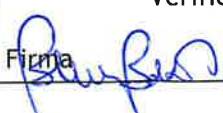


SOMMARIO

1. Oggetto
2. Scopo
3. Destinatari
4. Modalità operative
5. Redazione
6. Valutazione e controllo

Firma 	Redazione data 18/11/22	Firma 	Verifica data 20/11/22	Casa di Cura Privata Città di Bra S.p.A. IL DIRETTORE SANITARIO F. GROSSO Firma 	data 5/12/22
---	----------------------------	---	---------------------------	---	--------------

ATTENZIONE: la mancanza delle firme indica che questo documento è una stampa della versione aggiornata disponibile in rete ed utilizzabile per sola lettura.

1. OGGETTO

Indicazioni d'uso per apparecchiature elettromedicali.

2. SCOPO

Corretto utilizzo e manutenzione dei defibrillatori Nihon Kohden TEC-5531 K e TEC-5521 K; censimento 0418.

3. DESTINATARI

Operatori sanitari del blocco operatorio.

4. MODALITA' OPERATIVE

NOTA

L'apparecchio è conforme alle Norme Internazionali IEC60601-1-2 sulla compatibilità elettromagnetica degli apparecchi elettromedicali. Tuttavia un ambiente elettromagnetico superiore ai limiti può causare interferenze e pregiudicarne il funzionamento. Alcune tra le più comuni fonti di disturbo elettromagnetico sono: telefoni cellulari, emittenti televisive e/o radiofoniche o ricevitori tele-radio, da radiofrequenze.

PERICOLO

Non utilizzare mai il defibrillatore in ambienti con grossa concentrazione di gas infiammabili (es. camere iperbariche) altrimenti il defibrillatore potrebbe esplodere o incendiarsi.

AVVERTENZE

- **Utilizzo con un'unità elettrochirurgica**

In questo caso la piastra di ritorno e gli elettrodi per il monitoraggio devono essere applicati saldamente al paziente altrimenti si possono provocare ustioni cutanee nel punto di applicazione degli elettrodi. Inoltre in questa situazione bisogna usare il defibrillatore in modalità MONITOR, e per il monitoraggio utilizzare gli elettrodi per ECG e non i piattelli monouso, esterni o interni; altrimenti l'energia proveniente

dall'unità elettrochirurgica può provocare scariche impreviste verso il paziente anche con gravi conseguenze (ustioni, scosse ecc.)¹.

- **Condizioni circostanti**

Fluidi come la soluzione salina Ringer ed il sangue sono ottimi elettroconduttori, quindi per evitare pericolose vie di fuga elettriche tenere sempre puliti ed asciutti il defibrillatore e la zona circostante.

UTILIZZO DELLA BATTERIA

La batteria va sostituita una volta all'anno indipendentemente dal suo utilizzo, pertanto è importante riportare sulla stessa la data della prima messa in servizio.

E' buona norma riportare anche sul pannello del defibrillatore un'etichetta con la data di scadenza della batteria (un anno dopo il primo utilizzo) e dell'ispezione (sei mesi dopo il primo utilizzo).

Quando viene installata una nuova batteria, oltre all'etichetta, bisogna reimpostare la data del primo utilizzo sul defibrillatore stesso seguendo la seguente procedura:

- 1) Visualizzare la schermata System Setup - Test batteria
- 2) Premere il tasto "Reimposta" per resettare la data del primo utilizzo ed il messaggio "E' ora di sostituire la batteria" appare dopo un anno dalla pressione del tasto "Reimposta".

Per assicurarsi il corretto funzionamento del defibrillatore in caso di emergenza con alimentazione a batteria bisogna eseguire il test batteria una volta al mese². Inoltre ogni sei mesi controllare lo stato della medesima, in presenza di anomalie (crepe, deformazioni, discontinuità dei fili ecc) o fuoriuscita di liquido, sostituirla.

Con il cavo di alimentazione del defibrillatore sempre collegato alla presa CA la batteria si mantiene sempre completamente carica.

