

intercostaux, donnent une branche qui longe le bord supérieur de la côte située au-dessous, quittent la gouttière costale, communiquent avec les rameaux de la mammaire interne, de l'épigastrique, de la mammaire externe et de la diaphragmatique inférieure.

Les *lombaires* sont, à leur origine, en arrière des piliers du diaphragme et des arcades du psoas, puis entre le péritoine et le muscle transverse, puis entre lui et le petit oblique, et vont s'anastomoser avec des rameaux de l'épigastrique, des intercostales et de la circonflexe iliaque.

Ces artères pariétales donnent toutes, très-près de leur origine, au niveau du bord interne du ligament transverso-costal supérieur, une branche, *branche dorso-spinale*, qui se divise en deux rameaux, l'un, *dorsal*, va en arrière aux muscles des gouttières vertébrales; l'autre, *spinal*, pénètre par le trou de conjugaison, donne un ramuscule aux corps vertébraux et un autre qui longe les racines nerveuses et va à la moelle, où il s'anastomose par branche ascendante et branche descendante, avec les artérioles situées au-dessus et au-dessous.

BRANCHES ASCENDANTES DE L'AORTE.

TRONC BRACHIO-CÉPHALIQUE.

Naît le premier de la convexité de la crosse aortique, très-près de la carotide gauche, se porte en haut et à droite vers l'articulation sterno-claviculaire et se divise en carotide et sous-clavière droites; il croise obliquement la trachée et est croisé en avant transversalement par le tronc veineux brachio-céphalique droit.

ARTÈRES CAROTIDES PRIMITIVES.

Naissent à droite du tronc précédent, à gauche de

la crosse de l'aorte; la droite, plus courte par conséquent, est sur un plan un peu antérieur à la gauche. Depuis la base du cou jusqu'au niveau du bord supérieur du cartilage thyroïde, où elles se divisent, elles ont les mêmes rapports. De son origine jusqu'à la base du cou, la carotide gauche, dirigée en haut et en dehors, est parallèle à la sous-clavière gauche, croise obliquement la trachée, répond en avant au tronc veineux brachio-céphalique gauche, qui la sépare de l'articulation sterno-claviculaire de ce côté, et limite avec le tronc artériel brachio-céphalique un angle à base supérieure dans l'ouverture duquel est la trachée. — Les carotides primitives montent ensuite sur les côtés du cou, d'abord derrière le chef sternal du sterno-mastoïdien, puis derrière le bord interne de ce muscle. La veine jugulaire interne est en dehors d'elles; dans l'angle curviligne fourni par l'adossement de ces deux vaisseaux se trouve en arrière le nerf vague, le sympathique est en arrière. L'anse de l'hypoglosse croise la carotide en avant. La carotide primitive se divise en *carotides externe et interne*.

1° *Carotide externe*. — N'est recouverte à l'origine que par la peau, le peucier et l'aponévrose d'insertion faciale du sterno-mastoïdien, passe ensuite derrière le ventre postérieur du digastrique, puis derrière la glande parotide entre la branche de la mâchoire et le conduit auditif, et se termine par l'artère *temporale superficielle* et la *maxillaire interne*. — Très-près de son origine, elle donne successivement :

A. *Thyroïdienne supérieure*. — Se dirige en dedans, s'infléchit et descend derrière le sterno-hyoïdien, arrive au bord supérieur du corps thyroïde, où elle se divise en s'anastomosant avec l'artère du côté opposé et la thyroi-

méningiens qui vont à la dure-mère par les deux trous déchirés.

