



ÉVALUATION DU COLLODION POUR LA RÉALISATION D'ÉLECTROENCÉPHALOGRAPHES EN CONTINU

Est-ce que l'usage du collodion pour la réalisation d'électroencéphalogrammes (EEG) en continu doit être maintenu dans les hôpitaux au CHU de Québec-Université Laval ?

Utilisation du collodion lors de la réalisation d'EEG en continu

Collodion :

- Solution de nitrocellulose et de solvants souvent utilisée lors de la réalisation d'un EEG pour la pose des électrodes sur le cuir chevelu
- Lors du séchage, des composés organiques volatils sont libérés dans l'air (éther diéthylique, alcool éthylique et acétone)
- Effets indésirables possibles : irritation des yeux, de la peau et des voies respiratoires, symptômes neurologiques (exemples : maux de tête, vertiges, nausées)

EEG en continu :

- Examen diagnostique requérant plusieurs heures d'enregistrement de l'activité électrique du cerveau afin d'évaluer des pathologies cérébrales telles que l'épilepsie

Une pratique établie malgré des données limitées

Études sur l'efficacité du collodion :

- Cinq études de faible qualité méthodologique
- Résultats divergents pour la présence d'artéfacts sur les tracés d'EEG, les défaillances des électrodes et les valeurs d'impédances selon le comparateur et la population étudiée

Guides de pratique :

- Collodion recommandé pour ses qualités d'adhésion au cuir chevelu et l'obtention de meilleurs résultats lors d'EEG en continu chez l'adulte et l'enfant
- L'usage d'une pâte d'électrolytes serait préférable pour fixer les électrodes en néonatalogie

Enquête de pratique au Québec et au Canada sur les EEG en continu dans les centres hospitaliers :

- Usage du collodion bien implanté dans la pratique courante chez l'adulte et chez l'enfant
- Efficacité reconnue du collodion par la communauté professionnelle exerçant dans ce domaine



Pour consulter le rapport d'évaluation complet
cliquez ici : [Évaluation du collodion pour la réalisation d'électroencéphalogrammes en continu](#)

Des effets indésirables possibles, mais peu fréquents

Professionnels de la santé :

- Niveaux d'exposition aux COV libérés par le collodion inférieurs aux limites réglementaires en milieu de travail, mais pics d'exposition de courte durée possibles
- Survenue occasionnelle de céphalées et de nausées, odeur parfois incommodante

Patients :

- Effets indésirables rares et de faible gravité (dermatites de contact, réactions allergiques, alopecie)

Stratégies pour limiter l'exposition aux vapeurs de collodion

- Hotte d'aspiration près de la tête du patient
- Port d'équipements de protection individuelle
- Autres mesures (exemples : tubes de collodion à usage unique, méthode de séchage adéquate, dispositif de ventilation portatif)

Pratique actuelle pour les EEG en continu au CHU de Québec-Université Laval

- Collodion utilisé auprès de 30 % de la clientèle en salle d'électrophysiologie avec hotte d'aspiration
- Usage moins fréquent dans les salles dépourvues d'une ventilation adéquate (soins intensifs et autres unités de soins)
- Collodion non utilisé chez l'enfant

RECOMMANDATION DE L'UETMIS

- ➔ Maintenir l'utilisation du collodion pour la réalisation d'EEG en continu et standardiser la pratique afin de limiter l'exposition du personnel et des patients aux composés organiques volatils.
- ➔ Différents éléments sont suggérés pour améliorer les pratiques :
 - Définir des critères d'utilisation du collodion
 - Réviser les mesures de prévention (rehaussement de la ventilation, dispositif d'aspiration portatif)
 - Standardiser le port d'équipements de protection individuelle