

PROCEDURA AZIENDALE PRELIEVO DELLE ACQUE DI DIALISI	Codice AS/PR/044	Revisione n. 0	Pagina 1 di 9
--	-----------------------------------	---------------------------------	--------------------------------

Azienda 10 di Firenze			
Struttura organizzativa: Direzione Sanitaria Aziendale			
Data	Responsabile Redazione	Responsabile Convalida	Persona o Organismo che approva
28/11/06	Coord.Az.Igiene Ospedaliera Gruppo di lavoro Az. Dialisi	Direzione Sanitaria Aziendale Presidente CIO Dr.ssa Anna Poli	Direttore Sanitario Aziendale Dr. Pierluigi Tosi
Sintesi delle modifiche apportate:			
I Responsabili delle strutture organizzative sono responsabili operativi dell'applicazione della procedura.			

Finalità:

- **Omogeneizzare le modalità di prelievo per il campionamento batteriologico e chimico fisico per assicurare una qualità costante e ottimale dell'acqua di dialisi**
- **Facilitare l'inserimento e l'addestramento di nuovo personale**

Applicabilità:

- **personale Medico e Infermieristico operante nelle dialisi dell'Azienda 10 di Firenze**

Oggetto o modalità operative	Responsabilità:	Esecuzione	Normativa e disposizioni applicative di riferimento
<p>Premessa</p> <p>Il trattamento dell'acqua per dialisi ricopre una posizione fondamentale nell'ambito di una scala di valori relativa al raggiungimento di una qualità applicata alla seduta dialitica.</p> <p>Il sistema di trattamento dell'acqua deve essere in grado di fornire un prodotto in cui i livelli dei contaminanti pericolosi per i pazienti in dialisi siano costantemente al di sotto dei limiti consentiti come stabilito dalla normativa in vigore (D.Lgs. 31/2001)</p> <p>Definizioni</p> <p>Acqua della rete dell'acquedotto: è l'acqua potabile della rete idrica che deve rispondere alle</p>	Direttore Sanitario Direttore Nefrologo	Infermiere/ OSS	- D.Lgs.31/01 - L.G. Italiane (Giornale Italiano di nefrologia, 22:246-273, 2005 - L.G. Europee (Nephrology Dialysis and Transplantation 17(S7): 45-67, 2002

PROCEDURA AZIENDALE PRELIEVO DELLE ACQUE DI DIALISI	Codice AS/PR/044	Revisione n. 0	Pagina 2 di 9
--	-----------------------------------	---------------------------------	--------------------------------

Oggetto o modalità operative	Responsabilità:	Esecuzione	Normativa e disposizioni applicative di riferimento
<p>norme indicate dal Decreto Legislativo 31/01. Deve essere conforme, per i parametri microbiologici, a quanto stabilito dall'allegato 1 parte A e C del D.Lgs. 31/01</p> <p>Acqua di Dialisi: acqua ottenuta a partire dall'acqua della rete idrica dopo trattamento specifico. E' utilizzata per la preparazione del liquido di dialisi aggiungendo dei concentrati per la dialisi.</p> <p>Liquido di dialisi: risultato della miscelazione dell'acqua di dialisi e dei concentrati per dialisi. E' il liquido che entra nel dializzatore dove sarà separato dal sangue del paziente da membrane presenti nel filtro.</p> <p>LAL Test: reattivo preparato a partire da cellule ematiche di Limulo (<i>Limulus polyphemus</i>), un crostaceo del nord America. Test per la rilevazione della presenza di endotossine</p> <p>Controlli I controlli devono essere eseguiti da personale dedicato, professionalmente e tecnicamente preparato, così da garantire il monitoraggio dell'impianto.</p> <p>I Controlli si suddividono in giornalieri, mensili e semestrali</p> <p>Controlli giornalieri (vedi istruzione operativa di U.O. per la rilevazione della durezza dell'acqua e della concentrazione di Cloro) rilevazione conducibilità, rifornimento sale, rifornimento cloro per deposito acqua.</p> <p>Controlli mensili</p> <ul style="list-style-type: none"> • Coltura batteriologica, test all'andata e al ritorno dell'anello di distribuzione o ad ogni 			