Des deux branches terminales de la carotide externe, l'une, *artère temporale superficielle*, continue le trajet primitif, gagne l'intervalle entre l'articulation temporo-maxillaire et le conduit auditif, devient superficielle et se divise en branches *frontales* et branches *pariétales* qui se distribuent aux régions correspondantes et s'anastomosent entre elles, avec leurs congénères et avec les branches de l'ophtalmique en avant et de l'occipitale en arrière. — Elle donne : 1° des rameaux *parotidiens*; 2° la *transverse de la face*, qui longe le bord supérieur du canal de Sténon et s'anastomose avec la faciale; 3° des rameaux *auriculaires antérieurs*; 4° la *temporale moyenne*; née au-dessus de l'arcade zygomatique, elle va à travers l'aponévrose du muscle temporal et s'anastomose avec les temporales profondes. — L'autre, *artère maxillaire interne*, née en dedans du col du condyle, s'infléchit en avant, est flexueuse, va en avant, en dedans et un peu en haut, aboutir au trou sphéno-palatin, par où elle s'engage dans les fosses nasales sous le nom d'*artère sphéno-palatine*; passe entre les deux ptérygoïdiens et plus haut entre les deux faisceaux du ptérygoïdien externe. — Elle donne : 1° la *tympanique*; va à la caisse du tympan par la scissure de Glaser; 2° la *petite méningée* à la dure-mère par le trou ovale; 3° la *méningée moyenne* ou *sphéno-épineuse*; passe par le trou petit rond, va à la dure-mère. Ses branches correspondent aux sillons osseux dits de la feuille de figuier : l'une, *antérieure*, va à la partie correspondante de la dure-mère et donne des rameaux à l'orbite à travers la fente sphénoïdale; l'autre, *postérieure*, à la dure-mère; 4° la *temporale profonde postérieure* à la face profonde du muscle temporal; 5° la *temporale*

profonde antérieure, destinée au même muscle; elles s'anastomosent toutes deux avec la temporale moyenne; 6° la *dentaire inférieure*; va en bas et en dehors du canal dentaire, le parcourt, sort par le trou mentonnier et s'anastomose avec la sous-mentale et la coronaire labiale inférieure. Elle fournit : a) le rameau *mylo-hyoidien*, né avant l'entrée du canal dentaire, longe la gouttière du même nom et se termine dans le muscle mylo-hyoidien et le ventre antérieur du digastrique; b) les rameaux *dentaires inférieurs*; c) avant le trou mentonnier, un rameau, *incisif*, destiné aux dents incisives inférieures; 7° la *massétérine*; passe dans l'échancrure sigmoïde du maxillaire et va à la face profonde du masséter; 8° la *buccale*; croise le ptérygoïdien interne, va au buccinateur et s'anastomose avec la faciale; 9° les *ptérygoïdiennes*, de nombre variable; vont aux muscles de ce nom; 10° l'*abéolaire*; serpente sur la tubérosité du maxillaire supérieur, donne des rameaux aux dents, à la muqueuse du sinus maxillaire, aux gencives, et s'anastomose avec la faciale et la sous-orbitaire; 11° la *sous-orbitaire*; née au niveau de la fente sphéno-maxillaire, donne un rameau *orbitaire*, qui s'anastomose avec la lacrymale, gagne le canal sous-orbitaire, donne un rameau, *dentaire antérieur*, aux incisives et aux canines, sort dans la fosse canine et s'anastomose avec la coronaire labiale supérieure, la nasale, la naso-lobaire et la transverse de la face; 12° la *palatine descendante*; se porte vers le canal palatin postérieur, donne deux ou trois branches qui, par des canaux osseux spéciaux, vont au voile du palais; à l'extrémité inférieure du canal palatin postérieur, elle s'infléchit à angle droit, va en avant le long de la voûte palatine et s'anastomose avec la terminaison de la sphéno-palatine; 13° la *vidienne*; va d'avant en arrière, à travers le canal

vidien, au pharynx et à la trompe d'Eustache; 14° la *pharyngienne supérieure* ou *ptérygo-palatine*; passe par le canal ptérygo-palatin, va au pharynx; 15° la branche terminale de la maxillaire interne ou *sphéno-palatine*; entre dans les fosses nasales et se divise en deux branches: l'une, *interne*, va à la cloison, son extrémité passe par le canal palatin antérieur et s'anastomose avec la palatine descendante; l'autre, *externe*, va aux cornets, aux méats et au sinus; ces deux branches communiquent en avant avec les terminaisons de la nasale antérieure.

