

membre supérieur suivent le trajet des artères et des veines profondes, mais avec quelques particularités qu'il est intéressant de noter.

A l'épaule, chaque nerf est accolé à une artère qui porte généralement le même nom et se distribue dans le même organe.

Au bras, pour un seul tronc artériel, l'huméral, il existe cinq nerfs correspondants, parmi lesquels on doit surtout distinguer le médian qui affecte des rapports intimes avec l'artère et peut servir de guide dans la ligature de ce vaisseau, aussi a-t-il été considéré comme son satellite. Il importe donc de se souvenir que le médian croise obliquement l'artère en passant le plus souvent au devant d'elle vers le milieu du bras, pour se placer à son côté interne au pli du coude.

A l'avant-bras, trois nerfs correspondent à deux artères; et pour ne pas oublier leurs rapports réciproques, il suffit de remarquer que le nerf médian, répondant au milieu de l'avant-bras, peut être envisagé comme son axe, tandis que les nerfs radial et cubital, situés sur les côtés, sont en dehors de cet axe: les artères radiale et cubitale, partant d'un tronc qui est médian, se dirigent obliquement en bas pour longer les nerfs du même nom; étant plus rapprochées du médian que ces nerfs, ceux-ci leur sont par conséquent externes par rapport à l'axe de l'avant-bras. Mais si l'on a égard à l'axe du corps, le nerf cubital est interne à son artère et le radial est externe à la sienne.

A la main, destinée à la préhension et au toucher, la face palmaire est pourvue d'un système nerveux et d'un système vasculaire double. Ainsi: l'arcade artérielle et superficielle est accompagnée par l'arcade nerveuse formée par le médian anastomosé avec le cubital; l'arcade artérielle palmaire profonde est longée par une arcade fournie par la branche profonde du nerf cubital anastomosée quelquefois avec le médian, ou avec le radial. Ces deux arcades se remplacent réciproquement, de manière que, dans le cas où l'une d'elles est comprimée, et ne peut exécuter intégralement ses fonctions, l'autre la supplée.

Tous les nerfs qui se distribuent au membre supérieur peuvent être distingués en branches cutanées, musculaires et articulaires.

A. Branches cutanées. — Elles proviennent à l'épaule des branches descendantes du plexus cervical superficiel et du rameau ascendant du circonflexe. Au bras, ce sont: aux régions interne et postérieure, l'accessoire du cutané interne et ses anastomoses avec les branches perforantes des deuxième et troisième nerfs intercostaux, avec un ou deux rameaux du brachial cutané interne, et le rameau cutané interne du radial; à la région externe, le rameau descendant du circonflexe et un filet cutané externe du radial. Trois nerfs cutanés se distribuent

à l'avant-bras. Ce sont: le cutané interne, le musculo-cutané et le rameau cutané externe du radial, répartis de la manière suivante: le cutané interne donne à la moitié interne de l'avant-bras (régions antérieure, interne et postérieure); le musculo-cutané et le radial donnent à sa moitié externe (le musculo-cutané en avant, le radial en dehors et en arrière.) A la main et aux doigts, nous trouvons à la face palmaire, le médian et le cubital: le médian fournit les rameaux collatéraux des trois premiers doigts et le collatéral externe du quatrième; le cubital donne le collatéral interne du quatrième doigt et les deux collatéraux du cinquième. Le radial et le cubital se partagent également la face dorsale.

B. Branches musculaires. — Tous les muscles intrinsèques et extrinsèques de l'épaule reçoivent leurs nerfs de branches collatérales du plexus brachial. Les muscles de la région antérieure du bras (biceps, coraco-brachial, brachial antérieur), sont animés par le musculo-cutané; le muscle de la région postérieure (triceps) reçoit ses branches du radial. Le médian et le cubital se distribuent aux muscles antérieurs de l'avant-bras; le médian donne à tous ces muscles, moins le cubital antérieur et la moitié interne du fléchisseur profond qui sont animés par le cubital. Les rameaux des muscles des régions externe et postérieure de l'avant-bras émergent du nerf radial. A la face palmaire de la main, le médian donne des rameaux aux muscles de l'éminence thénar et aux deux lombricaux externes, le cubital aux muscles de l'éminence hypothénar, et par sa branche profonde aux deux lombricaux internes, à tous les muscles interosseux, à l'adducteur du pouce, ainsi qu'au faisceau interne de son court fléchisseur.

Si maintenant nous examinons au point de vue physiologique la distribution de tous ces nerfs, nous voyons que les branches collatérales du plexus brachial se ramifient dans les muscles abducteurs et adducteurs qui sont à la fois fléchisseurs et rotateurs du bras sur l'épaule; que le musculo-cutané se rend dans les fléchisseurs de l'avant-bras et dans le coraco-brachial; nous voyons le radial animer les supinateurs et les extenseurs de l'avant-bras de la main et des doigts; le médian se répandre dans les pronateurs et les fléchisseurs de l'avant-bras, de la main et des doigts; enfin, le cubital est destiné à l'adducteur de la main sur l'avant-bras (cubital antérieur), aux adducteurs et aux abducteurs de tous les doigts, sauf le pouce, dont les muscles court abducteur, court fléchisseur et opposant reçoivent des filets du médian.

C. Branches articulaires (pl. 65). — Les nerfs fournis par le plexus