PROCEDURA AZIENDALE PRELIEVO DELLE ACQUE DI DIALISI	Codice AS/PR/044	Revisione n. 0	Pagina 3 di 9
--	-----------------------------------	---------------------------------	--------------------------------

Oggetto o modalità operative	Responsabilità:	Esecuzione	Normativa e disposizioni applicative di riferimento
<p>punto di distribuzione (per gli impianti a pettine) e su almeno un punto dializzato per dializzatore a rotazione</p> <ul style="list-style-type: none"> LAL test all'andata e al ritorno dell'anello di distribuzione o nei punti di prelievo se l'impianto è a pettine . <p>Controlli semestrali</p> <ul style="list-style-type: none"> Composizione chimico-fisica dell'acqua trattata, test all'andata dell'anello di distribuzione. <p>MODALITÀ DI CAMPIONAMENTO PER ESAME CHIMICO-FISICO</p> <p>Materiale occorrente</p> <p>N° 1 bottiglia da 1litro di vetro per esame chimico fisico</p> <p>N° 1 raccoglitore dell'acqua (secchio di raccolta)</p> <p>Etichette adesive</p> <p>N° 1 contenitore coibentato e refrigerato (con almeno un panetto di ghiaccio) per trasporto bottiglie</p> <p>N° 1 richiesta modello dell'U.O.</p> <p>Modalità Operative per il prelievo chimico-fisico</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Eseguire il prelievo dal rubinetto dopo l'osmosi (andata) dell'acqua <input type="checkbox"/> Posizionare il raccoglitore dell'acqua sotto il rubinetto <input type="checkbox"/> Aprire il rubinetto in modo da far passare poca acqua; farla scorrere per circa 1 litro <input type="checkbox"/> Prendere la bottiglia con scritto sopra andata; sciacquarla per 2 volte e poi riempirla 	<p>Le bottiglie ed i contenitori verranno forniti direttamente dal Laboratorio di Sanità Pubblica Laboratorio chimica delle acque di S. Salvi tel.0556263848 con modello richiesta dell'U.O.</p> <p>Infermiere</p>	<p>Infermiere OSS</p> <p>Infermiere OSS</p>	

PROCEDURA AZIENDALE PRELIEVO DELLE ACQUE DI DIALISI	Codice AS/PR/044	Revisione n. 0	Pagina 4 di 9
--	-----------------------------------	---------------------------------	--------------------------------

Oggetto o modalità operative	Responsabilità:	Esecuzione	Normativa e disposizioni applicative di riferimento
<p>MODALITÀ DI CAMPIONAMENTO PER ESAME MICROBIOLOGICO e LAL test per punto prelievo</p> <p>Materiale occorrente</p> <p>N° 2 bottiglie di plastica sterile da litro</p> <p>N° 1 barattolo sterile di plastica trasparente (es. barattolo per urinocoltura)</p> <p>N° 1 barattolo sterile vuoto per esame LAL test</p> <p>N° 1 flambatore corredato di bomboletta gas</p> <p>N° 1 raccoglitore dell'acqua (secchio di raccolta)</p> <p>Etichette adesive</p> <p>N° 1 contenitore coibentato e refrigerato (con almeno 1 panetto di ghiaccio) per trasporto bottiglie</p> <p>N° 1 modulo richiesta dell'U.O.</p> <p>Modalità Operative per il prelievo microbiologico e LAL test</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Eseguire il prelievo dal rubinetto dopo l'osmosi (andata) dell'acqua <input type="checkbox"/> Posizionare il raccoglitore dell'acqua sotto il rubinetto <input type="checkbox"/> Flambare per 30/60 secondi, <input type="checkbox"/> aprire il rubinetto in modo da far passare poca acqua; farla scorrere per circa 20/30 secondi <input type="checkbox"/> fare il prelievo riempiendo il contenitore per esame LAL (circa 10 cc di acqua) specificando andata 	<p>Laboratorio di Sanità Pubblica U.F. Biotossicologia con richiesta del P.O.</p> <p>Farmacia di presidio</p> <p>Infermiere</p>	<p>Infermiere/ OSS</p>	