Carotide interne. — Située d'abord en arrière et en dehors de la carotide externe, elle se dirige ensuite légèrement en dedans et en avant, puis remonte verticalement jusqu'au canal inflexe du rocher. Elle passe en arrière des muscles styliens et du ptérygoïdien interne, en avant des parois du pharynx, est en rapport, en arrière, avec le nerf vague, le ganglion cervical supérieur, en dehors avec la jugulaire interne. Au sortir du canal carotidien, elle pénètre dans le sinus caverneux, se recourbe à angle obtus, marche d'arrière en avant, gagne l'apophyse clinéoïde antérieure, traverse la dure-mère près du bord externe des nerfs optiques, et se divise, au niveau de la scissure de Sylvius, en :

A. *Artère cérébrale antérieure.* — Va en avant et en dedans, en avant du chiasma jusqu'à la scissure interhémisphérique, est réunie à sa congénère par une branche transversale, *communicante antérieure*, chemine entre les deux lobes frontaux, se réfléchit sur le bec du corps calleux, dont elle suit la face supérieure; donne des rameaux cérébraux et calleux.

B. *Artère cérébrale moyenne* ou *sylvienne.* — Va à la scissure de Sylvius qu'elle parcourt; rameaux au lobe

moyen, au lobe antérieur, à l'insula, et ramuscules au corps strié par la substance perforée antérieure.

C. *Artère communicante postérieure.* — Va en arrière et s'anastomose à plein canal avec la cérébrale postérieure (tronc basilaire).

D. *Artère du plexus choroïde.* — Très-grêle, pénètre par la fente de Bichat et va dans le ventricule latéral au plexus choroïde.

Au niveau du point où la carotide interne contourne l'apophyse clinéoïde antérieure, elle donne :

E. *Artère ophthalmique.* — Pénètre dans l'orbite par le trou optique; placée en dehors du nerf de la vision, elle croise le nerf optique de dehors en dedans, passe entre lui et le grand oblique, et au niveau de la poulie se divise en : 1° *artère nasale*, qui passe au-dessus du tendon de l'orbiculaire et s'anastomose avec la terminaison de la faciale, en donnant à la racine du nez, au sac lacrymal; — 2° *artère frontale interne*; remonte obliquement sur le front, donne aux téguments, et s'anastomose avec la sus-orbitaire.

Dans son trajet l'ophthalmique donne : 1° la *lacrymale*; naît au niveau du trou optique, donne des rameaux anastomosés avec la méningée moyenne, chemine entre la paroi et le muscle droit externe, va à la glande lacrymale; 2° la *centrale de la rétine*; pénètre dans le nerf optique et se distribue à la rétine; 3° la *sus-orbitaire*; se loge entre l'orbite et le muscle élévateur et la paupière supérieure, arrive au trou sus-orbitaire, remonte sur le front, donne aux téguments, s'anastomose avec la frontale interne et la temporale superficielle; fournit quelquefois les *ciliaires antérieures*, qui vont au cercle de l'iris après avoir perforé la sclérotique près de la cornée; 4° les *ciliaires courtes* ou *choroïdiennes*, d'ordinaire 2 troncs d'où par-

tent de 15 à 20 branches; entourent le nerf optique, traversent la sclérotique et vont à la choroïde; 5° les *ciliaires longues* ou *iriennes*, une en dehors, l'autre en dedans; passent entre la sclérotique et la choroïde, arrivent sur les côtés latéraux de l'iris et s'y distribuent en formant par leurs deux branches ascendante et descendante un cercle complet; 6° la *musculaire supérieure*; va aux muscles de l'œil; 7° la *musculaire inférieure*, aux muscles également, donne quelquefois les *ciliaires antérieures*; 8° l'*ethmoïdale postérieure*; va au trou orbitaire interne postérieur et à la dure-mère, donne des rameaux à la pituitaire par les trous de la lame criblée; 9° l'*ethmoïdale antérieure*; passe par le trou orbitaire interne antérieur, arrive sur les côtés de l'apophyse crista-galli, pénètre dans les fosses nasales et se divise en 2 branches anastomosées avec la sphéno-épineuse, l'une à la cloison, l'autre aux cornets; 10° la *palpébrale inférieure*; passe sous le tendon de l'orbiculaire, va à la paupière inférieure, s'anastomose avec la faciale et la sous-orbitaire; 11° la *palpébrale supérieure*; passe au-dessus du tendon de l'orbiculaire, va à la paupière supérieure, s'y anastomose avec un rameau de la temporale superficielle.

