

Sistema Nervoso Central

IRRIGAÇÃO



O encéfalo recebe cerca de 15% do débito cardíaco e utiliza cerca de 25% do consumo total de oxigênio

Uma interrupção aguda do suprimento sanguíneo para o encéfalo por mais de que poucos minutos causa danos neurológicos permanentes

Os vasos divergem a partir da anastomose "Círculo de Willis" para suprir as várias regiões do encéfalo

"Círculo de Willis"

Dão origem a ramos corticais e centrais:

Corticais: Suprem as áreas corticais motora e somatosensorial que representam os membros inferiores

Centrais: Suprem o rosto do corpo caloso, septo pelúcido, parte anterior do putame, cabeça do núcleo caudado e as partes adjacentes da cápsula interna

Supre o quiasma óptico, a lâmina terminal, o hipotálamo e as áreas paraoftálmicas, as colunas anteriores do fórnice e o giro do cíngulo

Dão origem a ramos corticais e centrais:

Corticais: Suprem as áreas corticais motora e somatosensorial que representam a totalidade do corpo, área auditiva e lobo insular

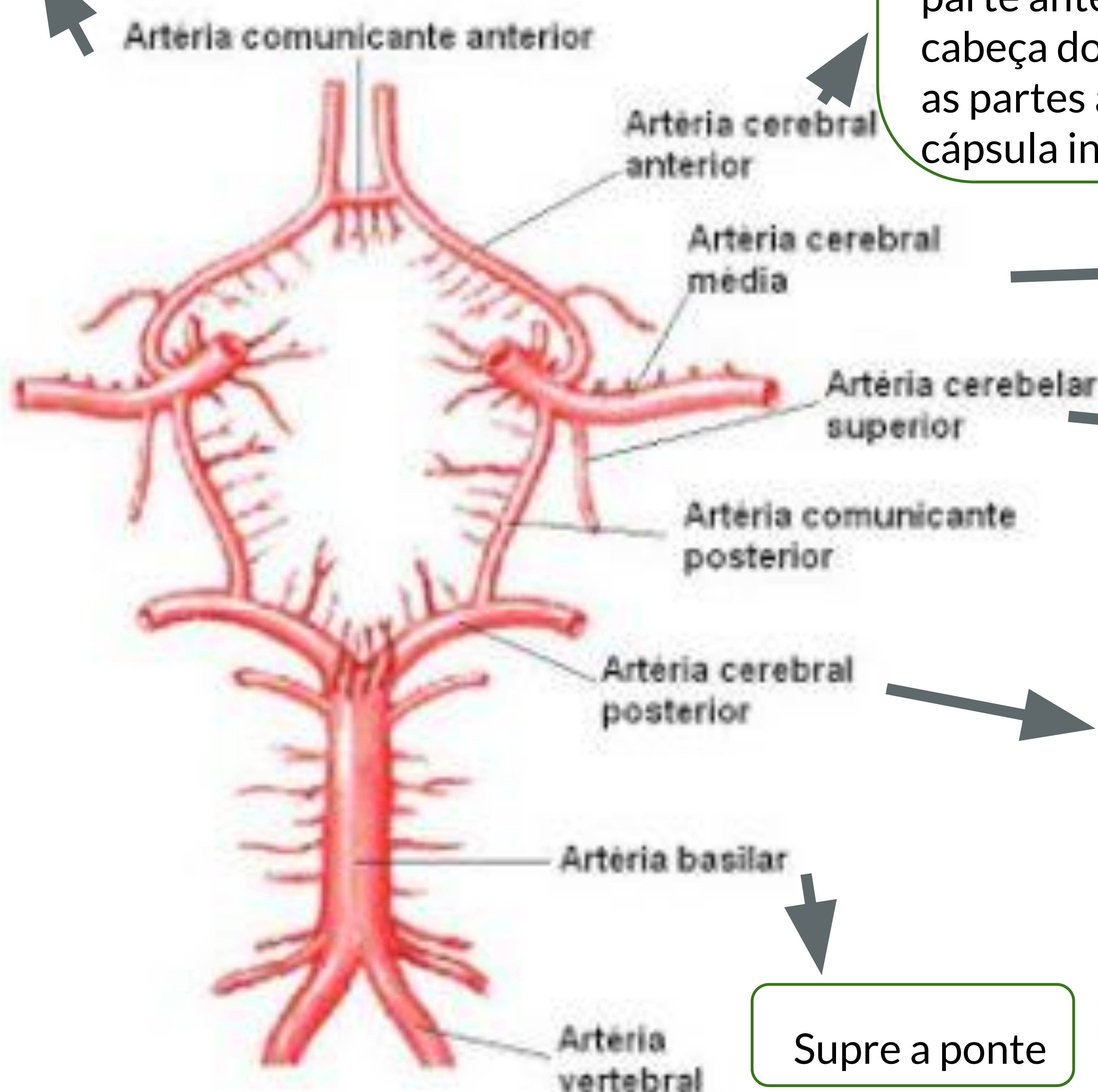
Centrais: Núcleo lentiforme, cápsula interna e núcleo caudado

