

La deuxième à la troisième circonvolution frontale (Charcot rapporte l'exemple d'une embolie de cette artère ayant causé le ramollissement de la troisième circonvolution frontale et l'aphasie);

La troisième à la circonvolution frontale ascendante;

La quatrième à la circonvolution pariétale ascendante;

La cinquième à la première circonvolution temporale et au pli courbe situé derrière cette circonvolution.

La *cérébrale postérieure* se distribue au lobe occipital, aux deuxième et troisième circonvolutions temporales et à une partie du lobe pariétal.

Il faut remarquer que ces artères communiquent peu entre elles. Les différentes artères des circonvolutions sont presque toutes *terminales* ou *finales* (Cohnheim), c'est-à-dire qu'elles ne reçoivent pas d'anastomoses et qu'elles n'en donnent pas : aussi ne peuvent-elles se suppléer les unes aux autres, même les diverses branches d'un département.

Les artères périphériques arrivées à la surface du cerveau ne pénètrent pas directement dans l'écorce, mais se ramifient en un nombre considérable de rameaux qui, avant d'entrer dans la substance cérébrale, deviennent capillaires : aussi la pie-mère se compose-t-elle d'une toile celluleuse dans laquelle se divisent toutes les branches dont nous venons de parler, avant leur pénétration dans la substance cérébrale.

De ces branches, les unes vont à la substance grise corticale : ce sont les *artères courtes*; les autres se rendent à la substance blanche : ce sont les *artères longues*.

*Système artériel des noyaux gris centraux.* — Les artères destinées aux ganglions encéphaliques (Voir fig. 20), c'est-à-dire au corps opto-strié, naissent isolément du tronc principal, à angle droit. Elles sont parallèles entre elles et ne s'anastomosent sur aucun point de leur trajet, de telle sorte que chacune d'elles représente un système isolé. Elles forment plusieurs groupes distincts.

Un premier se détache de la *communicante antérieure* : c'est le *groupe antérieur*.

Un deuxième groupe, *groupe médian postérieur*, se détache de la *cérébrale postérieure*, et aussi de la *communicante postérieure*.

Deux autres groupes, *groupes latéraux postérieurs*, prennent naissance sur les artères cérébrales postérieures.

Enfin, deux groupes antérieurs, qu'on nomme *groupes latéraux antérieurs*, se détachent des artères sylviennes. Ces derniers groupes sont de beaucoup les plus importants. Ils sont formés de quinze à vingt branches artérielles qu'on trouve à l'entrée de la scissure de Sylvius au niveau du point appelé *espace perforé antérieur*.

Ces divers systèmes se détachent de l'hexagone artériel ou de son voisinage dans une zone excentrique qui ne dépasse pas l'hexagone de plus de 2 centimètres.

Les artères des noyaux gris sont toutes des artères *terminales*.

Le *groupe médian antérieur* se distribue à la partie antérieure de la tête du noyau caudé.

Le *groupe médian postérieur* se rend à la face interne de la couche optique et des parois ventriculaires.