

1. Vascularisation artérielle cérébrale

Les trois troncs artériels responsables exclusivement de la vascularisation cérébrale sont :

- l'artère carotide interne droite;
- l'artère carotide interne gauche;
- le tronc basilaire (lui-même formé par l'anastomose des deux artères vertébrales).

Ces trois artères majeures montent dans le cou. Traversant la base du crâne, elles pénètrent dans la boîte crânienne et donnent leurs branches terminales près de la face inférieure du cerveau :

- les branches terminales des artères carotides internes sont : l'artère cérébrale antérieure, l'artère cérébrale moyenne (ou artère sylvienne), l'artère communicante postérieure et l'artère choroïdienne antérieure;
- les branches terminales du tronc basilaire sont les artères cérébrales postérieures.

Contre la face inférieure du cerveau, les artères cérébrales antérieures, moyennes et postérieures réalisent, par leurs anastomoses controlatérales, un système anastomotique appelé polygone de Willis.

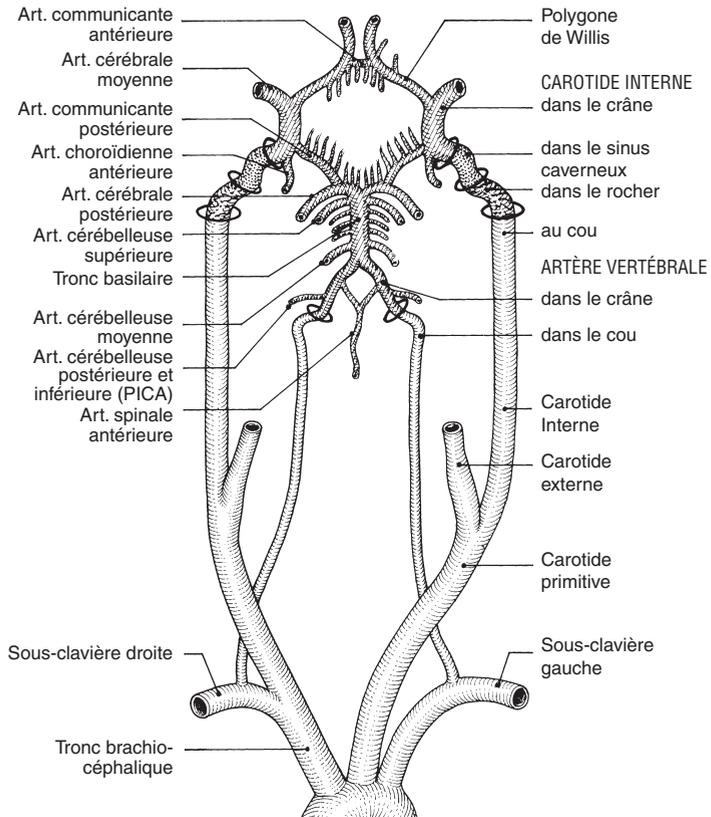


Figure 1. Diagramme des artères du cerveau.