



**Infermieri di Nefrologia oggi:
tra scienza, tecnica e umanità**



Emodialisi Ultrabreve Domiciliare Giornaliera

Concetti Valeria, Fermo

Introduzione

- **L' Emodialisi domiciliare ha una storia molto lunga , con fasi alterne di interesse e sviluppo. Integrandosi con la Dialisi Peritoneale , aumenta le opportunità di scelta dei pazienti rispetto alla propria malattia.**
- **L' emodialisi domiciliare ha avuto nell' ultimo decennio un fortissimo aumento soprattutto nei paesi come l ' Australia e gli Stati Uniti.**

Introduzione

- **Attualmente le dialisi domiciliari – sia dialisi peritoneale che extracorporea – sono costituite da sistemi tecnologici sicuri di alta qualità.**
- **La terapia domiciliare possiamo dire che è più «versatile» di quella ospedaliera, in quanto consente di variare la durata di ogni singolo trattamento , l' orario nell' arco della giornata e la frequenza settimanale a seconda delle esigenze psico-sociali della persona.**

Introduzione

- **Vi sono diverse interpretazioni della dialisi domiciliare da parte dei nefrologi, nel senso che alcuni prediligono la dialisi peritoneale in opposizione all' emodialisi domiciliare e viceversa.**
- **In realtà le due metodiche NON SONO IN CONTRAPPOSIZIONE , ma possono essere integrate e aumentano le opportunità di scelta dei pazienti rispetto la propria malattia.**

**Organizzare con successo
un programma di emodialisi domiciliare**

Il percorso

- **Obiettivi**

- **Programma di emodialisi domiciliare di successo**
 - **requisiti tecnologici**
 - **requisiti organizzativi**
 - **requisiti assistenziali**
 - **selezione del paziente**
 - **valutazione idoneità caregiver**
 - **formazione paziente e caregiver**
 - **trattamento domiciliare**
 - **follow up paziente**

Organizzare con successo un programma di emodialisi domiciliare

1- La scelta della tecnologia: *perchè è importante*

Emodialisi breve quotidiana/frequente con il sistema NxStage System One



- **Semplice da imparare e da gestire**
 - Cartuccia Drop-in
 - Interfaccia semplice
 - Nessuna modifica richiesta al domicilio
- **Portatile e flessibile**
 - Compatta
 - Modulare
 - Non sono richiesti requisiti particolari elettrici
- **Permette la scelta della terapia**
 - Modalità
 - Programma di trattamento
 - Dove effettuare il trattamento
- **Sicurezza**
 - Caricamento automatico e taratura dei sistemi di sicurezza

Componenti del sistema

System One Cycler



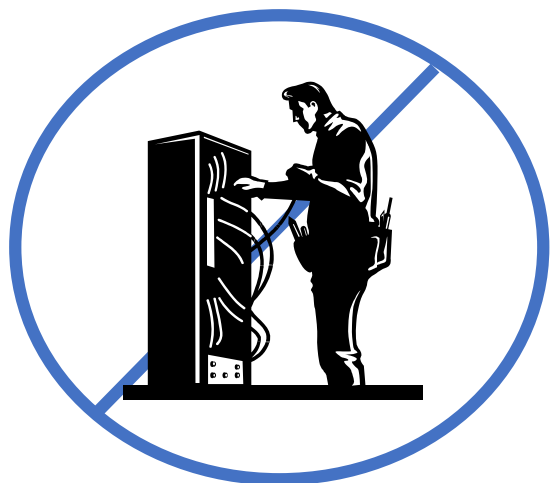
Cartuccia monouso Drop-in



Sacche di dialisato pronte all'uso da 5 litri

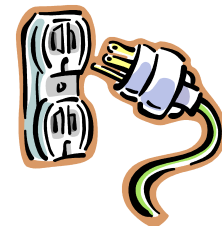


Principali vantaggi: Nessuna modifica a casa

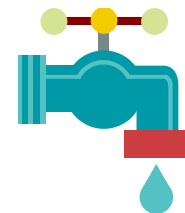


NxStage System One:

