



SENIOR RESIDENCE

Residenza Sanitaria
Assistenziale
Torino

Pompe per nutrizione enterale

Cod. IL-S-22

Rev. 00

Pagina 1 di 3

Flocare infinity

nutripompa matr. **A**

in esercizio da/...../.....

1. Finalità

1.1 Campo di applicazione

- Le pompe "Flocare" sono utilizzate per la alimentazione meccanica dei pazienti sottoposti ad alimentazione forzata tipo "PEG".

2. Modalità di esercizio

2.1 Modalità di trattamento

- La pompa viene impostata in base ai parametri prescritti dal medico nutrizionista

3. Istruzioni per l'uso

- La pompa è collegata ad una presa elettrica con alimentazione normale.
- Il manuale d'uso e manutenzione originale si trova presso il locale infermeria

4. Segnalazione di allarme

Il cattivo funzionamento della macchina è segnalato da:

- Localmente, a bordo macchina da indicazioni acustico-visive

5. Comportamento in caso di emergenza

- nel caso in cui si manifesti un non corretto funzionamento dell'apparecchio, avvisare, tramite la reception, la ditta Nutricia al numero verde **167 822096**
- sostituire la pompa con altro apparecchio

6. Istruzioni per l'uso

ISTRUZIONI PER L'USO

Posizionamento del set Flocare® Infinity™

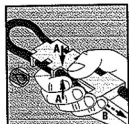


Figura 6A

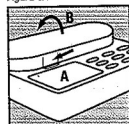


Figura 6B

- Connettere il deflussore alla dieta per sonda come da indicazioni riportate sul foglio illustrativo contenuto nella confezione del set Flocare® Infinity™. Rimuovere il tappo di protezione dal connettore.
- Il set Flocare® Infinity™ è dotato di "un sistema di prevenzione di caduta libera" e pertanto non c'è il "roller clamp" (morsetto del rullo). Riempire completamente il set con il prodotto premendo delicatamente sul lato della cassetta segnato con una goccia (punto A, fig. 6A) o riempire il set con l'aiuto della pompa (vedere il paragrafo: riempimento del set).
- Aprire lo sportello della pompa premendo sulla parete più bassa ed allo stesso tempo ruotandolo verso l'alto (Fig. 6B).
- Posizionare il tubo di silicone del set sopra il rotore tirandolo leggermente (vedi fig. 2a). Collocare il deflussore nella pompa (vedi fig. 2b).
- Chiudere lo sportello della pompa.

Accensione

ON/OFF

Per un corretto utilizzo della nutripompa, prima dell'accensione, assicurarsi che lo sportello sia chiuso. Premere il tasto "on/off" per 2 secondi.

La nutripompa suona ed esegue un controllo mostrando il numero di matricola di 8 cifre. Verificare che tutte le sezioni ed i simboli del visualizzatore a cristalli liquidi siano attivi come evidenziato nella figura 7 (vedere pagina successiva).

La nutripompa visualizza il volume totale somministrato da quando la memoria è stata azzerata e passa alla funzione di pausa.

Spegnimento

ON/OFF

Premere il tasto "on/off" per 2 secondi. Si sentirà un allarme continuo e la nutripompa si spegnerà. Il flusso programmato (ml/h, dose=volume, interval=h) ed il volume totale somministrato dall'ultimo azzeramento rimarrà nella memoria della nutripompa.

Se la nutripompa si spegne perché la carica di batteria è troppo bassa, la memoria verrà mantenuta per 24 ore.

Funzione "PAUSA"

START/STOP

Per portare la nutripompa in "pausa" durante il funzionamento premere il tasto "START/STOP" una sola volta. Si sentono 3 squilli e gli archi intorno al simbolo di funzionamento non vengono più visualizzati.

Il flusso (ml/h), il volume (VOL=DOSE), l'intervallo (h) ed il volume somministrato (ml) programmati vengono mantenuti.

La funzione "pausa" viene usata:

- per cambiare il programma di nutrizione (parametri installati),
- per cambiare il contenitore,
- per la somministrazione di farmaci senza spegnere la nutripompa,
- spegnere l'allarme e risolvere il problema.

Dopo 3 minuti suona un allarme a doppio tono ed il messaggio "PUSH STRT" appare sul visualizzatore a cristalli liquidi. Premere "START/STOP" per spegnere l'allarme e continuare la funzione "pausa" per altri 3 minuti o premere "START/STOP" due volte (si sentiranno 3 squilli) per continuare la funzione programmata.