Supre a ponte, a glândula pineal, o véu medular superior, e a tela coriódea do terceiro ventrículo

Dão origem a ramos corticais e centrais:
Em sua totalidade suprem as áreas visuais do córtex cerebral, outras estruturas na via visual e outras estruturas subcorticais.

Supre a ponte

Suprem a região superior da medula espinal, tronco encefálico, cerebelo e parte do hemisférios cerebrais posteriormente

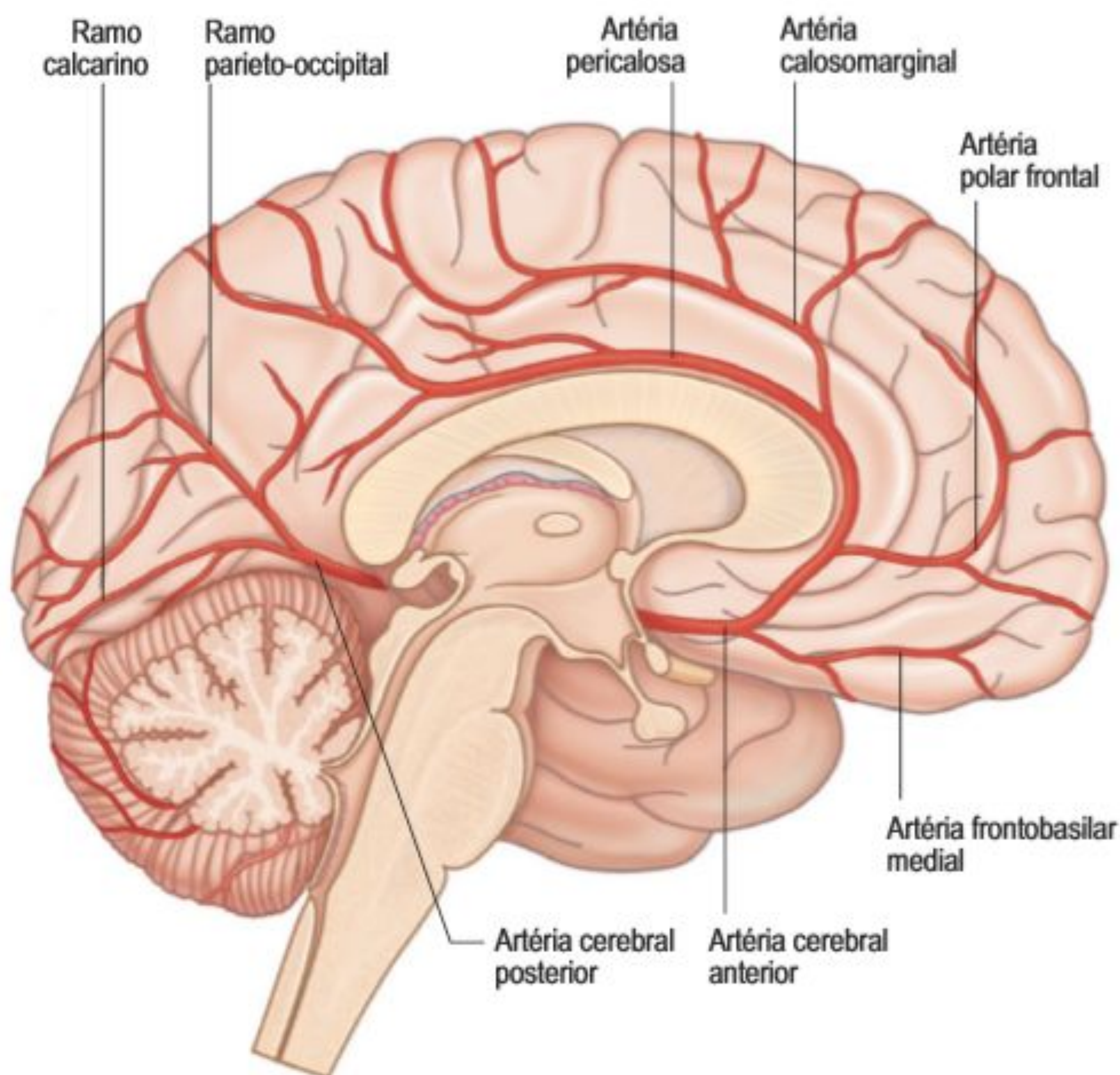


REFERÊNCIAS: DRAKE, Richard L.; VOGL, A. Wayne; MITCHEL, Adam W. M. Gray's anatomia clínica para estudantes. 2. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2004.