- Normale presa di corrente con massa a terra



- Nessun consumo di acqua



- Nessun aggravio di costi per le bollette acqua

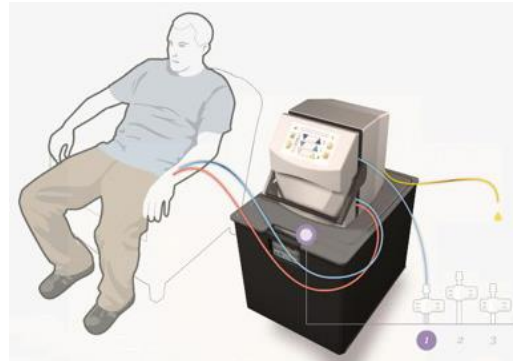
Come si esplica la terapia NxStage

Cartuccia Drop-in



Inserire la cartuccia del cycler, il riempimento avviene in modo automatico

Concetto di “terapia facile”



Dose = volume totale di dialisato da utilizzare ; la terapia termina quando tutto il volume prescritto è stato utilizzato

Rimuovere, buttare alla fine della dialisi



I materiali di consumo giornalieri vengono gettati via. Pulire semplicemente la parte esterna del cycler dopo il trattamento

Training alla dialisi domiciliare breve/frequente

Il training richiede dalle tre alle quattro settimane (in media)

- Il personale del Centro Dialisi dedicato alla formazione adatterà il training per soddisfare le esigenze di ogni singolo paziente
- In ospedale o a domicilio
- Personale dedicato e con supporto aziendale

Il paziente deve imparare come:

- Utilizzare e gestire l'accesso vascolare
- Risolvere eventuali problemi relativi al monitor
- Monitorare i parametri vitali
- [Somministrare farmaci]
- Gestire le situazioni di emergenza



Organizzare con successo un programma di emodialisi domiciliare

2 - Un percorso strutturato: *perchè è importante*

Requisiti organizzativi - assistenziali

Requisiti	Azione
Delibera in vigore	Ordine materiale e cycler
Qualifiche e formazione del personale ad hoc	Corso di formazione del personale
Gestione delle informazioni	Action plan model
Protocolli e linee guida per uniformare i comportamenti	Definizione di protocolli e linee guida secondo le Best Practices mirate alla HHD con la tecnologia scelta
Individuazione locali: in ospedale e a domicilio	Definizione sede training: in ospedale o direttamente a domicilio
Disponibilità paziente caregiver (tempo vs periodo training)	Training intensivo di 3 ore al giorno: LUN - VEN

Selezione del paziente

- **Obiettivi**
 - **Determinare se il paziente ed il caregiver sono in grado di effettuare trattamenti sicuri ed efficaci a domicilio.**



Selezione del paziente

- **Team Interdisciplinare**
 - **Medico**
 - **Staff infermieristico dedicato**
 - **Assistente sociale**
 - **Dietista**
 - **Psicologo**



Selezione del paziente

- **Accertamenti durante lo screening**
 - **Motivazione**
 - **Paziente**
 - **Caregiver**
 - **Conoscenze di base**
 - **Cultura**
 - **Aspettative**
 - **Affidabilità dell'accesso vascolare**



Selezione del paziente

- **Scheda di revisione**
 - **Info trattamenti**
 - **Elenco farmaci**
 - **Esami di laboratorio**
 - **Anamnesi**
 - **Storia alimentazione**
 - **Accesso vascolare**
 - **Piano delle cure**
 - **Visite domiciliari**



Valutazione finale

	MODULO VERBALE DI TRAINING PAZIENTE	Doc. N. _____
		Pagina _____ Rev. No. _____ Data Rev. _____

	MODULO VERBALE DI TRAINING PAZIENTE	Doc. N. M. VEADD-PZ_HHD
		Pagina 2 di 3 Rev. No. 02 Data Rev. 16/04/2018

	MODULO VERBALE DI TRAINING PAZIENTE	Doc. N. M. VEADD-PZ_HHD
		Pagina 3 di 3 Rev. No. 02 Data Rev. 16/04/2018

Si attesta che il personale Spindial S.p.A. ha effettuato l'addestramento alla/e personale e s l'addestramento ha avuto esito positivo, verificato con esame di idoneità.