Riempimento del set della nutripompa



Una volta che la nutripompa è nella funzione "pausa": premere il tasto "FILL SET" per 2 secondi per dare inizio al riempimento. Rilasciare il tasto appena la pompa suona: da questo momento inizia il riempimento del set con una velocità di 600 ml/h. Durante questa operazione il messaggio "FILL SET" appare sul display. La pompa automaticamente si fermerà quando il set di somministrazione sarà completamente riempito. Tuttavia l'operazione di riempimento del set può essere interrotta ogni momento premendo il tasto "FILL SET" una seconda volta. La pompa tornerà in funzione pausa quando l'operazione è completa o viene interrotta. E' possibile riempire il deflussore anche manualmente premendo delicatamente sul lato del deflussore segnato con una goccia (vedi fig. 6A, punto A pagina precedente).

Visualizzatore

La nutripompa ha un visualizzatore a cristalli liquidi (L.C.D.) con grandi caratteri alfanumerici, simboli più piccoli, parole ed è retroilluminato.

Le seguenti informazioni possono apparire sul visualizzatore:

- velocità di flusso (ml/h), volume (ml), intervallo (h).

Queste importanti informazioni sono visualizzate con grandi caratteri alfanumerici. Quando la pompa visualizza la velocità di flusso con i caratteri grandi indica "ml/h" alla destra del valore, per la dose indica "ml" e per l'intervallo indica "h".

Le parole più piccole sotto i caratteri indicati, descrivono il significato del numero (velocità, dose o volume, intervallo).

La nutripompa visualizza anche messaggi con i grandi caratteri alfanumerici. Per esempio i caratteri visualizzano "end of dose" quando la nutripompa ha terminato la somministrazione della dose programmata.

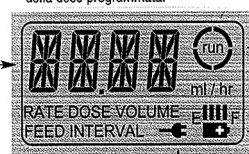


Figura 7

Gli archi attorno al simbolo di funzionamento indicano che la nutripompa è in funzione. Gli archi ruotano quando la nutripompa sta somministrando il prodotto.

Carica residua della batteria (vedi paragrafo: funzionamento batteria).

Il simbolo della presa di corrente indica che il caricabatteria è collegato alla rete.

La retroilluminazione del visualizzatore si spegne 10 secondi dopo aver premuto l'ultimo tasto. La retroilluminazione si riaccende per 10 secondi quando il caricabatteria viene connesso alla rete.

Pompe per nutrizione enterale

Cod. IL-S-22

Rev. 00

Pagina 3 di 3

Programmazione della nutripompa

- La nutripompa Infinity™ può essere utilizzata per la nutrizione in continuo e intermittente.
- Inserire il deflussore nella nutripompa, accendere la nutripompa e riempire deflussore come descritto prima.
- Il volume totale somministrato dall'ultimo azzeramento appare sul display.
- Controllare il volume somministrato e se necessario azzerarlo premendo il tasto "CLR".
- Il visualizzatore della nutripompa passa all'ultima nutrizione programmata e mostra l'ultima velocità di flusso programmata (ml/h).
- La nutripompa è ora nella funzione "PAUSA".
- Da questa situazione la nutripompa può essere programmata.

Nutrizione in continuo



- Se la velocità di flusso viene visualizzata, questo valore può essere subito modificato premendo i tasti "+" o "-".
- Se viene visualizzato un altro parametro è necessario prima premere il tasto "ml/h" seguito dal tasto "+" o "-" per impostare la velocità di flusso.
- La velocità va da 1 - 400 ml/h con incrementi di 1 ml.
- La velocità di flusso rallenta e si ferma brevemente a 50 - 125 - 250 ml/h.
- Premere il tasto "VOL=DOSE" ed assicurarsi che il valore indicato sia "CONT" (che corrisponde a 0 ml). Questo significa che la pompa continuerà a funzionare in modo continuo.
- Far partire la nutripompa premendo "START/STOP".
- Gli archi attorno alla parola "run" iniziano a ruotare.
- La velocità di flusso viene visualizzata durante il funzionamento.

Impostare una dose



Dalla funzione "pausa" con l'ultima velocità di flusso visualizzata:

- Impostare la velocità di flusso premendo il tasto "+" o "-".
- Se viene visualizzato un altro parametro:
- Premere prima il tasto "ml/h" seguito dal tasto "+" o "-" per regolare la velocità di flusso.
- La velocità di flusso può essere impostata tra 1 - 400 ml/h con incrementi di 1 ml/h.
- Premere il tasto "VOL=DOSE" e inserire il volume che deve essere somministrato con i tasti "+" e "-". La dose va da 1 - 4000 ml con intervalli da 1 ml.
- Far partire la nutripompa premendo "START/STOP".
- Durante il funzionamento sono visualizzati i seguenti parametri:
- Premendo il tasto ml/h può essere visualizzata la velocità di flusso.
- Premendo il tasto "INFO" può essere visualizzato il volume totale da quando la memoria è stata azzerata.

Quando la dose richiesta è stata somministrata viene visualizzato "END OF DOSE" e la nutripompa suona (o rimane silenziosa, in relazione alla configurazione della nutripompa: vedere le funzioni di parametrizzazione).

