

Recherche de modifications cérébrales spectrales et métaboliques liés à des manifestations neurologiques chez des patients COVID + pour lesquels une IRM et une spectroscopie par résonance Magnétique (SRM) est demandée quel que soit la symptomatologie : initialement au niveau des nerfs crâniens, ou des signes encéphaliques ou absence de réveil ou autre indication chez des patients en réanimation.

Protocole multicentrique : Utilisation, sur un volume de 8 à 12 cm<sup>3</sup>, d'une séquence PRESS monovoxel TE 35, 144 ms et 288 ms si possible

Sauvegarde et transfert des données brutes très recommandées et CDs pour calcul de 4 ratios de métabolites ratio de un ratio N-Acetyl-Aspartate (NAA)-sur créatine (NAA/Cr), choline sur créatine (Cho/Cr), un ratio myoinositol sur créatine (mI/Cr), lactate sur créatine (Lac/Cr)

Les acquisitions sont à réaliser dans les régions cérébrales suivantes : dans la protubérance (du tronc cérébral), le noyau dentelé (dans l'hémisphère cérébelleux G), dans la substance grise frontale médiane, et +/- au niveau d'un hyper signal diffusion et/ou FLAIR volumineux et récent.

Le recueil de ces informations est très recommandé : Liste de traitements médicamenteux lors de l'examen IRM et SRM ; Antécédents du patient (CR d'hospitalisation, de consultation, etc.)