



SNCLF 2014 - L'œil, le cerveau et au-delà *25-27 juin 2014 Angers (France)*

Les explorations neurophysiologiques dans les comas

Pascale GOURDAIN et Virginie FAVELLET

**Service de Neurologie Fonctionnelle et Epileptologie - Hôpital Neurologique – CHU Lyon*

Les explorations neurophysiologiques (électroencéphalogramme et potentiels évoqués) représentent des investigations non invasives et complémentaires de l'examen clinique. Elles sont très importantes pour l'évaluation des fonctions neurologiques et du niveau de conscience ainsi que pour l'évaluation pronostique des comas.

Plusieurs modalités de stimulation (auditive et somesthésiques) pourront être utilisées afin d'avoir un reflet du fonctionnement des différentes voies nerveuses. En fonction de l'étiologie et de l'ancienneté du coma, le bilan sera conduit différemment.

Pour un coma anoxique beaucoup de renseignements peuvent être obtenus dès la première semaine. Le bilan neurophysiologique représente donc une aide indispensable aux réanimateurs pour la prise de décision collégiale de limitation des thérapeutiques actives ou au contraire pour poursuivre une prise en charge active et adaptée et changer le regard des soignants.

Pour un coma non anoxique, les résultats du bilan précoce ont une valeur pronostique plus nuancée et non définitive : il est souvent nécessaire de renouveler les examens afin d'avoir un suivi électrophysiologique.

Une bonne préparation, une bonne stratégie de choix des examens et une rigueur dans leur réalisation seront les garants d'une interprétation fiable.