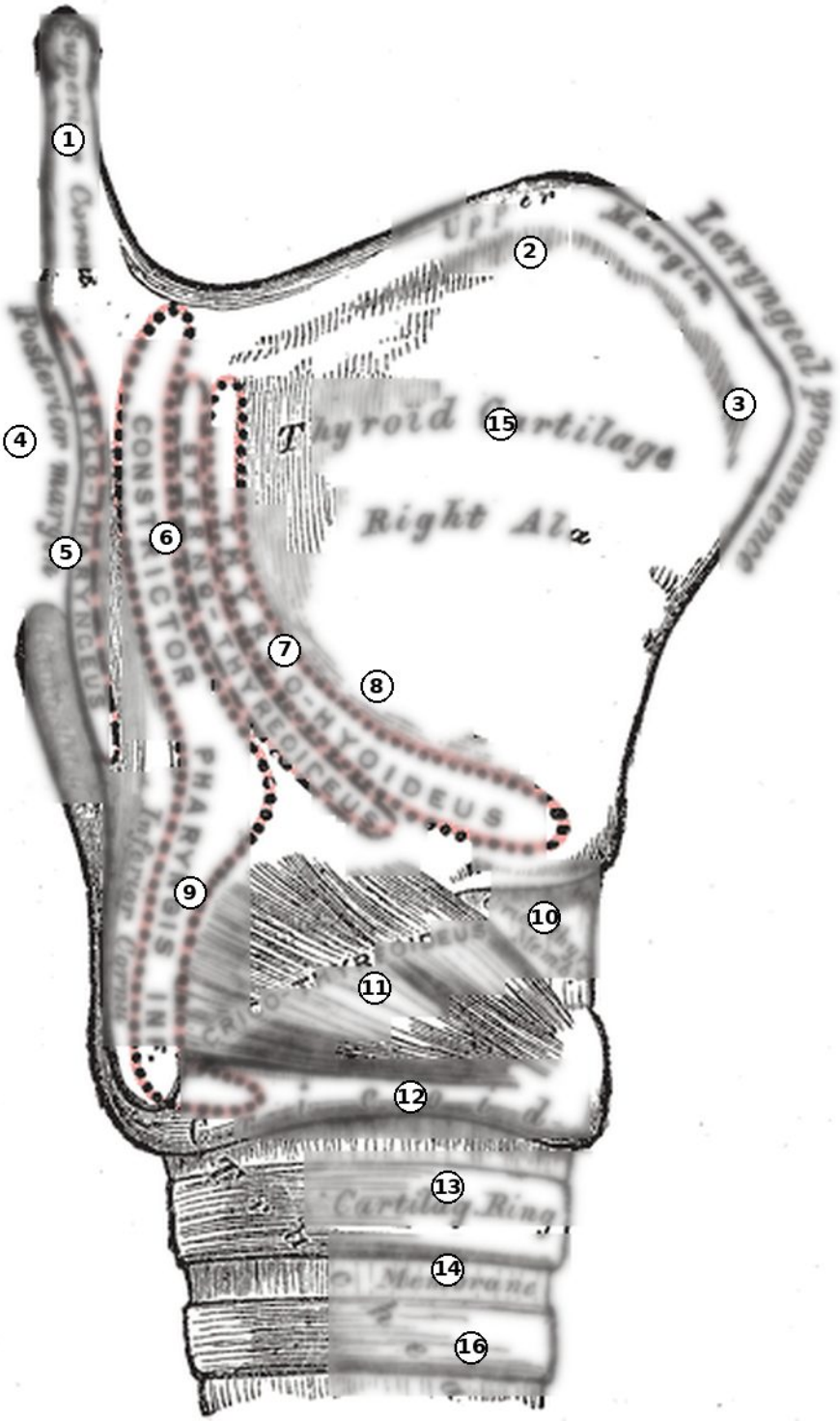


1	**2**	**3**
4	**5**	**6**
7	**8**	**9**
10	**11**	**12**
13	**14**	**15**
16	**17**	**18**
19	**20**	**21**
22		

