

# UTILIZZO DI SISTEMI DI MONITORAGGIO DELL'EFFICIENZA DIALITICA E DEL RICIRCOLO NELLA PRATICA CLINICO-ASSISTENZIALE

Debora Chantal Massarenti e Silvia Cappelletti- U.O. Nefrologia e Dialisi ASST Lariana – San Fermo della Battaglia



## OBBIETTIVI

Eliminare gli effetti negativi, talora irreversibili (morbilità e mortalità del paziente) della dialisi inadeguata attraverso il rutinario monitoraggio della dose dialitica somministrata

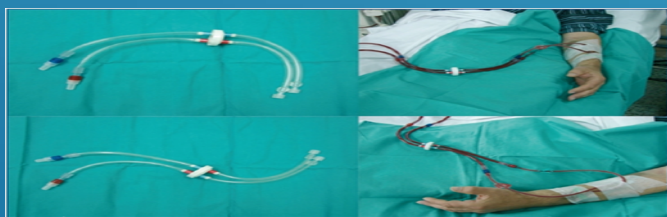
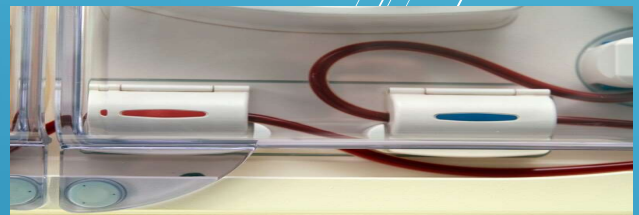
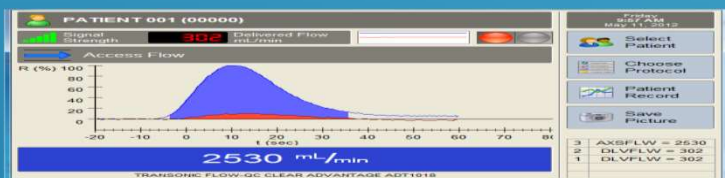
## METODO

37 Pazienti (20M - 61F+8 anni) portatori di protesi vascolare all'arto superiore, sottoposti a bicarbonato-dialisi trisettimanale – monitor Fresenius 5008 – sono stati sottoposti nei primi 90 minuti della seduta dialitica a misurazione del ricircolo (%) e della portata (QA) (ml/min) dell'accesso protesico con Transonic e successivamente a misurazione del ricircolo e del Qb effettivo a linee nella corretta posizione e da linee invertite con ausilio Twister-Fresenius. Sono state eseguite due serie di misurazioni per singolo metodo durante la stessa seduta.

## INTERVENTO

Ruolo fondamentale per la somministrazione di una adeguata dose dialitica e determinante per il successo o il fallimento della terapia dialitica della stessa lo riveste l'accesso vascolare (Besareb et al, 2007).

Lo scopo del nostro lavoro è quello di misurare la portata dell'accesso utilizzando dati provenienti dai devices integrati nel monitor durante la seduta dialitica con minimo bedtime e comparare i risultati con i dati ottenuti da Transonic mod HD03-CO



## RISULTATI

I risultati ottenuti dicono che la misurazione effettuata con Transonic8 (pTra) e quella derivata dalla formula di Krivistky (pKri) sono legate da una regressione lineare:  $r = 0,9131$   $p < 0,0001$ , è quindi possibile scrivere la seguente formula:  $p_{tran} = 1,2864 * p_{Kri} - 20,3237$ . Le correlazioni tra le formule di Mercadai, Schneditz e Wijinen presentano una regressione polinomiale, con distorsione per valori di portata elevati, mentre nel range di monitoraggio la relazione si presenta lineare

## CONCLUSIONI

Il corretto monitoraggio dell'accesso vascolare può essere effettuato utilizzando i metodi indiretti che presentano un'alta correlazione con le misurazioni ottenute da Transonic. Il tempo è fondamentale nella rilevazione delle complicazioni dell'accesso vascolare. La diagnosi precoce permette di evitare il ricovero del paziente o mettere in atto azioni correttive che possono impedire il fallimento finale dell'accesso vascolare.

## BIBLIOGRAFIA

- ❖ Badr B Transonic, thermadilution or ionic dialysance to manage vascular access: witch method is best? HI 2014, 18:127-35
- ❖ Krivistsky NM Theory abd validation of access flow measurement by diluition technique during hemodialysis KI1995; 48,244,50