



Utilisation d'un générateur électrique et ses spécificités en chirurgie de l'enfant

L'utilisation d'un générateur électrique monopolaire ou bipolaire est quasi systématique en chirurgie de l'enfant. Elle rejoint alors les spécificités générales et celles des autres organismes. Les risques essentiels sont ceux de brûlures cutanées ou des lésions internes. Cependant, il convient d'avoir une vigilance particulière en raison du petit poids de certains enfants (chirurgie de l'enfant prématuré et du nourrisson) et de la fragilité des tissus (cutané et autres).

1. Précautions concernant le bistouri électrique

- Poser le manche du bistouri électrique sur la table d'instruments afin d'éviter une brûlure par appui involontaire sur une commande digitale.
- Protéger l'électrode métallique.
- Respecter les constantes techniques pédiatriques données par le fournisseur (bas voltage).
- Privilégier l'utilisation de la bipolaire à chaque fois que cela est possible.

2. Précautions concernant les matelas/couvertures chauffantes

- Surveiller la température.
- Veiller à l'absence d'interface entre sortie air et enfant.

3. Précautions concernant la lumière « froide »

- Brancher à la fin de l'installation du matériel.
- Rendre l'ensemble du dispositif connecté en fin d'intervention.
- Utiliser une poche à instruments.

4. Précautions concernant le badigeonnage

- Préparer les badigeons par le chirurgien afin d'adapter la taille de ces derniers au poids de l'enfant.
- Essorer +++ les badigeons avant application sur l'enfant, afin d'éviter tout surplus du produit de désinfection utilisé, en contact avec l'enfant.
- Éviter les écoulements dans des zones comme le sacrum, les plis, etc.
- Se méfier des zones réservoirs comme l'ombilic, etc.
- Respecter le temps de séchage et en particulier pour les produits alcooliques ++.
- Enlever les champs qui ont servi à délimiter le badigeonnage avant le champage afin d'éviter tout maintien de liquide excédentaire restant en contact avec l'enfant.
- Privilégier les billots en silicone aux billots absorbants.

5. Favoriser les connaissances et les formations sur l'utilisation des différents matériels (électrode neutre plaque monopolaire : taille adaptée au poids de l'enfant, pas sur un relief osseux, adhésion correcte, générateur électrique, manche de bistouri, couvertures et matelas chauffants, etc.).

Rédacteur : Le Rouzic-Dartoy C.

Relecteurs : Abu Amara S, Auber F, Breaud J, Garignon C, Guys J-M, Lardy H, Mure P-Y, Podevin G, Politi R, Ravasse P, Wakim A.

Site de l'organisme agréé OA Chirped : oachirped.fr