Practise online: medicine.kazimiri.com/semester-1/label/?map=plate-ex19-carotid-arteries-1

Credit: Mikael Häggström. When using this image in external works, it may be cited as: H · Public domain · commons.wikimedia.org/wiki/File:External_maxillary_artery_branches.png

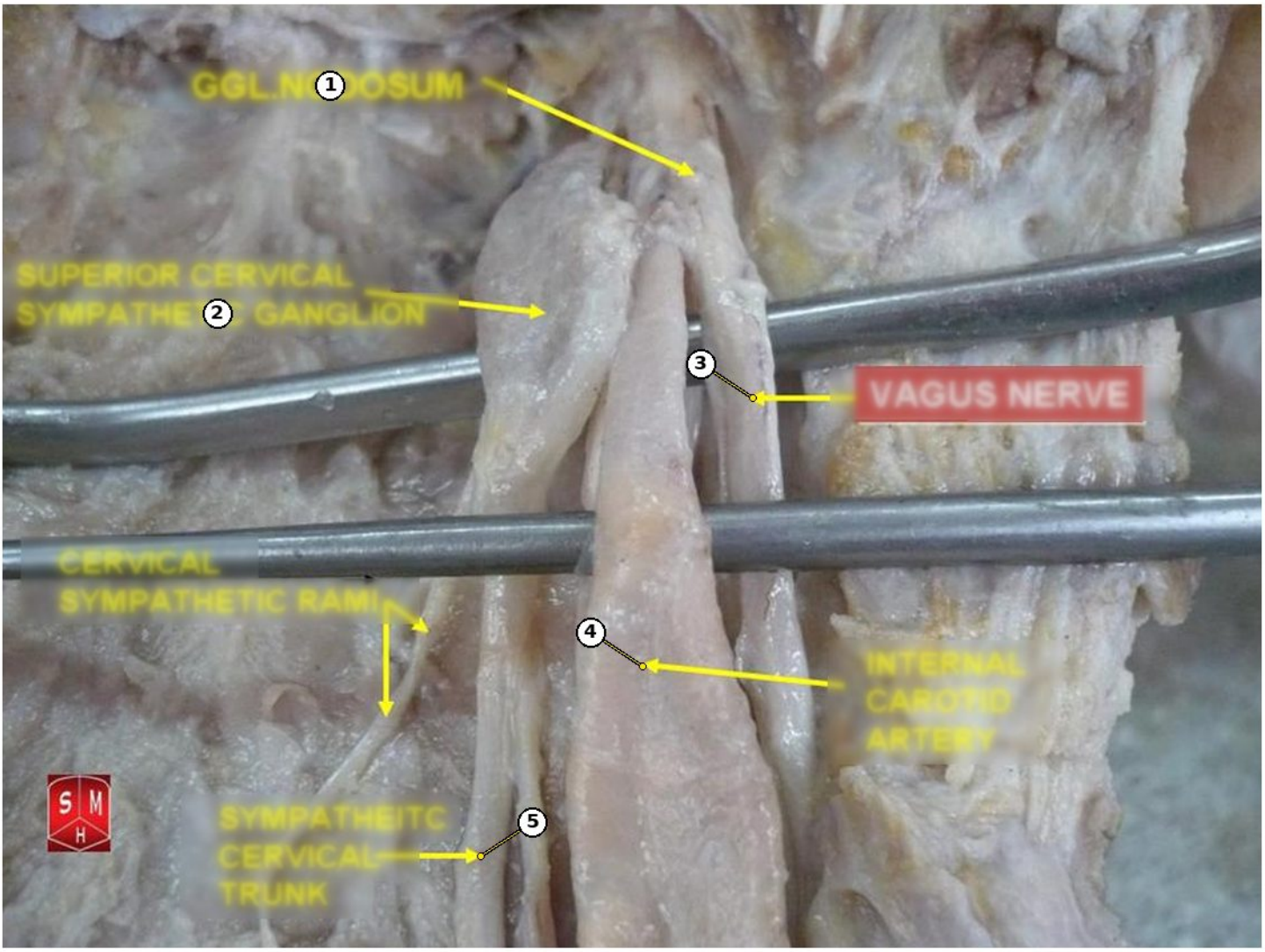
The larynx, lateral view, muscle attachments outlined



