

Sichere monopolare HF-Chirurgie

1. Den Patienten isoliert lagern



- ☑ Den Patienten trocken auf einer elektrisch isolierten OP-Tischauflage lagern.
- ☑ Auf isolierte Abdeckung der Armausleger achten.
- ☑ Körperschmuck entfernen (Piercings, Ringe, Ketten, Uhren, Armbänder, entfernbare Zahnprothesen); ein Abkleben des Schmucks ist nicht ausreichend.
- ☑ Arme und Beine durch Abwinkeln oder Einlegen von Tüchern isoliert vom Körper lagern; Haut-zu-Haut-Kontakt bei Hautfalten oder Brustfalten vermeiden (durch Einlage trockenen Mulls).
- ☑ Der Patient darf keine elektrisch leitfähigen Gegenstände berühren (Infusionsständer, Schläuche).

2. Geeignete Neutralelektrode (NE) wählen



- ☑ Selbstklebende geteilte NE sind ungeteilten NE und Silikonelektroden vorzuziehen.
- ☑ Bei Säuglingen passende NE verwenden.
- ☑ Wir empfehlen die NESSY Ω , die richtungsunabhängig platziert werden kann.
- ☑ Möglichst immer geteilte NEs verwenden, da nur diese vom Sicherheitssystem überwacht werden können.

3. Position für die Neutralelektrode (NE) wählen



- ☑ Mögliche Positionierung der NE auf Oberschenkel, Oberarm, Flanke.
- ☑ NE möglichst nah am OP-Feld anbringen mit Mindestabstand von 15 cm.
- ☑ Der monopolare Strom sollte nicht über elektrische „Engstellen“ des Körpers geleitet werden (z. B. Ellbogen, Knie).
- ☑ Positionierung der NE möglichst über elektrisch gut leitendem Gewebe (Muskelgewebe).
- ☑ NE nicht auf Fettgewebe, Knochen/Gelenken, Hautfalten oder am Kopf anbringen.
- ☑ NE möglichst auf gesundem Gewebe anbringen. Narben, Blutungen, Tattoos meiden.
- ☑ Der Patient sollte nicht auf der NE, auf Kabeln oder auf dem Kabelanschluss liegen.
- ☑ Beim Umlagern des Patienten beachten, dass sich die NE und das Kabel nicht ablösen und nicht unter dem Patienten liegen.

Patienten mit aktiven oder passiven Implantaten

- ☑ Bei Patienten mit einem Herzschrittmacher oder anderen leitfähigen Implantaten möglichst bipolare Instrumente anwenden.
- ☑ Bei monopolaren Instrumenten die NE vom Implantat entfernt anlegen und zwar so, dass der Strompfad nicht über das Implantat führt. Effektzahl (Spannung) und Leistungsbegrenzung (max. Watt) minimieren.

4. Klebefläche vorbereiten



- ☑ NE nicht auf Haare kleben. Die NE-Applikationsstelle rasieren.
- ☑ Die NE-Applikationsstelle muss trocken und fettfrei sein.

5. Neutralelektrode korrekt anlegen



- ☑ NE nicht zurechtschneiden.
- ☑ Längliche NEs immer mit langer Seite zum OP-Feld anbringen.
- ☑ NE ganzflächig und faltenfrei aufbringen; Luftblasen vermeiden.
- ☑ Bei Patienten mit Antithrombosestrumpf: NE kann unter dem Strumpf angebracht werden. Stecker und Kabel freiliegend.
- ☑ Selbstklebende NE nur einmal verwenden.

6. Entzünden brennbarer Stoffe vermeiden



- ☑ Desinfektionsmittel dürfen nicht unter den Patienten fließen.
- ☑ Den Patienten erst abdecken, wenn das Desinfektionsmittel abgetrocknet ist und das brennbare Gas sich verflüchtigt hat.
- ☑ Entzündliche und brandfördernde Gase im OP-Feld vermeiden (z.B. Anästhesie- oder endogene Gase).

ACHTUNG: Diese Checkliste ersetzt nicht den Verwendungshinweis.
Wenden Sie sich für Geräteeinweisungen an den für Sie zuständigen Erbe-Vertreter.
Bei Interesse an den Schulungen der Erbe plus academy wenden Sie sich bitte an unsere Trainings-Abteilung: ERBE plus academy, Tel.: +49 7071 755-174, training@erbe-med.com