

Sécurité en électrochirurgie monopolaire

1. Positionner le patient de manière qu'il soit isolé



- ✔ Placer le patient (sa peau étant sèche) sur une table d'opération, sur un drap isolé électriquement.
- ✔ Veiller à ce que les repose-bras soient recouverts d'un matériau isolant.
- ✔ Enlever les bijoux (piercings, bagues, colliers, chaînes, montres, bracelets, appareils dentaires amovibles). Les couvrir et les coller sur la peau avec une bande adhésive n'est pas suffisant.
- ✔ Positionner les bras et les jambes de manière à ce qu'ils soient isolés du corps en les pliant ou en intercalant des champs ; éviter tout contact peau-contre-peau lors de plis cutanés et de plis de la poitrine (en intercalant de la gaze sèche).
- ✔ Le patient ne doit en aucun cas toucher des objets conducteurs d'électricité (pieds à sérum, tuyaux).
- ✔ Recueillir les liquides s'écoulant sous le patient également au cours de l'intervention. Remplacer l'électrode neutre dès que des liquides arrivent sous l'électrode neutre.

2. Choisir l'électrode neutre appropriée



- ✔ S'assurer de l'absence de détériorations extérieures sur l'électrode neutre et le câble. En cas de dommage, ne pas utiliser le produit !
- ✔ Seules les électrodes neutres à deux zones sont surveillées par le dispositif de sécurité.
- ✔ Ne plus utiliser d'électrode neutre mono zone pour les adultes.
- ✔ Pour les nourrissons, utiliser une électrode neutre adaptée.
- ✔ Nous recommandons d'utiliser l'électrode NESSY® Ω pouvant être positionnée sans avoir à respecter une orientation particulière.

3. Sélectionner la position de l'électrode neutre



- ✔ L'électrode neutre peut être placée sur la cuisse, le haut du bras ou le flanc.
- ✔ Appliquer l'électrode neutre le plus près possible du site opératoire, à une distance minimum de 15 cm.
- ✔ Le courant monopolaire ne doit pas passer par les zones du corps ayant peu de tissu adipeux sous-cutané (p. ex. coude, genou).
- ✔ Positionner l'électrode neutre sur des parties du corps les plus conductrices (tissus musculaires).
- ✔ Ne pas appliquer l'électrode neutre sur du tissu adipeux, des os/articulations, des plis cutanés, ni sur la tête.
- ✔ Appliquer l'électrode neutre autant que possible sur un tissu sain. Éviter les cicatrices, les saignements, les tatouages.
- ✔ Le patient ne doit pas être allongé sur l'électrode neutre, des câbles ou le raccord de câble.
- ✔ Lors du changement de position du patient, veiller à ce que l'électrode neutre et le câble ne se détachent pas et ne se trouvent pas sous le patient.

4. Patients porteurs d'implants actifs ou passifs



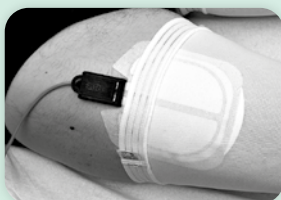
- ✔ Les implants actifs peuvent être endommagés par des courants électrochirurgicaux.
- ✔ Chez les patients porteurs d'un stimulateur cardiaque ou d'autres implants conducteurs, utiliser autant que possible des instruments bipolaires. La technique bipolaire atténue l'interférence électrique avec les stimulateurs cardiaques ou des dispositifs raccordés au patient (ECG, EEG).
- ✔ Dans le cadre de la technique monopolaire, positionner l'électrode neutre de telle manière qu'aucun courant électrique ne puisse traverser l'implant, la sonde ou le muscle cardiaque.
- ✔ L'électrode neutre doit être disposée le plus près possible du champ opératoire, mais à une distance d'au moins 15 cm de l'implant.
- ✔ Éloigner le trajet du courant de l'implant en posant l'électrode neutre à un endroit qui convient.
- ✔ Sélectionner les valeurs de réglage les plus basses possible.
- ✔ Ne procéder qu'à de brèves activations ponctuées de pauses suffisantes pour laisser refroidir les zones traversées par le courant et ne pas provoquer de surchauffe de l'implant.
- ✔ Vérifier l'implant actif avant, pendant et après l'intervention pour détecter les anomalies de fonctionnement éventuelles.
- ✔ Consulter un cardiologue avant l'intervention et respecter les recommandations du fabricant d'implant.

5. Préparer la surface de contact



- ✔ Tondre le site d'application de l'électrode neutre.
- ✔ Le site d'application de l'électrode neutre doit être sec et non gras.

6. Appliquer correctement l'électrode neutre



- ✔ Ne pas découper l'électrode neutre.
- ✔ Toujours orienter l'électrode neutre sans anneau équipotentiel en veillant à positionner l'extrémité longue en direction du champ opératoire.
- ✔ Appliquer toute la surface de l'électrode neutre et de manière à ce qu'elle ne fasse pas de plis ; éviter les bulles d'air.
- ✔ La surface de contact ne doit pas se chevaucher avec elle-même lors de la pose.
- ✔ Emboîter la languette de contact de l'électrode neutre entièrement dans le connecteur du câble.
- ✔ Ne pas repositionner une électrode neutre ayant déjà été appliquée.
- ✔ Chez les patients portant des bas antithrombose, l'électrode neutre peut être appliquée sous le bas. Le connecteur et le câble doivent se trouver à l'extérieur.
- ✔ N'utiliser les électrodes neutres auto-adhésives qu'une fois et sans gel de contact.
- ✔ Suite à l'intervention chirurgicale : retirer l'électrode neutre le plus rapidement possible.

7. Éviter toute inflammation de substances combustibles



- ✔ Les désinfectants ne doivent pas couler sous le patient.
- ✔ Ne couvrir le patient que lorsque le désinfectant est sec et que les émanations inflammables se sont dissipées.
- ✔ Éviter la présence de gaz inflammables et comburants (par exemple anesthésiques ou endogènes) sur et à proximité du champ opératoire.

ATTENTION : cette check-list ne remplace pas le mode d'emploi.

Pour les formations au maniement des dispositifs, veuillez vous adresser au représentant Erbe. Si vous êtes intéressé(e) par les formations de l'Erbe plus academy, veuillez vous adresser à notre département formation : Erbe plus academy, tél. : +49 7071 755-174, training@erbe-med.com

Erbe Elektromedizin GmbH
Waldhoernlestrasse 17
72072 Tuebingen
Allemagne

Tél +49 7071 755-0
Fax +49 7071 755-179
info@erbe-med.com
erbe-med.com