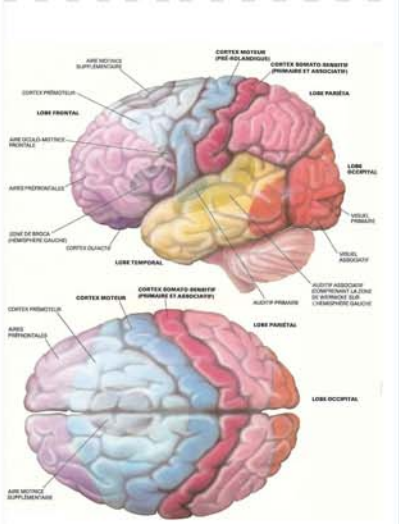
Cerveau et traumatismes



Le cerveau

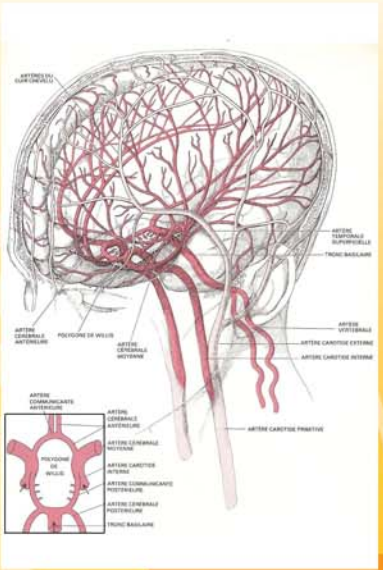
Le cerveau est « enfermé » dans la boîte crânienne. Il se prolonge par la moelle épinière. Celle-ci est insérée dans la colonne vertébrale.
Il est à la fois solide et fragile.

Le tissu cortical est « plissé » pour pouvoir tenir dans la boîte crânienne. Il est toujours organisé de la même manière en fonction de son histologie. Quelle que soit la personne (à de rares exceptions près), les mêmes endroits du cerveau commandent toujours les mêmes fonctions.
Exemples :

- Les aires motrices
- Les aires du langage
- Les aires visuelles

Au-delà des terrains spécifiques à une fonction, il existe des boucles ou circuits de neurones qui ont pour but la régulation (exemple : l'humeur, l'alerte …). Ces neurones vont d'une structure cérébrale à une autre, toujours selon le même schéma, et y font des relais.

Enfin le cerveau est irrigué en surface par un ensemble de vaisseaux, dont l'organisation est elle aussi identique chez toutes les personnes.



Les traumatismes

- **Les chocs**
  - Localisés (plaies par balle)
  - Diffus (accidents de voiture, chutes d'échelles...)
- **Les accidents vasculaires**
  Un vaisseau sanguin se rompt ou se bouche, il y a hémorragie ou ischémie.
  En fonction de l'endroit de la lésion les autres vaisseaux prendront le relais.
  Les atteintes sont plus localisées.
- **Le « coup du lapin »**
  Il n'y a souvent pas de lésions directes, mais des frottements contre la boîte crânienne dus aux coups et contrecoups, des cisaillements de neurones ainsi que production de toxines.

Traumatismes et conséquences