

Mise en situation et recherche à mener

Un patient de 42 ans arrive aux urgences avec les symptômes suivants : hémiplégié droite (paralysie du côté droit du corps : face, membre supérieur, membre inférieur).

Des IRM ont été effectuées à son arrivée aux urgences (2 heures après l'apparition des symptômes) et à J+1.

On veut déterminer, par l'étude d'images IRM anatomiques, les causes de cette hémiplégié.

Ressources

Document : Visualisation des vaisseaux sanguins irriguant le cerveau à l'arrivée aux urgences (2h après symptômes) et à J+1 après traitement avec un thrombolytique.



L'IRM (Imagerie par résonance magnétique)

L'IRM anatomique :

Appliquée à l'encéphale, cette technique permet de visualiser les structures cérébrales.

L'IRM fonctionnelle (IRMf) :

Pendant que l'individu accomplit une tâche simple, sensorielle ou motrice, l'IRMf permet de localiser dans son cerveau les zones activées par la tâche réalisée. L'image obtenue représente les zones du cerveau statistiquement plus actives entre les conditions « ON » (avec stimulation ou mouvement) et « OFF » (sans stimulation ou mouvement).

Thrombolytiques : se dit de ce qui provoque la dissolution des caillots de sang dans les vaisseaux. Par extension, ce terme définit des médicaments qui dissolvent les caillots.

AVC : Accident Vasculaire Cérébral : hémorragie ou obstruction d'un vaisseau dans le cerveau par un caillot de sang qui empêche le sang d'atteindre certaines zones de celui-ci.