

Buone pratiche per la sicurezza in elettrochirurgia

FASE PRE-OPERATORIA

Cavi

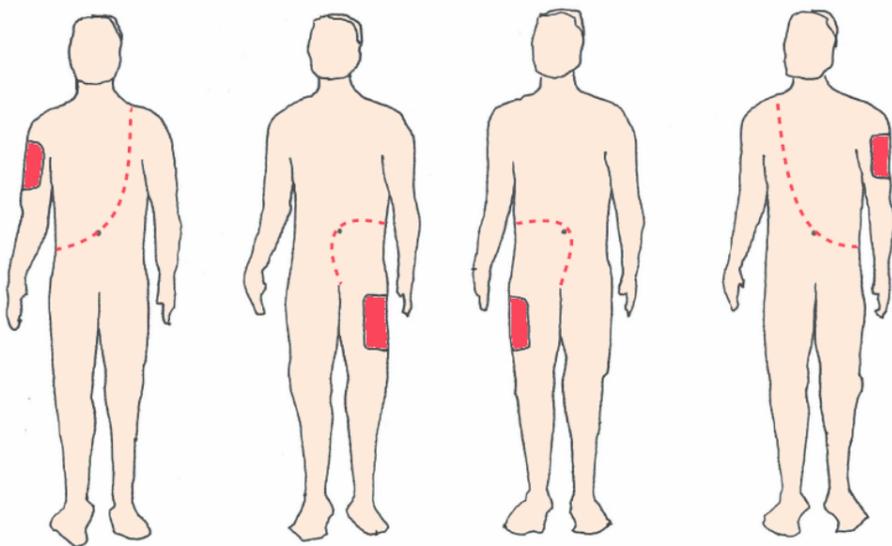
- ◆ Ispezionare i cavi alla ricerca di rotture o crepe
- ◆ Non trazionare, non avvolgere, non annodare
- ◆ Non utilizzare prolunghe, raccordi e/o adattatori
- ◆ Mantenere asciutti i cavi
- ◆ Non fissare i cavi con fermateli Backhaus
- ◆ I cavi non devono creare impedimenti agli operatori

Elettrodo neutro (piastra)

- ◆ L'assistito non deve essere in contatto con parti metalliche/conduttrici del letto operatorio
- ◆ Valutare la cute prima e dopo l'utilizzo dell'EB
- ◆ Rimuovere tutti i monili (anelli, piercing, etc.)
- ◆ Utilizzare piastre bipartite monouso
- ◆ Non riposizionare piastre applicate in modo non corretto, sostituirle con piastre nuove
- ◆ Utilizzare piastre di dimensione appropriata (adulto, bambino, neonato)
- ◆ Non tagliare/piegare/alterare le piastre

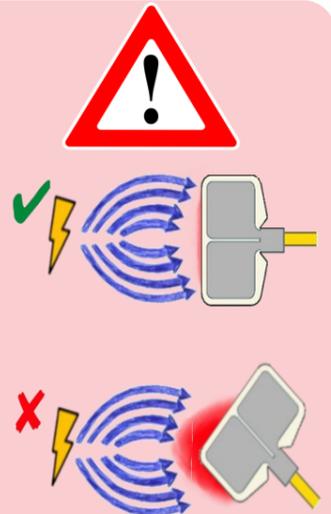
Posizionamento elettrodo neutro (piastra)

- ◆ Su cute integra, asciutta, pulita e priva di peli
- ◆ In aree sovrastanti tessuto muscolare ben perfuso, omolaterale al sito di utilizzo dell'EB
- ◆ Il più vicino possibile al sito di utilizzo dell'EB
- ◆ Applicarlo dopo aver posizionato l'assistito
- ◆ **Verificare la corretta adesione della piastra dopo ciascun eventuale riposizionamento dell'assistito**



ATTENZIONE

- ◆ **NON posizionare l'elettrodo neutro su prominenze ossee, tessuto cicatriziale, tatuaggi, piercing, protesi metalliche, distale al tourniquet**
- ◆ **NON attivare EB in aria**
- ◆ **Evitare che eventuali parti metalliche presenti nel paziente si trovino sul percorso della corrente**



Coagulazione mediante Argon (AEC)

- ◆ Eseguire il riempimento (prime) del circuito prima dell'erogazione
- ◆ VLS: assicurarsi che gli allarmi di sovrappressione del pneumoperitoneo siano attivi e facilmente visibili dall'équipe, e che non possano essere disabilitati

Chirurgia mini-invasiva

- ◆ Ispezionare attentamente l'integrità dell'isolamento degli strumenti mini-invasivi

Riferimenti bibliografici

Spruce, L., & Braswell, M. L. (2012). Implementing AORN Recommended Practices for Electrosurgery. *AORN Journal*, 95(3), 373-387. <https://doi.org/10.1016/j.aorn.2011.12.018>

