

BIOSSIDO DI CLORO: NUOVO AGENTE CHIMICO PER LA DISINFEZIONE DEI MONITOR IN UN CENTRO DI DIALISI PEDIATRICA

A. Ranieri, . Bellino, M.S. Aóatangelo, A.Ridolfi, M. Valerio, A. Labianca, 1: De Paolo
Div. Nefrologia e Dialisi Pediatrica Osp. Ped. "Giovani XXXIII" di Bari.

Il notevole aumento dell'impiego della bicarbonato dialisi, di apparecchiature con circuiti idraulici complessi e di membrane ad alta permeabilità hanno ulteriormente evidenziato il problema della contaminazione batterica ed endotossinica dei liquidi di dialisi. In questo studio abbiamo valutato lo stato batteriologico e pirogenico dei liquidi usati nel nostro centro pediatrico e l'efficacia del biossido di cloro, un nuovo agente chimico con duplice attività disinfettante e disincrostante del monitor. Su 4 unità dialitiche (Monitral S) vennero testati: l'acqua deionizzata, il dialisato, il concentrato basico e quello acido.

La sterilizzazione dei monitor veniva eseguita con l'ossido di cloro nel protocollo A e con l'ipoclorito di sodio + acido acetico nel protocollo B. Ogni due settimane tutto il sistema idraulico veniva sterilizzato con acido peracetico. Ciascun protocollo venne protratto per un mese e i campioni vennero eseguiti al 15°, 22°, 27° giorno. In tutti i campioni analizzati e in ogni fase dello studio la concentrazione endotossinica era inferiore ai limiti raccomandati dalla Canadian Standard Association. (Tab.).

	Water	Dialysate	Basic C.	Acid C.
Prot. A	0,23 +/- 0,15	0,11 +/- 0,16	0,09 +/- 0,18	<0,01
Prot. B	0,15 +/- 0,25	0,23 +/- 0,34	0,02 +/- 0,02	<0,01
p	0,07 (N.S.)	0,09 (N.S.)	0,15 (N.S.)	

59/72 campioni nel Protocollo A e 62/72 campioni nel Protocollo B mostravano una conta batterica nei range raccomandati dall'Association for the Advancement of Medical Instrumentation. I dati mostrano che entrambi i protocolli hanno una efficacia sovrapponibile. Comunque, il protocollo A si lascia preferire per la sua simultanea capacità disinfettante e disincrostante che si traduce in un considerevole risparmio di tempo e in una notevole facilità d'uso per lo staff tecnico.