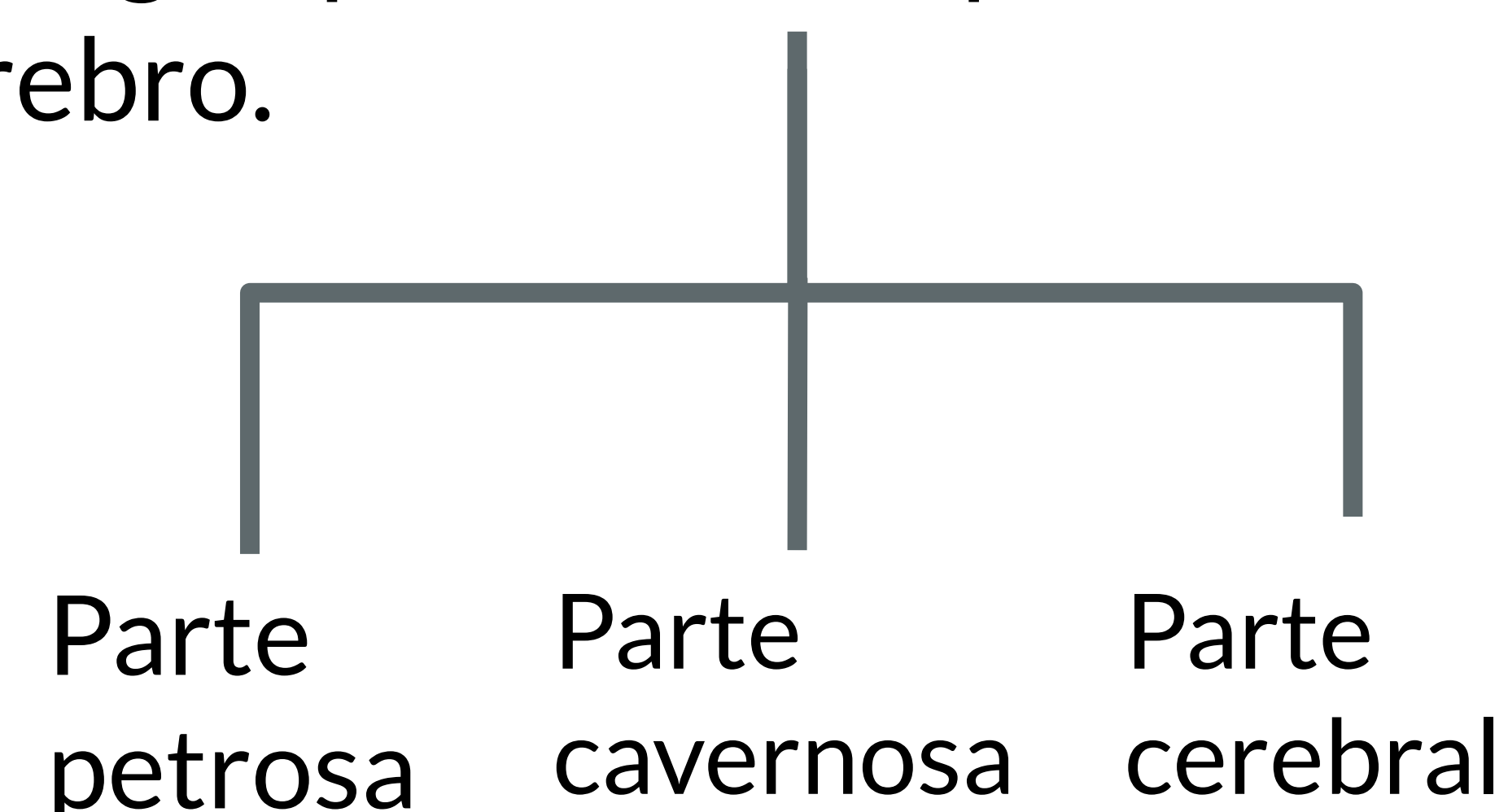
MOORE, Keith L. Anatomia orientada para a clínica. 7. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2014.

Sistema Nervoso Central

IRRIGAÇÃO



ARTÉRIA CARÓTIDA INTERNA
e seus ramos principais suprem
o sangue para a maior parte do
cérebro.