ARTÈRE SOUS-CLAVIÈRE.

Vient à gauche de la crosse aortique, à droite du tronc brachio-céphalique; cette dernière est donc plus courte que sa congénère. Elle forme une courbure à convexité supérieure, se dirige d'abord en haut et en dehors, en dépassant un peu le bord supérieur de la clavicule, puis elle se porte en dehors et enfin en bas et en dehors en contournant la face supérieure de la 1^{re} côte. entre les deux muscles scalènes, elle passe ensuite en arrière du peaucier et du sous-clavier jusqu'au niveau du

bord inférieur de la clavicule, où elle prend le nom d'*artère axillaire*. Le sommet du poumon est compris dans la courbure qu'elle décrit; elle répond en avant aux nerfs vague, phrénique et grand sympathique, celle du côté droit est embrassée par le récurrent; la veine sous-clavière la croise en avant. — Elle fournit 7 branches dont 2 supérieures, *vertébrale* et *thyroïdienne inférieure*, 2 inférieures, *mammaire interne* et *intercostale supérieure*, et 3 externes, *cervicale transverse*, *sus-scapulaire* et *cervicale profonde*.

A. Artère vertébrale. — Nait en dedans des scalènes, gagne le trou de l'apophyse transverse de la 6^e vertèbre cervicale et remonte dans le canal formé par ces trous, en donnant dans chaque espace intervertébral des rameaux *spinaux* qui vont à la moelle par les trous de conjugaison. Au niveau du trou de l'axis, qui est percé de bas en haut et de dedans en dehors, l'artère décrit une courbe analogue, franchit le trou de l'atlas, contourne en arrière et en dedans la partie postérieure de la masse latérale de l'atlas, pénètre dans le crâne par le trou occipital en se dirigeant en haut, en avant et en dedans sur le côté du bulbe et s'unit angulairement à sa congénère pour constituer un tronc unique, le *tronc basilaire*, au niveau du bord postérieur de la protubérance. Elle fournit : 1° *artère méningée postérieure* à la dure-mère occipitale; 2° *artère spinale postérieure*; descend sur la face postérieure de la moelle, s'anastomose avec celle du côté opposé par branches transversales et avec les spinales cervicales et dorsales; 3° *artère spinale antérieure*, sur la face antérieure de la moelle, forme un tronc unique et médian par son union avec sa congénère; ce tronc va jusqu'à l'extrémité de la moelle, renforcé par les anastomoses des spinales cervicales, dorsales et lombaires;

4^o artère cérébelleuse inférieure et postérieure, va en dehors, contourne le bulbe et se distribue sur la face inférieure du cervelet.

Tronc basilaire. — Réunion des deux vertébrales, longe la face inférieure de la protubérance et se divise au niveau de son bord antérieur en deux artères cérébrales postérieures qui s'infléchissent en dehors, reçoivent la communicante postérieure (carotide interne), contournent le pédoncule cérébral pour se porter en arrière et se distribuer au lobe occipital du cerveau. — Le tronc basilaire donne dans son trajet successivement : 1^o la cérébelleuse inférieure et antérieure, qui va en dehors sur la partie antérieure de la face inférieure du cervelet; 2^o des rameaux à la protubérance dont l'un accompagne le nerf acoustique dans l'oreille interne; 3^o la cérébelleuse supérieure, née très-près des cérébrales postérieures, contourne le pédoncule cérébral et va à la face supérieure du cervelet.

Les artères de la base du cerveau forment un heptagone qui inscrit le chiasma, la tige pituitaire, le tuber cinereum et les corps mamillaires. L'heptagone de Willis est formé par : 1^o l'artère cérébrale postérieure droite; 2^o la communicante postérieure droite; 3^o la cérébrale antérieure droite; 4^o la communicante antérieure; 5^o la cérébrale antérieure gauche; 6^o la communicante postérieure gauche; 7^o la cérébrale postérieure gauche.

B. Artère thyroïdienne inférieure. — Nait à côté et en dehors de la vertébrale, remonte, décrit une courbe à convexité supérieure d'où part une branche cervicale ascendante pour les muscles prévertébraux, passe ensuite derrière la carotide primitive et se rend à la glande thyroïde, où elle s'anastomose avec sa congénère et avec les thyroïdiennes supérieures.