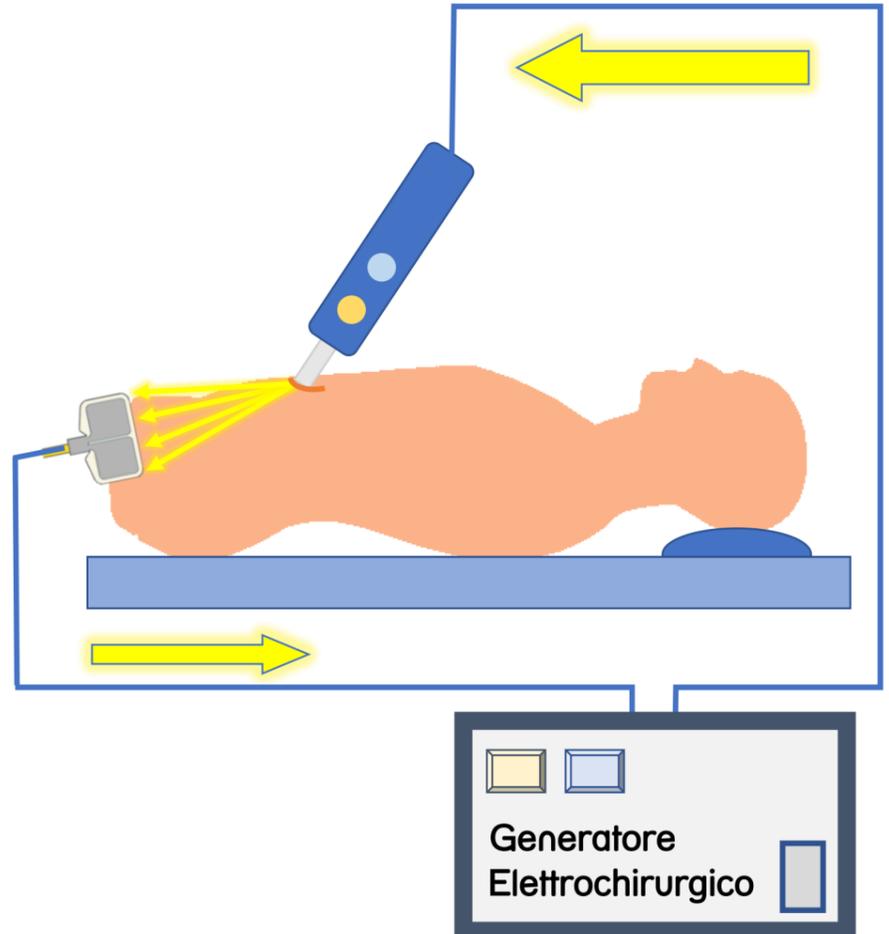
Alkatout, I., Schollmeyer, T., Hawaldar, N. A., Sharma, N., & Mettler, L. (2012). Principles and Safety Measures of Electrosurgery in Laparoscopy. *JLS: Journal of the Society of Laparoendoscopic Surgeons*, 16(1), 130-139. <https://doi.org/10.4293/108680812X13291597716348>

Buone pratiche per la sicurezza in elettrochirurgia

FASE INTRA-OPERATORIA

Elettrodo attivo

- ◆ Osservare l'elettrodo durante l'attivazione
- ◆ Rimuovere l'escara lontano dal sito chirurgico
- ◆ Rispettare le misure per la prevenzione degli incendi
- ◆ **Riporlo in una custodia non conduttiva dopo l'utilizzo**
- ◆ Assicurarsi la pronta disponibilità del magnete in caso di pazienti portatori di PM/ICD



Chirurgia mini-invasiva

- ◆ Utilizzare minore quantità di energia possibile preferendo la modalità "taglio"
- ◆ Attivare l'elettrodo per brevi periodi intermittenti
- ◆ Preferire modalità bipolare quando appropriato
- ◆ Non attivare a contatto con altri strumenti

Coagulazione mediante Argon (AEC)

- ◆ Monitorare i segni di embolia gassosa (in particolare EtCO₂)
- ◆ VLS: assicurarsi che gli allarmi di sovrappressione del pneumoperitoneo siano attivi e facilmente visibili dall'équipe, e che non possano essere disabilitati

ATTENZIONE



- ◆ **Se vengono richiesti aumenti di potenza, CONTROLLARE EB, connessione accessori, posizionamento piastra**
- ◆ **Se continuano le richieste di aumento di potenza, SOSPENDERE LA PROCEDURA e verificare l'intero sistema (elettrodo attivo, elettrodo neutro, generatore EB)**
- ◆ **NON posizionare elettrodo attivo AEC a contatto con i tessuti**
- ◆ **Garantire la pronta disponibilità di un magnete per pazienti portatori di PM o ICD**

Riferimenti bibliografici

Spruce, L., & Braswell, M. L. (2012). Implementing AORN Recommended Practices for Electrosurgery. *AORN Journal*, 95(3), 373–387. <https://doi.org/10.1016/j.aorn.2011.12.018>

Alkatout, I., Schollmeyer, T., Hawaldar, N. A., Sharma, N., & Mettler, L. (2012). Principles and Safety Measures of Electrosurgery in Laparoscopy. *JLS: Journal of the Society of Laparoendoscopic Surgeons*, 16(1), 130-139. <https://doi.org/10.4293/108680812X13291597716348>