

REGIONE LAZIO

**AZIENDA UNITA' SANITARIA LOCALE RIETI**

Via del Terminillo, 42 - 02100 RIETI - Tel. 0746 2781

Codice Fiscale e Partita IVA 00821180577

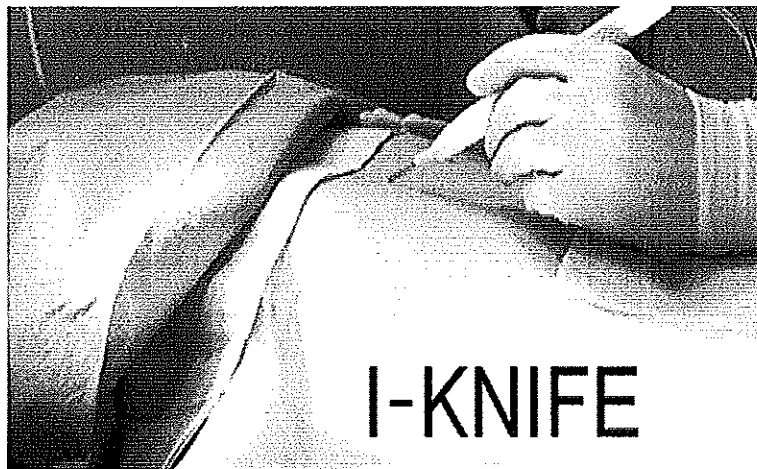


## SERVIZIO PREVENZIONE E PROTEZIONE

*Responsabile Ing. Erminio Pace*

# PROCEDURA DI SICUREZZA USO CORRETTO DELL'ELETTROBISTURI

D. Lgs n. 81/2008 e s.m.i. (D.Lgs. 106/09)



Revisione	Data
Emissione	
30/09/2013	

<b>ASPP</b>	
Coordinatore dott. Antonio Statuti-	dott.ssa Donatella Cottella

## **DOCUMENTI DI RIFERIMENTO**

D.lgs 9 Aprile 2008 n°81 “ Attuazione dell’articolo 1 della legge 3 Agosto 2007 n°123, in materia di Tutela della Salute e della Sicurezza nei Luoghi di Lavoro”.

D.lgs 9 Aprile 2008 n°81 in materia di “Tutela della Salute e della Sicurezza nei Luoghi di Lavoro”.

Raccomandazioni per la sicurezza in sala operatoria “ Prevenzione incendi in sala Operatoria”.

Manuali d’uso dell’elettrobisturi.

## **MODALITA' OPARATIVE**

L'apparecchio di elettrochirurgia ad alta frequenza trova applicazione in numerosi settori specialistici della medicina, ma l'impiego più tipico e con utilizzo di potenze elevate è in sala operatoria, dove è più noto con il nome di **elettrobisturi**.

La funzione fondamentale dell'elletrobisturi è la sezione dei tessuti con la contemporanea coagulazione.

Per svolgere queste funzioni l'elettrobisturi, utilizza il calore che il passaggio di corrente elettrica produce nel tessuto biologico.

## **PERICOLI PER IL PAZIENTE**

L'elettrobisturi può provocare gravi ustioni al paziente a causa di un contatto inadeguato dell'elettrodo neutro, o di percorsi secondari della corrente funzionale.

Se l'elettrodo neutro ha una superficie di contatto insufficiente o non omogenea, la densità di corrente può raggiungere valori pericolosi, fino a provocare ustioni al paziente.

Tale pericolo potrebbe essere aggravato dello stato di incoscienza del paziente (dovuto all'anestesia) che gli impedisce di reagire, permettendo al fenomeno di protrarsi nel tempo.

## **PERICOLO DI ESPOSIONE E INCENDIO**

Anestetici, solventi e disinfettanti infiammabili possono dar luogo ad atmosfere esplosive che l'elettrobisturi innesca facilmente; esiste anche il pericolo di accensione di gas endogeni nel paziente. Le scintille prodotte dall'elettrobisturi possono inoltre incendiare garze impregnate di ossigeno o di sostanze medicali infiammabili.

## **INTERFERENZE**

L'uso dell'elettrobisturi non è infine consigliabile su pazienti con pace – maker, perché potrebbe inibire il corretto funzionamento o scatenare addirittura la fibrillazione ventricolare.

L'elettrobisturi può, inoltre far perdere la traccia ad un monitori ECG durante il suo uso.

## **MISURE DI SICUREZZA PER L'USO**

Utilizzare apparecchiature elettromedicali per le quali sia stata certificata la rispondenza alle normative nazionali/internazionali.

Non utilizzare apparecchiature che non siano state sottoposte a manutenzione periodica.

Richiedere il controllo degli apparecchi che abbiano subito incidenti, quali ad esempio urti meccanici, cadute, penetrazioni involontarie di liquidi.

L'elettrobisturi deve essere messo in funzione solo se si è certi dell'assenza di miscele esplosive in camera operatoria e nelle cavità dei pazienti, e dopo essersi assicurati che non vi siano sostanze infiammabili sulla pelle del paziente.

## **PREPARAZIONE DELL'INTERVENTO**

Ridurre il più possibile l'uso di soluzioni alcoliche e di altri liquidi infiammabili.

Evitare il ristagno di liquidi infiammabili (anestetici, solventi, carta, stoffe, ecc) usati durante la preparazione del sito chirurgico.

Verificare che non vi sia presenza di residui di tinture, soluzioni e fasciature che possono contenere sostanze altamente infiammabili come benzoino, fenolo e collodio.

Asciugare o allontanare prima dell'uso, tutti gli oggetti che potrebbero innescare un incendio come ad esempio le garze, le spugne, i telini, ecc.

Non appoggiare mai l'elettrobisturi su garze o stoffe umide di sostanze infiammabili.

## **PREVENZIONE E DIVIETI**

Ai fini della prevenzione risulta importante:

- a) l'effettuazione da parte del fornitore di "training formativi" al personale al momento della consegna di apparecchiature nuove con rilascio di documentazione comprovante l'avvenuto addestramento.

- b) La disponibilità sul luogo di lavoro del manuale di istruzioni in italiano, affinché il personale possa conoscerne il contenuto.
- c) L'utilizzo di mezzi di disinfezione e di sterilizzazione che non danneggino l'apparecchio.
- d) Non introdurre ed impiegare apparecchiature elettromedicali senza la preventiva autorizzazione della competente Direzione Sanitaria di Presidio e dell'Ufficio Elettromedicali.
- e) Non impiegare le apparecchiature elettromedicali in ambienti nei quali non siano state effettuate verifiche di sicurezza impiantistica da parte di personale qualificato.

### **INCENDI IN SALA OPERATORIA**

Consultare documento **“Prevenzione Gestione e Primo Intervento dagli Incendi in Sala Operatoria”**.