C. Artère mammaire interne. — Nait de la face inférieure de la sous-clavière, se porte vers le sternum, descend verticalement derrière les cartilages costaux et les muscles intercostaux internes à un demi-centimètre du bord du sternum, donne à chaque espace intercostal une branche qui s'anastomose avec la branche intercostale aortique correspondante. La mammaire se divise, au niveau de l'appendice xiphoïde, en deux branches dont l'une pénètre dans la gaine du muscle droit de l'abdomen et s'anastomose avec l'épigastrique, tandis que l'autre, musculo-phrénique, longe les cartilages des fausses côtes, donne des rameaux à leurs espaces et au diaphragme. — La mammaire donne, sur son trajet, la diaphragmatique supérieure, grêle, descend le long du péricarde avec le nerf phrénique et va au diaphragme; s'anastomose avec la diaphragmatique inférieure.

D. Artère intercostale supérieure. — Vient du bord inférieur de la sous-clavière, croise le col de la 1^{re} côte et donne aux deux premiers espaces intercostaux.

E. Artère sus-scapulaire. — Va en arrière et en dehors de la clavicule, passe sous le trapèze, puis par-dessus le ligament coracoïdien, s'engage sous le muscle sus-épineux, lui fournit, contourne la base de l'acromion, va sous le muscle sous-épineux, auquel elle donne, et s'anastomose avec la scapulaire inférieure (axillaire).

F. Artère cervicale transverse. — Va en dehors, croise les nerfs du plexus brachial, passe sous le trapèze et l'angulaire, longe le bord interne de l'omoplate au-devant du rhomboïde, à l'angle duquel elle s'anastomose avec la scapulaire inférieure (axillaire). Donne des branches musculaires à la nuque et au cou.

G. Artère cervicale profonde. — Moins volumineuse que les précédentes, vient de la face postérieure de la

sous-clavière, va en haut, passe entre le col de la 1^{re} côte et l'apophyse transverse de la 6^e cervicale, se distribue aux muscles du cou et de la nuque en s'anastomosant avec la cervicale ascendante.

ARTÈRE AXILLAIRE.

S'étend du bord antérieur de la clavicule jusqu'au bord inférieur du grand pectoral, où elle devient *artère brachiale*. Parcourt le creux de l'aisselle; recouverte par le grand et le petit pectoral, elle répond plus bas au bord interne du coraco-brachial et du biceps. La veine axillaire est au côté interne de l'artère, les nerfs du plexus brachial l'entourent en haut, puis les deux racines du médian se réunissent au-devant d'elle, et enfin le médian est au-devant de l'artère, le cubital en dedans, le musculocutané en dehors et le radial en arrière et en dehors. Elle fournit 5 branches : acromio-thoracique, grande thoracique, sous-scapulaire, circonflexes postérieure et antérieure.

A. *Artère acromio-thoracique*. — Naît au-dessus du petit pectoral, va en dehors, et se divise en : 1^o *branches acromiales*, qui vont s'anastomoser autour de l'acromion avec la sous-scapulaire; 2^o *branches thoraciques*, qui vont aux muscles pectoraux et à la glande mammaire.

B. *Artère grande thoracique* ou *mammaire externe*. — Descend sur le grand dentelé, donne des rameaux à ce muscle, au grand pectoral et à la glande mammaire, où ils s'anastomosent avec l'acromio-thoracique.

C. *Artère sous-scapulaire*. Volumineuse, naît au niveau du bord inférieur du sous-scapulaire, entre le grand dentelé et le grand dorsal, se divise en 2 branches dont l'une va à l'angle de l'omoplate s'anastomoser avec les autres scapulaires venues de la sous-clavière, et dont

l'autre donne des rameaux aux grand et petit ronds, au long chef du triceps, au-devant duquel elle passe, et va se ramifier dans la fosse sous-épineuse, où elle communique avec les autres scapulaires. C'est par cette artère que, dans le cas de ligature de l'axillaire, la circulation se rétablit.

D. *Artère circonflexe postérieure*. Passe entre les grand et petit ronds au-dessus du tendon du long chef du triceps, contourne la face postérieure de l'humérus, donne des rameaux aux muscles précédents, à la face profonde du deltoïde, et s'anastomose avec la circonflexe antérieure.

