



Biomarqueurs de la maladie d'Alzheimer **Automatisation des dosages des peptides Aβ1-42,** **Aβ1-40, t-Tau et pTau dans le LCR**

Laboratoire de Biochimie, UF de Neurobiologie, CHRU de Lille

Dr S. Schraen

Chers collègues,

Jusqu'à présent nous réalisons les dosages des peptides Aβ1-42, Aβ1-40, t-Tau et pTau avec une technique manuelle utilisant des kits marqués CE de la société Fujirebio.

La société Fujirebio a sorti récemment des kits Aβ1-42, Aβ1-40, t-Tau et pTau marqués CE qui sont automatisables et qui répondent aux normes de qualité (ISO15189). Nous avons passé plusieurs mois à évaluer et à mettre en place ces dosages, ce qui nous permet maintenant :

- d'utiliser une méthode accréditable automatisée de dosage avec des valeurs de reproductibilité et de répétabilité améliorées,
- de rendre des résultats de concentration du peptide Aβ1-42 standardisés selon un standard international IFCC ,
- de réaliser pour tous les prélèvements que nous recevons les dosages des quatre biomarqueurs le même jour (auparavant nous réalisions le dosage du peptide Aβ1-40 dans un deuxième temps, ce qui entraînait des délais importants).

En terme pratique, du fait du changement de technique, les valeurs de référence seront modifiées et vous seront transmises dans un courrier ultérieur.

Le tube de prélèvement Sarstedt (ref 62.610.201) n'est pas modifié. Les nouvelles valeurs seuils ne seront valables que si la ponction lombaire a été réalisée sur ces tubes. En cas de prélèvement sur un autre tube, l'échantillon sera déclaré non conforme et non dosé.

D'autre part, nous ne calculerons plus l'index ATI, et n'éditerons plus la visualisation du profil LCS, les valeurs seuils n'étant plus adaptées, et les recommandations pour l'interprétation dans le cadre du diagnostic clinique se basant sur l'interprétation de la combinaison des 4 biomarqueurs (Simonsen et al., *Alzheimers Dement.* 2017 Mar;13(3):274-284).

Notre compte-rendu de résultats sera ainsi légèrement modifié et nous vous communiquerons avec le prochain courrier des exemples de dossiers et de leur interprétation pour lesquels nous avons effectué les deux types de dosage.

Pour les laboratoires qui suivent le protocole -80°C avec aliquotage en microtube, les LCR devront être désormais aliquotés sur des microtubes sarstedt® en polypropylène de 1.5 mL ayant pour référence 72.703.406.

Les fiches préanalytiques (circuit 4°C et circuit -80°C) seront modifiées en conséquence sur le catalogue en ligne.

En restant à votre écoute pour toute information supplémentaire (tél : 0320444801).