Modificare il programma di nutrizione durante il funzionamento

- Premere il tasto "START/STOP".
- Modificare il programma premendo il tasto richiesto (ml/h, VOL=DOSE) e regolare con i tasti "+" e "-".
- Far ripartire la nutripompa premendo ancora il tasto "START/STOP".

Azzerare la memoria

Tutti i parametri ed i valori possono essere cancellati uno dopo l'altro nel seguente modo:

- Portare la nutripompa nella funzione "pausa".
- Premere il pulsante che visualizza il parametro o il valore che deve essere cancellato.
- Premere il tasto "CLR" per azzerare la memoria. Il parametro o il valore ritorna a quello base: ml/h = 0 ml/h VOL = cont = Viene somministrata un'unica dose INFO = 0 ml = Il volume somministrato è azzerato

Per avere una chiara visione del prodotto somministrato giornalmente, consigliamo di cancellare ogni mattina il volume somministrato prima di programmare la nutrizione. Agire come segue:

- Accendere la nutripompa come descritto prima.
- La nutripompa dopo il self-test visualizza il volume totale somministrato.
- Premere il tasto "CLR". Il volume totale somministrato viene riportato a "0 ml".
- La nutripompa mostra l'ultimo programma di nutrizione (ml/h, DOSE=VOL) e rimane in funzione "pausa".

Funzionamento della batteria

- La nutripompa Infinity™ è equipaggiata con una batteria a ioni di Litio.
- Il simbolo della batteria viene automaticamente sostituito dal simbolo della presa quando il caricabatteria è connesso alla rete di alimentazione.
- N.B: spingere fino in fondo la spina nell'alloggiamento durante il collegamento tra carica-batteria e nutripompa. L'indicatore del "livello di batteria" indica che la batteria è in ricarica visualizzando dei segmenti da un livello basso all'alto cominciando dal segmento di estremità sinistra. Questa indicazione si ripete continuamente mentre la nutripompa è in ricarica.
- Per controllare lo stato della batteria, staccare il caricabatteria dalla nutripompa e quindi accendere la nutripompa. Il blocco tra E e F (E= vuoto, F= pieno) rappresenta l'indicatore del "livello di batteria". Ogni blocco rappresenta circa 1/4 delle 24 ore di carica. Se appaiono due blocchi, allora la batteria è a metà carica e funzionerà ancora per 12 ore. Normalmente la batteria si ricarica in 6 ore circa, sia con la pompa accesa o spenta. Una volta ricaricata la nutripompa può funzionare a batteria per circa 24 ore a 125 ml/h. Velocità di flusso più alte riducono la durata della batteria, mentre velocità più basse e la nutrizione per bolo aumentano la durata della batteria.
- In caso di mancanza di energia elettrica la nutripompa passa automaticamente al funzionamento a batteria.
- Quando durante il funzionamento l'ultimo blocco scompare, il simbolo della batteria lampeggia per indicare che rimane circa 1 ora di carica. Il display lampeggia "BATT" e la nutripompa

SISTEMA DI SICUREZZA ED ALLARME

Nel caso si verificasse uno dei malfunzionamenti descritti nella scheda di risoluzione dei problemi la nutripompa emette un allarme sonoro e visivo e smette di funzionare. Il visualizzatore viene automaticamente retroilluminato. A questi fanno eccezione l'allarme di "BATT" in cui la Nutripompa continua a funzionare.

Azioni correttive da intraprendere a seguito della segnalazione di allarme: Controllare il tipo di allarme visualizzato con grandi caratteri.

- Premere il tasto "START/STOP" per eliminare l'allarme sonoro e visivo.
 - Risolvere la causa dell'allarme come indicato nella tabella di risoluzione dei problemi.
 - Far ripartire la nutripompa premendo il tasto "START/STOP".
- La tabella di risoluzione dei problemi della pagina successiva fornisce una chiara spiegazione degli allarmi.

MANUTENZIONE

Pulizia:

- Disconnettere sempre la nutripompa prima di iniziare la pulizia per evitare di incorrere in scariche elettriche.
- Pulire regolarmente tutte le superfici della nutripompa (incluso i sensori ed il rotore) con acqua tiepida e sapone, acqua con il 5% di ipoclorito di sodio o con un disinfettante multiuso.
- La nutripompa Infinity™ può essere lavata tenendola sotto un getto d'acqua pulita tiepida.
- Mantenere sempre puliti i rulli del rotore per garantire che ruotino liberamente.
- Il caricabatteria normalmente non richiede pulizia. Quando desiderato, un panno secco e umido può essere utilizzato per pulire la superficie esterna del caricabatteria. Assicurarsi prima che il caricabatteria non sia connesso alla rete di alimentazione.

7. Verifiche periodiche del funzionamento

- Tempo di erogazione (coerenza tra impostazione e tempo reale) **Bimestrale**

Data verifica						
Infermiere verificatore						

data	Emissione	Controllo	Approvazione