



## ÉVALUATION DU COLLODION POUR LA RÉALISATION D'ÉLECTROENCÉPHALOGRAMMES 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 inconfortable

#### 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