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

Credit: Henry Vandyke Carter · Public domain · commons.wikimedia.org/wiki/File%3AGray957.png

A real dissection: nerves and vessels deep in the neck



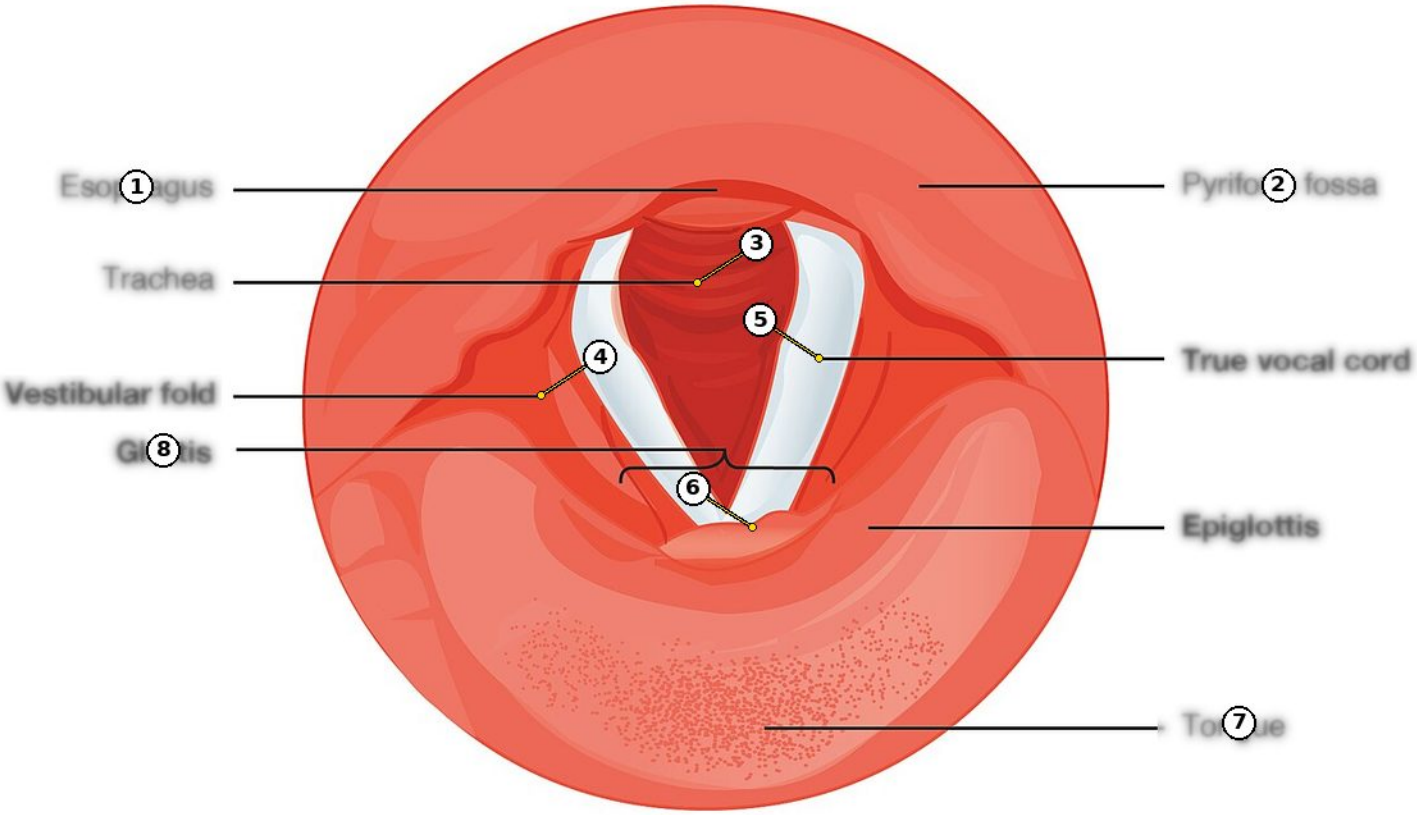
1 _____ **2** _____

3 _____ **4** _____

5 _____

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

The voice box, superior view



1 _____ **2** _____

3 _____ **4** _____

5 _____ **6** _____

7 _____ **8** _____

Credit: OpenStax College · CC BY 3.0 · commons.wikimedia.org/wiki/File%3A2307_Cartilages_of_the_Larynx.jpg

Answers · Anatomy · Exercise 19 · carotid branches, larynx

Diagram 1 · The course and branches of the vagus nerve

1 Accessory nerve — nerw dodatkowy
2 Vagus nerve — nerw błędny
3 Glossopharyngeal nerve
4 Sternocleidomastoid — mięsień mostkowo-obojczykowo-sutkowy
5 Styloglossus
6 Common carotid artery — tętnica szyjna wspólna
7 Internal jugular vein — żyła szyjna wewnętrzna
8 Internal carotid artery — tętnica szyjna wewnętrzna
9 Stylopharyngeus
10 Hyoglossus
11 Trapezius — mięsień czworoboczny
12 Thyroid gland — gruczoł tarczowy
13 Oesophagus — przełyk
14 Trachea — tchawica
15 Aortic arch — łuk aorty
16 Vagus nerve — nerw błędny
17 Diaphragm — przepona
18 Stomach — żołądek
19 Cervical part of the vagus nerve — nerw błędny część szyjna
20 Bronchial branches of the vagus nerve

Diagram 2 · The voice box

1 Epiglottis — nagłośnia
2 Thyroid cartilage — chrząstka tarczowata
3 Hyoid bone — kość gnykowa