Argomenti trattati e soggetti a verifica finale, mediante prova pratica, quale certificazione attestante che il training si è concluso con successo (vedi caselle barrate):

Titolo	Addestramento emodialisi domiciliare siste	
Ospedale		
Indirizzo		
Periodo di svolgimento	dai _____	al _____
Durata in giorni		

Partecipante	Ruolo (paziente/caregiver)	Fir

- ◆ Apprendimento e comprensione del concetto di sterile**
(gli argomenti con ** vengono trattati solo su specifica richiesta del Centro Dialisi. Non barrare se non presi in esame)
 - Apprendimento e comprensione dei concetti di "pulito" e "sporco" **
 - Pulizia della superficie di lavoro
 - Lavaggio/disinfezione delle mani
 - Apprendimento e comprensione dei concetti di "sterile" e "non sterile" **
 - Apertura di una confezione sterile
- ◆ Addestramento all'apparecchiatura NxStage System One e capacità di effettuare un trattamento**
 - Componenti dell'apparecchiatura, del riscaldatore e dei materiali monouso
 - Posizionamento dell'apparecchiatura NxStage System One e del riscaldatore
 - Materiale necessario per eseguire il trattamento
 - Controlli da effettuare, preparazione del materiale, apertura delle confezioni
 - Preparazione dell'apparecchiatura e del riscaldatore all'utilizzo
 - Inserimento della cartuccia nell'apparecchiatura NxStage System One
 - Connessione delle linee della cartuccia alla sacca di fisiologica
 - Riempimento delle linee
 - Connessione delle sacche di soluzione
 - Eliminazione di eventuali micro bolle di aria dalla cartuccia
 - Programmazione dell'apparecchiatura NxStage System One
 - Preparazione del paziente
 - Collegamento all'accesso vascolare, avvio e termine del trattamento
 - Somministrazione di anticoagulante nel circuito
 - Registrazione dati di trattamento (diario e peso corporeo)
 - Smaltimento del materiale
- ◆ Lavaggio delle mani**
- ◆ Individuazione dei problemi e loro risoluzione**
 - Sacca non idonea al trattamento
 - Cartuccia danneggiata
 - Problemi relativi all'accesso vascolare
 - Problemi relativi al circuito dell'effluente
 - Allarmi
 - Ipotensione durante il trattamento
 - Coagulazione della cartuccia
 - Aria nella cartuccia
 - Stacco di emergenza
 - Interruzione dell'alimentazione elettrica
- ◆ Informazioni pratiche**
(solo se specificamente richiesto dal Centro o lo prodotto in uso, altrimenti non barrare)
 - Disconnessione durante il trattamento
 - Ricommissione durante il trattamento
 - Interruzione del trattamento per emergenza

- ◆ Pulizia e manutenzione dell'apparecchiatura**
 - Pulizia dell'apparecchiatura NxStage System One e del riscaldatore
- ◆ Trasporto dell'apparecchiatura**

Documentazione (con codice e data di emissione) di riferimento utilizzata durante l'addestramento e rilasciata al Cliente.

Documentazione di riferimento utilizzata e rilasciata	Revisione/Data	Vedi voce barrata
Manuale dell'utente Nxstage System One® Versione 4.xx	NC4794-ITA Rev. C 2015-12-17	<input type="checkbox"/>
Manuale degli allarmi	NC4794-ITA Rev. C 2015-12-17	<input type="checkbox"/>
Nxstage System One®: panoramica di un'opzione terapeutica semplice e flessibile per l'emodialisi domiciliare	APM089 Rev. D	<input type="checkbox"/>
Numero Verde	Settembre 2013	<input type="checkbox"/>
Diario Paziente	Febbraio 2016	<input type="checkbox"/>

Con la presente firma, il Referente del Centro Dialisi attesta che, dopo la prova pratica di valutazione finale, le informazioni fornite al paziente/partner sono state recepite con successo dai partecipanti all'addestramento.

RESPONSABILE ADDESTRAMENTO	FIRMA	DATA

DIRETTORE DEL CENTRO DIALISI	FIRMA	DATA

Copia del presente attestato viene rilasciata al Centro Dialisi

Overview del percorso

1



Selezione paziente e caregiver

2



Informazione paziente e consenso informato

3



Idoneità domicilio paziente

4



Training paziente e caregiver

5



Idoneità paziente e caregiver con valutazione finale e rilascio attestato

