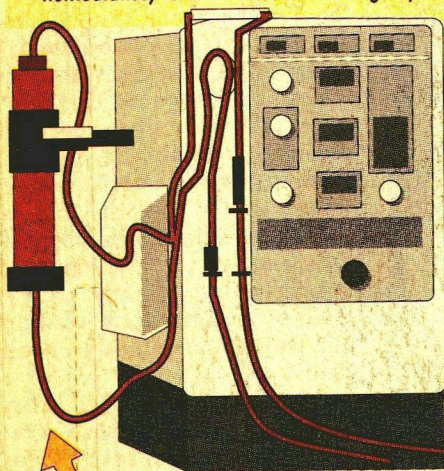
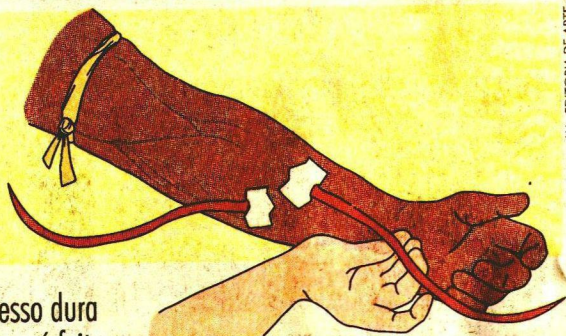


COMO É FEITA A HEMODIÁLISE

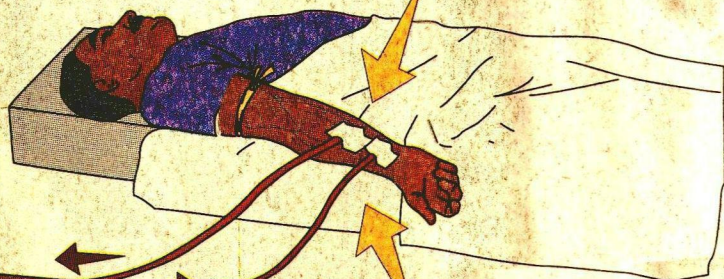
Para fazer uma diálise é preciso realizar uma pequena cirurgia no braço do doente renal, perto da mão, ligando-se a artéria (que traz o sangue do coração) à veia (que passa ao seu lado). A veia deve ficar dilatada o suficiente para suportar a pressão e o fluxo no momento de fazer a hemodiálise, levando e trazendo sangue para o "rim artificial".



Todo o processo dura quatro horas e é feito da seguinte forma:



1 - o sangue sai do doente renal



3 - depois desse processo o sangue retorna ao organismo

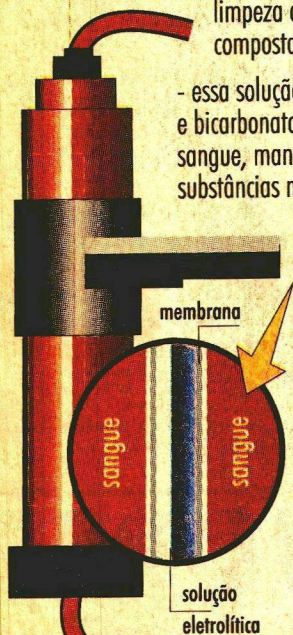
2 - passa por um filtro capilar onde é feita a limpeza ou filtragem do sangue por uma solução composta de água tratada e solução eletrolítica

- essa solução contém sódio, potássio, cloreto, glicose e bicarbonato e sua função é fazer uma troca com o sangue, mantendo o equilíbrio dessas cinco substâncias no sangue

- nesse filtro, o sangue passa em sentido contrário à solução e um não entra em contato com o outro, sendo separados por uma membrana

ÁGUA

- antes de ser misturada à solução eletrolítica a água passa por um complexo processo de filtragem, em vários filtros, para retirar substâncias como cloro, alumínio, magnésio e várias outras



Normalmente o doente renal não consegue urinar e, por isso, acaba ganhando de dois a cinco quilos de peso entre uma diálise e outra.

O doente renal precisa fazer diálise três vezes por semana, durante quatro horas seguidas, tempo mínimo para a filtragem adequada do sangue.

É nesse processo que o doente perde todo o excesso de peso que acumulou.

A máquina de hemodiálise tem capacidade para filtrar 250 mililitros de sangue por hora, totalizando 1,5 litro no final do processo.

O organismo de um adulto de cerca de 70 quilos possui de 5 a 6 litros de sangue.

Fonte: Rafael Barbosa, nefrologista e vice-diretor do Hospital de Base de Brasília