4 Thyrohyoid membrane
5 Cricotracheal ligament
6 Cricothyroid ligament — więzadło pierścienno-tarczowe
7 Laryngeal prominence
8 Cricoid cartilage — chrząstka pierścieniowata
9 Tracheal cartilages
10 Epiglottis — nagłośnia
11 Thyrohyoid membrane
12 Corniculate cartilage
13 Cuneiform cartilage
14 Hyoid bone — kość gnykowa
15 Thyrohyoid membrane
16 Cricoid cartilage — chrząstka pierścieniowata
17 Thyroid cartilage — chrząstka tarczowata
18 Cricothyroid ligament — więzadło pierścienno-tarczowe
19 Tracheal cartilages
20 Cricotracheal ligament
21 Fatty pad of the epiglottis
22 Arytenoid cartilage — chrząstka nalewkowata
23 Vestibular fold — fałd przedsionkowy
24 Vocal fold — fałd głosowy

Diagram 3 · A real dissection: the carotid arteries and their branches inferior to the mandible

1 Facial artery — tętnica twarzowa
2 Mandible
3 Submental artery
4 Facial artery — tętnica twarzowa
5 Hyoglossus
6 Genioglossus
7 Superficial temporal artery — tętnica skroniowa powierzchowna
8 Maxillary artery — tętnica szczękowa
9 Hypoglossal nerve — nerw podjęzykowy
10 Lingual artery — tętnica językowa
11 Ascending pharyngeal artery — tętnica gardłowa wstępująca
12 Stylopharyngeus

13 Styloglossus
14 Internal carotid artery — tętnica szyjna wewnętrzna
15 Lingual artery — tętnica językowa
16 External carotid artery — tętnica szyjna zewnętrzna
17 Carotid sinus — zatoka tętnicy szyjnej
18 Common carotid artery — tętnica szyjna wspólna
19 Thyroid cartilage — chrząstka tarczowata