E. *Artère circonflexe antérieure*, plus petite; passe sous le coraco-brachial et le court chef du biceps et va s'anastomoser avec la précédente après avoir contourné la face antérieure de l'humérus et donné un rameau qui remonte dans la coulisse bicipitale et se distribue à l'articulation.

ARTÈRE HUMÉRALE.

Du bord inférieur du tendon du grand pectoral jusqu'au pli du coude, où elle se divise en *radiale* et *cubitale*. Elle longe le bord interne du biceps, entre les deux veines brachiales. Le nerf médian lui est d'abord un peu externe, puis il la croise en avant et lui devient interne un peu au-dessus du pli du coude. Outre des branches musculaires, elle donne : 1^o *artère humérale externe* ou *collatérale externe*, née au-dessous du tendon du grand rond, passe avec le nerf radial dans la coulisse de torsion de l'humérus, donne au triceps, et va jusqu'à l'épicondyle s'anastomoser avec la collatérale interne et les récurrentes radiales; 2^o *artère collatérale interne*, part du tiers inférieur de l'humérale, va en dedans sur les deux faces de la cloison intermusculaire, donne aux muscles

voisins, et s'anastomose, près de l'épitrachée, avec les récurrentes cubitales et la collatérale externe.

1° *Artère radiale*. — Se dirige d'abord du pli du coude à l'extrémité de l'apophyse styloïde du radius. Elle longe le bord interne du long supinateur et est, en haut, entre ce muscle, le rond pronateur et le grand palmaire; en bas, elle est sous-cutanée, la branche antérieure du nerf radial longe son côté externe. A partir de l'extrémité du radius, l'artère s'incline en dehors et en arrière, passe dans le fond de la tabatière anatomique, gagne le premier espace interosseux et pénètre dans la paume de la main, où elle décrit l'*arcade palmaire profonde* située au-dessous des tendons fléchisseurs, en avant des muscles interosseux, et va s'anastomoser avec une branche de la cubitale. — Dans ce trajet, la radiale fournit : 1° la *récurrente radiale antérieure*, qui va profondément en dehors et en haut, entre le long supinateur et le brachial antérieur, auxquels elle donne ainsi qu'aux radiaux externes, et se termine sur l'épicondyle en s'anastomosant avec la collatérale externe (humérale) et la récurrente radiale postérieure (cubitale); 2° la *transverse antérieure du carpe*, qui longe le bord inférieur du carré pronateur et s'anastomose avec un rameau analogue de la cubitale; 3° la *radio-palmaire* naît au niveau de l'apophyse styloïde du radius, descend dans le muscle court abducteur du pouce, et communique avec l'extrémité de la cubitale en complétant l'arcade palmaire superficielle; 4° la *dorsale du pouce* grêle se porte sur le dos du premier métacarpien et s'anastomose avec la collatérale externe du pouce; 5° l'*artère transverse dorsale du carpe* passe au-dessous des tendons des radiaux externes appliquée sur les os du carpe, et s'anastomose avec une branche analogue de la cubitale, d'où l'*arcade dorsale du*

carpe de laquelle partent les *rameaux interosseux dorsaux* qui, aux deux extrémités de l'espace interosseux, communiquent avec les perforantes venues de l'arcade palmaire profonde et donnent des branches aux muscles interosseux, aux articulations et à la peau des doigts; 6° l'*interosseuse du premier espace* passe entre l'abducteur de l'index et celui du pouce, ou bien sous la peau du dos de cet espace, et donne les *collatérales interne du pouce et externe de l'index*; 7° la *collatérale externe du pouce* gagne entre les muscles de l'éminence thénar le bord externe du pouce en s'anastomosant avec la dorsale du pouce.

De l'*arcade palmaire profonde* partent : 1° quatre *perforantes supérieures* qui communiquent avec les interosseuses dorsales; 2° les *interosseuses palmaires*, qui longent les muscles interosseux, leur donnent ainsi qu'à l'abducteur du pouce et aux lombricaux, émettent chacune une *perforante inférieure* anastomosée avec les interosseuses dorsales et communiquent avec les branches terminales de l'arcade palmaire superficielle.