PROCEDURA AZIENDALE PRELIEVO DELLE ACQUE DI DIALISI	Codice AS/PR/044	Revisione n. 0	Pagina 5 di 9
--	-----------------------------------	---------------------------------	--------------------------------

Oggetto o modalità operative	Responsabilità:	Esecuzione	Normativa e disposizioni applicative di riferimento
<ul style="list-style-type: none"> □ riempire di seguito la bottiglia di plastica da 1 litro sterile per esame microbiologico, specificando andata. □ Spostare il secchio al rubinetto in alto: ritorno dell'acqua □ flambare per 30/60 secondi, □ eseguire la modalità operativa sopra descritta per ogni punto prelievo <p>Ogni bottiglia e contenitore deve essere contrassegnata con: data, Dialisi di provenienza, andata o ritorno dell'acqua</p> <p>Invio dell'esame al laboratorio competente</p> <ul style="list-style-type: none"> - mettere le bottiglie per esame batteriologico nel contenitore frigo con i panetti termici avvolti in un lenzuolo monouso - mettere le bottiglie di vetro nel contenitore apposito - contattare preventivamente gli autisti per il trasporto - allegare le richieste dell'U.O. (allegato 1 e 2) 	Infermiere	Infermiere/ OSS	
	Infermiere		
	Infermiere	Infermiere	

PROCEDURA AZIENDALE PRELIEVO DELLE ACQUE DI DIALISI	Codice AS/PR/044	Revisione n. 0	Pagina 6 di 9
--	-----------------------------------	---------------------------------	--------------------------------

Allegato 1

Modello di richiesta

“intestazione del presidio”

A: Laboratorio di Sanità Pubblica
U.F. Biotossicologia
Via S. Salvi 12 Firenze

Data _____

P.O. _____ **U.O.** _____

OGGETTO: Prelievo per analisi Microbiologica Acqua Dialisi

Si invia campione acqua Emodialisi eseguito dopo osmosi dall'operatore, per effettuare esame microbiologico batteriologico.

- Andata anello**
- Ritorno anello**
- Punti prelievo**

Esame Richiesto

- coliformi totali*
- coliformi fecali*
- streptococchi fecali*
- pseudomonas aeruginosa*
- stafilococchi aurei*
- carica batterica a 22°C*
- carica batterica a 37°C*
- LAL test*

Distinti saluti .

L' Operatore Incaricato

PROCEDURA AZIENDALE PRELIEVO DELLE ACQUE DI DIALISI	Codice AS/PR/044	Revisione n. 0	Pagina 7 di 9
--	-----------------------------------	---------------------------------	--------------------------------

Allegato 2

Modello di richiesta

“intestazione del presidio”

A: Laboratorio di Sanità Pubblica
Laboratorio Chimica delle Acque
Via S. Salvi 12 Firenze

Data _____

P.O. _____ **U.O.** _____

OGGETTO: Prelievo per Campionamento Chimico-Fisico Acqua Dialisi

Si invia campione acqua Emodialisi eseguito dall' operatore
....., **per effettuare esame Chimico – Fisico.**

Esame Richiesto

- alluminio
- residuo secco a 180°C (calcolo)
- calcio
- cloruri
- potassio
- magnesio
- sodio
- ammonio (ione)
- nitriti
- nitrati
- solfati
- mercurio
- piombo
- zinco
- Fluoruro
- Composti organo-alogenati totali(inclusi i triometani)
- pH

Distinti saluti

L' Operatore Incaricato