Diagram 4 · The arteries of the face and scalp

1 Parietal branch of the superficial temporal artery
2 Frontal branch of the superficial temporal artery
3 Supraorbital artery
4 Zygomatico-orbital artery
5 Supratrochlear artery
6 Angular artery
7 Occipital artery — tętnica potyliczna
8 Posterior auricular artery — tętnica uszna tylna
9 Lateral nasal branch of the facial artery
10 Sternocleidomastoid — mięsień mostkowo-obojczykowo-sutkowy
11 Occipital artery — tętnica potyliczna
12 Masseter
13 Nasal septal branch of the superior labial artery
14 Depressor anguli oris
15 Inferior labial artery
16 Trapezius — mięsień czworoboczny
17 Mylohyoid — mięsień żuchwowo-gnykowy
18 Superficial temporal artery — tętnica skroniowa powierzchowna
19 Superior labial artery

Diagram 5 · The muscles and cords of the larynx, superior view

1 Cricoid cartilage — chrząstka pierścieniowata
2 Superior horn of the thyroid cartilage
3 Transverse arytenoid muscle — mięsień nalewkowy poprzeczny
4 Posterior cricoarytenoid — mięsień pierścienno-nalewkowy tylny
5 Arytenoid cartilage — chrząstka nalewkowata
6 Arytenoid cartilage — chrząstka nalewkowata
7 Vocal ligament — więzadło głosowe
8 Rima glottidis — szpara głośni
9 Vocal ligament — więzadło głosowe
10 Lateral cricoarytenoid — mięsień pierścienno-nalewkowy boczny
11 Cricoid cartilage — chrząstka pierścieniowata
12 Thyroarytenoid muscle — mięsień tarczowo-nalewkowy
13 Cricoid cartilage — chrząstka pierścieniowata
14 Superior border of the thyroid cartilage
15 Superior border of the thyroid cartilage
16 Thyroid cartilage — chrząstka tarczowata
17 Thyroid cartilage — chrząstka tarczowata

Diagram 6 · A real dissection: the anterior neck, larynx and thyroid, numbered

1 Mylohyoid — mięsień żuchwowo-gnykowy
2 Thyrohyoid — mięsień tarczowo-gnykowy
3 Thyroid cartilage — chrząstka tarczowata
4 Common carotid artery — tętnica szyjna wspólna
5 Cricothyroid ligament — więzadło pierścienno-tarczowe
6 Cervical part of the vagus nerve — nerw błędny część szyjna
7 Thyroid gland — gruczoł tarczowy
8 Cricoid cartilage — chrząstka pierścieniowata
9 Brachial plexus — splot ramienny
10 Brachiocephalic trunk — pień ramienno-głowowy
11 Trachea — tchawica
12 Anterior scalene — mięsień pochyły przedni
13 Subclavian artery — tętnica podobojczykowa

Diagram 7 · The tongue, larynx and thyroid, anterior view

1 Sublingual artery
2 Fimbriated fold
3 Sublingual gland
4 Lingual nerve
5 Lingual nerve
6 Hypoglossal nerve — nerw podjęzykowy
7 Lingual vein
8 Superior thyroid artery — tętnica tarczowa górna
9 Cricothyroid muscle — mięsień pierścienno-tarczowy
10 Cricothyroid ligament — więzadło pierścienno-tarczowe
11 Isthmus of the thyroid gland
12 Trachea — tchawica
13 Glandular branches of the inferior thyroid artery
14 Glandular branches of the superior thyroid artery

Diagram 8 · A real larynx opened posteriorly

1 Oropharynx
2 Epiglottis — nagłośnia
3 Aryepiglottic fold
4 Laryngeal vestibule — przedsionek krtani
5 Laryngopharynx
6 Vestibular fold — fałd przedsionkowy
7 Glottis
8 Middle pharyngeal constrictor
9 Pharyngobasilar fascia
10 Cricoid cartilage — chrząstka pierścieniowata
11 Infraglottic cavity — jama podgłośniowa
12 Trachea — tchawica
13 Vocal fold — fałd głosowy
14 Vocal fold — fałd głosowy