2° *Artère cubitale*. — Dirigée d'abord en dedans et en bas, entre les deux muscles fléchisseurs des doigts, jusqu'au niveau du bord externe du cubital antérieur, décrit un coude et descend verticalement jusqu'au poignet; elle est croisée, en haut et en avant, par le médian. Au niveau de son coude, le nerf cubital vient se placer à son côté interne. Au poignet, elle passe en dehors du pisiforme, gagne la paume de la main, se place entre les tendons et l'aponévrose palmaire, et décrit l'*arcade palmaire superficielle*. La cubitale fournit : 1° la *récurrente cubitale antérieure*; naît au-dessous de l'apophyse coronoïde du cubitus; va en haut et en dedans gagner l'épitrachée, et s'anastomose avec la collatérale interne; 2° la *récurrente cubitale postérieure*; naît d'ordinaire par

un tronc commun avec la précédente, gagne l'épitrôchlée en passant au-dessous des muscles épitrôchléens et s'anastomose avec les récurrentes radiales et cubitales antérieures; 3° le *tronc commun des interosseuses*; naît au niveau de la tubérosité bicipitale du radius, se porte vers le ligament interosseux et se divise en: α) *interosseuse antérieure*, qui longe la face antérieure du ligament interosseux, passe par l'ouverture inférieure de ce ligament pour aller sur le dos du poignet s'anastomoser avec l'arcade dorsale; β) *interosseuse postérieure*, qui passe à travers l'ouverture supérieure du ligament interosseux, se place entre les deux couches des muscles postérieurs de l'avant-bras, et se termine au poignet en s'anastomosant avec l'interosseuse antérieure. Elle donne la *récurrente radiale postérieure*, qui gagne profondément l'épicondyle et s'y anastomose avec les récurrentes cubitales et radiales antérieures et l'humérale profonde; 4° l'*artère dorsale cubitale du carpe*; contourne le cubitus et sur le dos du poignet s'anastomose avec la dorsale radiale et constitue l'arcade dorsale; 5° l'*artère transverse antérieure du carpe*; longe le bord inférieur du carré pronateur et s'anastomose avec celle venue de la radiale; 6° l'*artère cubitale palmaire profonde*; naît au niveau du pisiforme, plonge dans la paume de la main et complète l'arcade palmaire profonde.

De l'arcade palmaire superficielle naissent 4 ou 5 branches métacarpiennes placées au-devant des tendons, elles vont jusqu'à la racine des doigts et fournissent: la plus interne, la *collatérale interne du petit doigt*; la suivante, les *collatérales externe du petit doigt et interne de l'annulaire*; la 3°, les *collatérales externe de l'annulaire et interne du médius*; la 4°, les *collatérales externe du médius et interne de l'index*, et la 5°, quand

elle existe, les *collatérales externe de l'index et interne du pouce*. Toutes ces collatérales longent les bords des doigts et vont former par leurs rameaux des arcades anastomotiques dans la pulpe de la troisième phalange.

BRANCHES TERMINALES DE L'AORTE.

ARTÈRE SACRÉE MOYENNE.

Grêle, continue le tronc de l'aorte jusqu'au coccyx, où elle se divise en deux branches recourbées en dehors et anastomosées avec les sacrées latérales; elle donne la dernière lombaire et les artérioles sacrées.

ARTÈRES ILIAQUES PRIMITIVES.

Bifurcation de l'aorte, elles descendent en bas et en dehors, longent le psoas et se divisent, près de l'articulation sacro-vertébrale, en *iliaque interne* et *iliaque externe*, destinées l'une au bassin et aux organes y contenus, l'autre au membre inférieur. Les uretères et les vaisseaux spermatiques les croisent en avant, les veines iliaques sont en arrière d'elles, celle de gauche se porte à droite et croise en arrière l'artère du côté droit pour constituer la veine cave inférieure.

ARTÈRE ILIAQUE INTERNE OU HYPOGASTRIQUE.

S'enfonce dans l'excavation pelvienne et après un court trajet se divise en 9 branches chez l'homme et en 11 chez la femme, qui naissent isolément ou de deux ou trois grosses divisions. Ces branches sont *intrapelviennes viscérales*, *intrapelviennes pariétales* et *extrapelviennes*.

