

Arteries

- I. Common carotid a. (G. karotides, to put to sleep [by compression of this artery])
 - A. External carotid a.
 1. Ascending pharyngeal a. (G. pharynx, the throat)
anastomoses – ascending palatine & ascending cervical a.
 2. Superior thyroid (G. thyreoeides, an oblong shield)
anastomoses – contralateral superior thyroid & inferior thyroid a.
 - a. Superior laryngeal a. (G. larynx)
anastomoses – contralateral superior laryngeal, inferior laryngeal & dorsal lingual a.
 3. Lingual a. (L. tongue)
 - a. Dorsal lingual
anastomoses – contralateral dorsal lingual, superior laryngeal, ascending palatine, lesser palatine & tonsilar a
 - b. Deep lingual a.
anastomoses – contralateral deep lingual a. [at tip of tongue]
 - c. Sublingual a.
anastomoses – contralateral sublingual & submental a.
 4. Facial a.
 - a. Ascending palatine a. (L. palatum, palate)
anastomoses – contralateral ascending palatine, lesser palatine, tonsilar, dorsal lingual & ascending pharyngeal a.
 - b. Tonsilar a. [L. tonsilla, a stake]
anastomoses – ascending palatine, dorsal lingual & lesser palatine a.
 - c. Submental a. (L. mentum, chin)
anastomoses – sublingual, inferior labial & mental a.
 - d. Inferior labial a. (L. labium, lip)
anastomoses – contralateral inferior labial, mental & submental a.
 - e. Superior labial a.
anastomoses – contralateral superior labial, lateral nasal, posterior nasals, greater palatine & anterior ethmoidal a.
 - f. Lateral nasal branch
anastomoses – contralateral lateral nasal, superior labial, dorsal nasal, posterior nasal, infraorbital, greater palatine & anterior ethmoidal a.
 - g. Angular a.
anastomoses – contralateral angular, dorsal nasal & infraorbital a.
 5. Occipital a. (L. occiput, back of head)
anastomoses – contralateral occipital, deep cervical, ascending cervical, transverse cervical, posterior auricular, superficial temporal & vertebral a.
 6. Posterior auricular a. (L. auris, ear)
anastomoses – occipital & superficial temporal a.
 7. Superficial temporal a. (L. tempus, temple)
 - a. Transverse facial a.
anastomoses – lacrimal, masseteric, infraorbital, facial & buccal
 - b. Anterior (frontal) branch
anastomoses – contralateral superficial temporal, supraorbital & supratrochlear a.
 - c. Middle temporal branch
anastomoses – deep temporal a.
 - d. Posterior (parietal) branch
anastomoses – contralateral superficial temporal, posterior auricular & occipital a.
 8. Maxillary a. (L. jawbone)
 - a. Middle meningeal a. (G. meninx, membrane)
 - b. Inferior alveolar a. (L. alveus, trough, hollow sac, cavity)
anastomoses – contralateral inferior alveolar & submental a.
 - i. Mental a.
anastomoses – submental & inferior labial a.
 - c. Muscular branches
 - i. Deep temporal
anastomoses – lacrimal & superficial temporal [middle temporal] a.

- ii. Masseteric a.
anastomoses – transverse facial a.
 - iii. Pterygoid branches
 - d. Buccal
anastomoses – facial, transverse facial & infraorbital a.
 - e. Posterior superior alveolar
 - f. Infraorbital a. (L. orbis, circle)
anastomoses – angular, dorsal nasal, transverse facial & buccal a.
 - i. Anterior superior alveolar branches
 - g. Greater palatine a.
anastomoses – contralateral greater palatine & lesser palatine a.
 - i. Lesser palatine a.
anastomoses – ascending palatine, dorsal lingual, greater palatine & tonsilar a.
 - ii. Posterior nasal branches
anastomoses – sphenopalatine posterior nasals
 - iii. Anterior nasal branches
anastomoses – lateral nasal, lesser palatine, superior labial, & anterior ethmoidal a.
 - h. Sphenopalatine a. (G. sphen, wedge)
 - i. Posterior (medial & lateral) nasal branches (note: the posterior medial nasal branch terminates as the nasopalatine at the incisive fossa)
anastomoses – nasal branches of greater palatine, superior labial, posterior ethmoidal, anterior ethmoidal a. & lateral nasal a.
- B. Internal carotid a.
1. Ophthalmic a. (G. ophthalmikos)
 - a. Central of retina (L. rete, a net)
 - b. Supraorbital a.
anastomoses – contralateral supraorbital, supratrochlear & frontal branch of superficial temporal a.
 - c. Supratrochlear a. (L. pulley)
anastomoses – frontal branch of superficial temporal, supraorbital, & contralateral supratrochlear a.
 - d. Lacrimal a.
anastomoses – deep temporal & transverse facial a.
 - e. Posterior ethmoidal a. (G. ethmos, sieve)
anastomoses – anterior ethmoidals & posterior nasal a.
 - f. Anterior ethmoidal a.
anastomoses – posterior ethmoidal, posterior nasals, lateral nasal, greater palatine & superior labial a.
 - g. Dorsal nasal a.
anastomoses – angular, lateral nasal, infraorbital, supratrochlear & contralateral dorsal nasal a.
 2. Anterior cerebral a. (L. cerebrum, brain)
anastomoses – posterior cerebral & middle cerebral a.
 - a. Anterior communicating a.
 3. Middle cerebral a.
anastomoses – anterior cerebral & posterior cerebral a.

II. Vertebral a. (L. vertebratus, jointed)

anastomoses – occipital, deep cervical, ascending cervical a. & transverse cervical a.

- A. Radicular spinal a. [L. radix, root]
- B. Anterior spinal a.
- C. Posterior inferior cerebellar a. (PICA) (L. small brain)
anastomoses – AICA & superior cerebellar a.
 1. Posterior spinal a.
- D. Basilar a. [G. basis, base]
 1. Anterior inferior cerebellar a. (AICA)
anastomoses – PICA & superior cerebellar a.
 2. Pontine a. [L. pons, bridge]
 3. Superior cerebellar a.
anastomoses – AICA & PICA
 4. Posterior cerebral a.
anastomoses – anterior cerebral & middle cerebral a.

a. Posterior communicating a.

III. Thyrocervical trunk

A. Inferior thyroid a.

anastomoses – superior thyroid & contralateral inferior thyroid a.

1. Inferior laryngeal a.

anastomoses – superior laryngeal & contralateral inferior laryngeal a.

2. Ascending cervical a.

anastomoses – occipital, vertebral, deep cervical & ascending pharyngeal a.

B. Suprascapular a.

C. Transverse cervical a.

IV. Costocervical trunk

A. Deep cervical a.

anastomoses – vertebral, occipital & ascending cervical a.