Diagram 9 · A real dissection: the nerves and arteries beside the pharynx, posterolateral view

1 Oropharyngeal isthmus
2 Soft palate
3 Glossopharyngeal nerve
4 Cervical part of the vagus nerve — nerw błędny część szyjna
5 Superior laryngeal nerve — nerw krtaniowy górny
6 Carotid branch of the vagus nerve
7 Hypoglossal nerve — nerw podjęzykowy
8 Internal carotid artery — tętnica szyjna wewnętrzna
9 External carotid artery — tętnica szyjna zewnętrzna
10 Carotid sinus branch of the glossopharyngeal nerve

Diagram 10 · The larynx and its ligaments, anterolateral view

1 Hyoid bone — kość gnykowa
2 Thyrohyoid membrane
3 Lateral thyrohyoid ligament
4 Superior laryngeal artery
5 Internal laryngeal nerve
6 Triticeal cartilage
7 Superior horn of the thyroid cartilage
8 Superior thyroid notch
9 Oblique line of the thyroid cartilage
10 Cricothyroid ligament — więzadło pierścienno-tarczowe
11 Inferior horn of the thyroid cartilage
12 Cricoid cartilage — chrząstka pierścieniowata
13 Trachea — tchawica
14 Thyroid cartilage — chrząstka tarczowata

Diagram 11 · Carotid arteries

1 Cavernous part of the internal carotid artery
2 Cervical part of the internal carotid artery
3 Petrous part of the internal carotid artery
4 Superior pharyngeal constrictor
5 Styloglossus
6 Buccinator
7 Genioglossus
8 Occipital artery — tętnica potyliczna
9 Ascending pharyngeal artery — tętnica gardłowa wstępująca
10 External carotid artery — tętnica szyjna zewnętrzna
11 Superior thyroid artery — tętnica tarczowa górna
12 Facial artery — tętnica twarzowa
13 Lingual artery — tętnica językowa
14 Hyoid bone — kość gnykowa
15 Hyoglossus
16 Sublingual gland
17 Vertebral artery
18 Oesophagus — przełyk
19 Common carotid artery — tętnica szyjna wspólna
20 Trachea — tchawica
21 Internal carotid artery — tętnica szyjna wewnętrzna
22 Cricoid cartilage — chrząstka pierścieniowata

Diagram 12 · The larynx, lateral view, muscle attachments outlined

1 Superior horn of the thyroid cartilage
2 Superior border of the thyroid cartilage
3 Laryngeal prominence
4 Posterior border of the thyroid cartilage
5 Stylopharyngeus
6 Inferior pharyngeal constrictor
7 Sternothyroid — mięsień mostkowo-tarczowy
8 Thyrohyoid — mięsień tarczowo-gnykowy
9 Inferior horn of the thyroid cartilage
10 Cricothyroid ligament — więzadło pierścienno-tarczowe
11 Cricothyroid muscle — mięsień pierścienno-tarczowy
12 Cricoid cartilage — chrząstka pierścieniowata
13 Tracheal cartilages
14 Anular ligaments of the trachea
15 Thyroid cartilage — chrząstka tarczowata
16 Trachea — tchawica

Diagram 13 · A real dissection: nerves and vessels deep in the neck

1 Inferior ganglion of the vagus nerve
2 Superior cervical ganglion
3 Cervical part of the vagus nerve — nerw błędny część szyjna
4 Internal carotid artery — tętnica szyjna wewnętrzna
5 Cervical sympathetic trunk — pień współczulny część szyjna

Diagram 14 · The voice box, superior view

1 Oesophagus — przełyk
2 Piriform fossa
3 Trachea — tchawica
4 Vestibular fold — fałd przedsionkowy
5 Vocal fold — fałd głosowy
6 Epiglottis — nagłośnia
7 Tongue
8 Glottis