ARTÉRIA CEREBRAL ANTERIOR

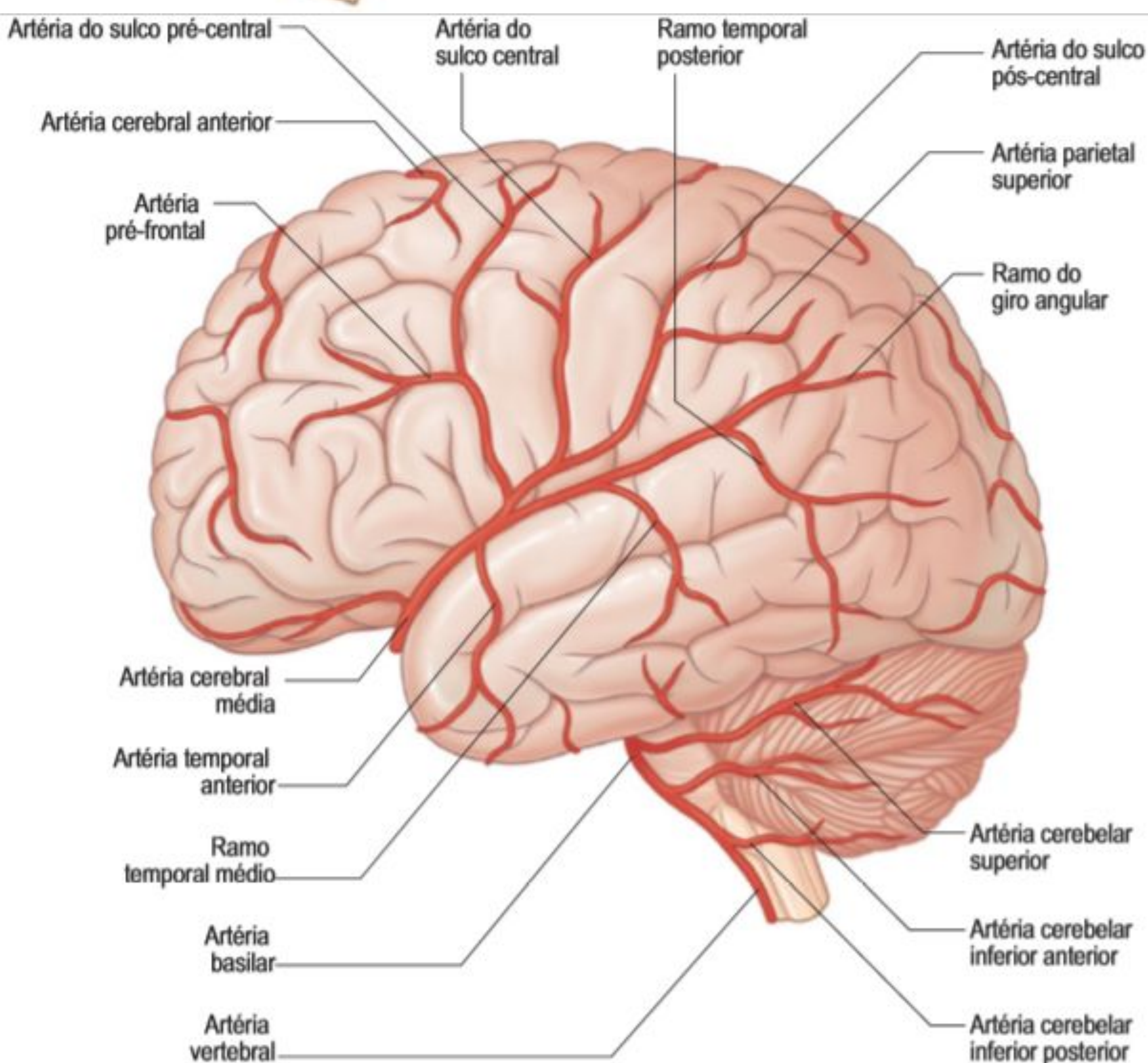
Irriga: Giro frontal superior
Lóbulo parietal superior
Arco parieto-occipital
Pré-cúneo
Lóbulo paracentral
Giro do cíngulo
Giro frontal medial

ARTÉRIA CEREBRAL MÉDIA

Giro frontal médio
Giro pré-central
Giro pós central
Lóbulo parietal inferior
Giro frontal inferior
Giro temporal superior

ARTÉRIA CEREBRAL POSTERIOR

Giro temporal inferior
Giro lingual
Cúneo
Istmo do giro do cíngulo



CEREBELO

O cerebelo é irrigado pelas artérias cerebelar inferior posterior, inferior anterior e cerebelar superior