



Emodialisi e biosensori

Francesco BARCI Infermiere Nefrologia Dialisi e Trapianto Az. Ospedale di Cosenza

08/05/2024

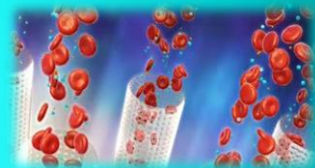
Francesco BARCI

1



Scopo della dialisi e di chi vi lavora

Detto nel modo più diretto possibile.....



Espletare una terapia che permetta di mantenere in vita il paziente
in attesa di un eventuale trapianto
e farlo ... consentendo le condizioni di vita migliori possibili!

08/05/2024

Francesco BARCI

1



Cos'è la dialisi????????

Una terapia parzialmente sostitutiva (dei reni) atta a ripristinare temporaneamente, nel corpo umano il giusto equilibrio idrico, elettrolitico ed acido base nonché la rimozione di quelle sostanze tossiche accumulate che, in condizioni di normalità verrebbero eliminate per l'appunto dai reni.

Sostanze non eliminate nella IRC	
Tossine Uremiche	
<ul style="list-style-type: none">UreaDerivati guanidici:<ul style="list-style-type: none">-metilguanidina-dimetilguanidina-acido guanidinsuccinico-creatininaComposti aromatici<ul style="list-style-type: none">-acido fenolico e idrossifenolico-ammine aromatiche-indoliAmine alifatichePollamineDerivati dei carboidrati<ul style="list-style-type: none">-micinosilolo-serbatoio-aldosi	<ul style="list-style-type: none">Polipeptidi e proteine<ul style="list-style-type: none">-β2 microglobulina-fascina-β2-glicoproteine-ribonucleasi-proteina legante il retinolo-aminoacidi coniugatiProdotti del metabolismo degli acidi nucleici<ul style="list-style-type: none">-acido urico-nucleotidi piridinici-derivati della piridina-AMP ciclicoParatormone.....

08/05/2024

Francesco BARCI



Tipologie




❖ Emodialisi (attraverso un accesso vascolare)

❖ Dialisi peritoneale (attraverso un catetere peritoneale)





08/05/2024

Francesco BARCI




Accessi vascolari in emodialisi

- Fistola Artero-venosa nativa e protesica
- CVC permanente (long-term)
o temporaneo (short-term)

08/05/2024 Francesco BARCI



Accessi vascolari

Il buon funzionamento di un accesso vascolare consente di massimizzare l'efficacia della terapia dialitica.

Un accesso vascolare mal funzionante invece, produce sempre o spesso, una qualità dialitica non adeguata agli scopi che la dialisi stessa si prefigge andando a ripercuotersi sulla durata della vita e sulla qualità di essa del paziente in termini negativi!

08/05/2024 Francesco BARCI



Emodialisi vs reni normali

In termini quantitativi, la terapia dialitica più diffusa (4h/48h) per tre volte alla settimana rappresenta solo il 20-25% della funzione dei reni sani.

I termini qualitativi invece sono determinati da variabili (es. cut-off del filtro, tecnica, tempo.....)

Questa % si riduce inevitabilmente se l'accesso vascolare utilizzato risulta insufficiente o problematico.

08/05/2024

Francesco BARCI



Biosensori in emodialisi

Strumentazione del monitor che ci permette di controllare **in tempo reale** l'andamento della seduta dialitica e di intervenire all'occorrenza per correggere difetti ed/o intercettare tempestivamente problematiche legate all'accesso vascolare ma, soprattutto, al benessere del paziente.

08/05/2024

Francesco BARCI



Conoscere i biosensori che mette a disposizione il monitor
con cui dializziamo il paziente in emodialisi
e saperne interpretare correttamente i dati forniti è ...

FONDAMENTALE!

psss ... andiamo a conoscerli ...

08/05/2024

Francesco BARCI