Branches intrapelviennes viscérales. — 1° Artère ombilicale, n'est plus perméable chez l'adulte que dans une petite portion, se dirige vers les côtés latéraux de la ves-

dienne inférieure; elle donne: 1° une branche très-grêle au sterno-mastoïdien; 2° la *laryngée supérieure*, qui passe sous le thyro-hyoïdien, gagne la membrane de ce nom et pénètre dans le larynx auquel elle se distribue; 3° la *laryngée inférieure* ou *crico-thyroïdienne* sur la membrane de ce nom qui s'anastomose avec celle du côté opposé et fournit des ramuscules à l'intérieur du larynx.

B. *Artère linguale*. — Flexueuse, longe la grande corne de l'os hyoïde entre le constricteur moyen et l'hyo-glosse, gagne la face inférieure de la langue jusqu'à la pointe; elle est alors entre le génio-glosse et le lingual inférieur; elle se termine par la *ramine*, qui s'anastomose avec celle du côté opposé et donne à la muqueuse et aux muscles de la langue. — Au niveau de la grande corne de l'os hyoïde naît la *dorsale de la langue*, qui se distribue au dos de l'organe et à l'épiglotte; plus loin naît la *sublinguale*, qui passe entre le génio-glosse et le mylo-hyoïdien, se ramifie dans la glande sublinguale, les muscles et la muqueuse.

C. *Artère faciale*. — Monte derrière le ventre postérieur du digastrique et le stylo-hyoïdien, est croisée par le nerf grand hypoglosse, passe dans une gouttière de la face externe de la glande sous-maxillaire, à laquelle elle fournit des rameaux, contourne le maxillaire inférieur au-devant du masséter, se dirige vers l'angle des lèvres, se recourbe pour gagner l'angle interne de l'œil et s'anastomose avec la *nasale* (ophtalmique).

Elle donne: 1° la *palatine ascendante* ou *inférieure*, qui passe entre les muscles styliens, gagne les côtés du pharynx et se termine au voile du palais, à l'amygdale et à la trompe d'Eustache; s'anastomose avec la palatine supérieure (maxillaire interne); 2° la *sous-mentale*; longe la face interne de la mâchoire sur la face externe du mylo-

hyoïdien, arrive sur la face antérieure de la symphyse du menton et s'y anastomose avec les rameaux de la dentaire inférieure (maxillaire interne); 3° la *coronaire labiale inférieure*; longe le bord de la lèvre inférieure et s'anastomose avec celle du côté opposé; 4° la *coronaire labiale supérieure*; suit le bord de la lèvre supérieure, s'anastomose avec sa congénère; de cette réunion partent des rameaux pour la cloison et la pointe du nez; 5° la *nasolobaire*; va au lobe et au dos du nez.

D. *Artère occipitale*. — Longe la face interne du ventre postérieur du digastrique, s'infléchit en arrière au niveau de l'apophyse mastoïde, passe entre le splénus et les petit oblique et grand complexus, s'incurve à angle droit et devient sous-cutanée, remonte sur le crâne et s'anastomose par ses branches avec sa congénère et avec la temporale superficielle. Elle donne des rameaux aux muscles de la région, au sterno-mastoïdien, et une *artère mastoïdienne*, qui va à la dure-mère en pénétrant par le trou mastoïdien.

E. *Artère auriculaire postérieure*. — En dedans de la parotide; gagne le sillon auriculo-mastoïdien et devient superficielle; donne des rameaux au digastrique, à la parotide, et se distribue sur l'apophyse mastoïde et dans la partie postérieure du pavillon de l'oreille. Elle fournit la *stylo-mastoïdienne* (peut aussi provenir de l'occipitale), qui pénètre dans le tympan et dans le labyrinthe en traversant le trou de ce nom.

F. *Artère pharyngienne inférieure*. — Située d'abord entre les carotides interne et externe, remonte le long du pharynx, s'infléchit en avant sur l'apophyse basilaire, donne à la muqueuse pharyngienne, à la trompe d'Eustache et s'anastomose avec les palatines et la ptérygo-palatine (maxillaire interne). Elle donne des rameaux