VERIFICA BASE

Con questo controllo si testano le seguenti 5 funzioni:

¹ Per ulteriori approfondimenti per questo argomento si rimanda alla sezione 6 (pag. 6.1.20) del manuale d'uso dell'apparecchio.

- ✓ Verifica scarica
- ✓ Verifica batteria
- ✓ Verifica registrazione
- ✓ Verifica allarme
- ✓ Verifica comandi vocali

Il test va eseguito con cadenza settimanale (abbiamo stabilito il lunedì mattina) nella seguente modalità:

- Ruotare il selettore Selezione Energia/Modalità sulla posizione VERIFICA BASE. Appare la schermata Verifica Base.
- Premere il tasto OK per avviare la Verifica Base:
 - Verifica della scarica: comincia con la carica dell'energia, la spia CARICA lampeggia, vi è un segnale acustico e sullo schermo viene visualizzato il messaggio **"IN CARICA **J"**. A carica completa, la spia CARICA si accende fissa e viene emesso un ronzio continuo. In questa fase bisogna controllare che sullo schermo appaiano i messaggi **"270 J"** e **"CARICATO"**. Poi appare il messaggio **"Premere i pulsanti di scarica fino alla scarica"**, con le piastre nel loro alloggiamento premere contemporaneamente entrambi SCARICA fino a quando l'energia non si è scaricata. Controllare che il valore dell'energia visualizzato diventi **"0J"** e che sullo schermo appaia il simbolo √ nel riquadro a destra della scritta **"Verifica della scarica"**.
 - Verifica della batteria: controllare che sullo schermo venga visualizzato il simbolo √ nel riquadro a destra della scritta **"Verifica della batteria"**.
 - Verifica del registratore: Sullo schermo viene visualizzato il messaggio **"Il registratore ha stampato?"**. Se la carta è stata stampata, premere il tasto SI, altrimenti premere NO.

² Nel nostro caso questo test viene eseguito settimanalmente con la Verifica Base.

- Verifica dell'allarme: viene visualizzato il testo “L’allarme ha suonato?”. In caso affermativo premere tasto **SI**, altrimenti premere **NO**.
 - Verifica dei comandi vocali: viene visualizzato il messaggio “Si è sentita la voce?” e viene emesso il comando vocale “Utilizzare i piattelli monouso”. Se si è sentito il comando vocale premere tasto **SI**, altrimenti premere **NO**.
 - Verifica del pace-maker³: viene visualizzato il messaggio Pacing Check e l’indicazione dei mA da 50 fino a 200 con incremento di 50 mA per volta. Aggiunto i 200 mA viene convalidato il test.
- Al termine della Verifica Base, sullo schermo appare il messaggio “**Verifica Base completata**” ed il risultato viene stampato sulla carta per tracciati. Assicurarsi che la data e l’ora stampati siano corretti in quanto elementi importanti del referto medico. Detto report viene archiviato, dall’operatore che ha eseguito il test, nell’apposito registro presente in Sala Risveglio.

Nell’eventualità che l’operatore voglia visualizzare l’onda di defibrillazione emessa durante la verifica basta premere il tasto con il simbolo della traccia. Per tornare al menu Verifica Base premere il tasto **INDIETRO**.

Se l’esito del test è negativo l’apparecchio potrebbe non funzionare correttamente, quindi bisogna far intervenire il servizio assistenza Nihon Kohden.

AVVERTENZE

Quando si esegue la verifica della scarica, mantenere i piattelli negli appositi alloggiamenti. Non eseguire scariche con le piastre in aria libera altrimenti si possono provocare scosse elettriche e danneggiamenti del defibrillatore.

³ Solo per TEC-5531 K

5. REDAZIONE

A.F.D. Giuseppina BOGETTI

IP Michele VIOLANO

6. VALUTAZIONE E CONTROLLO

La valutazione del rispetto della seguente istruzione è competenza del coordinatore o in sua assenza dell'Infermiere delegato, tramite ispezione e verifica casuale del corretto svolgimento delle modalità operative (vedere Modulo 0288).