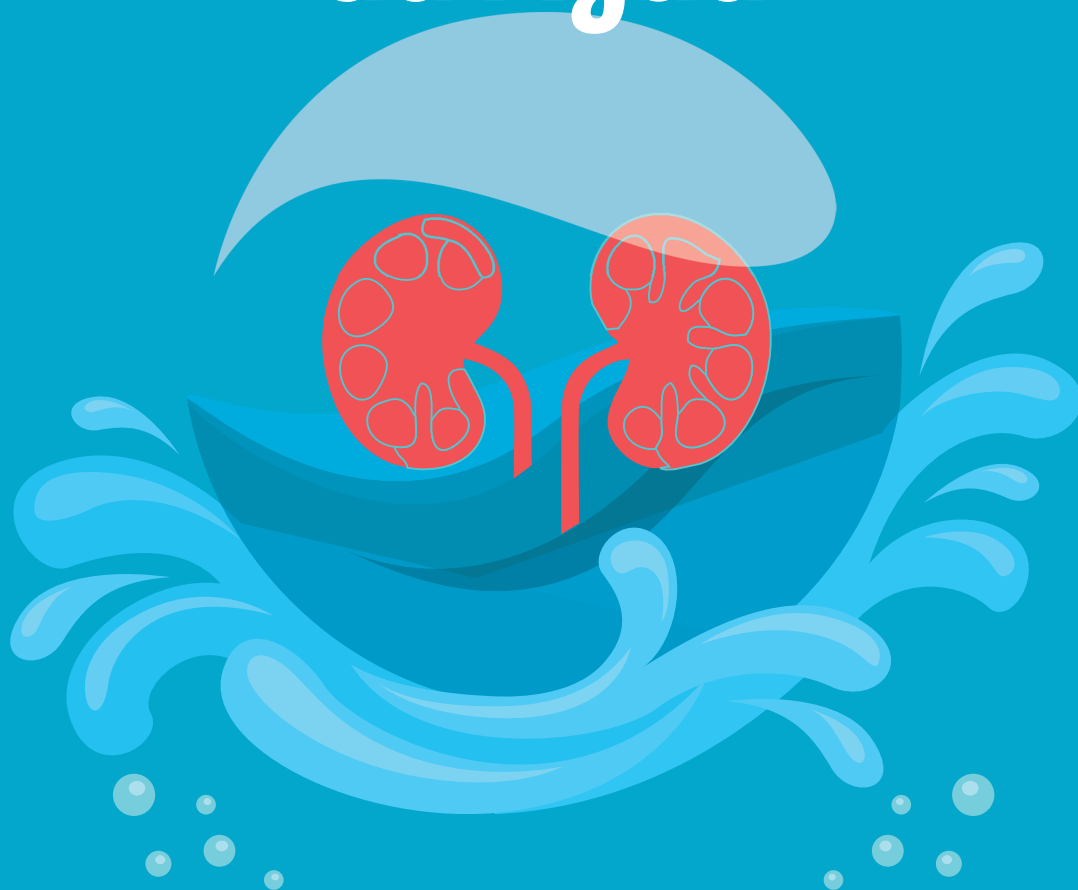


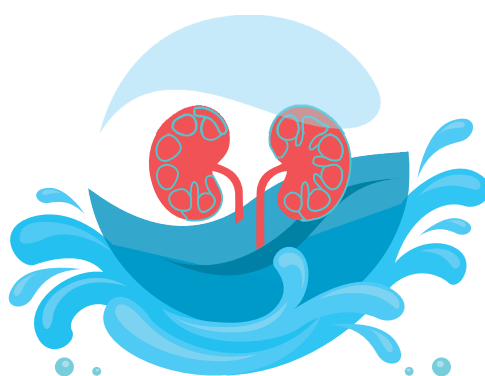
Dia **D** Conscientização

Dia Mundial da Água



A Importância da Água na
Hemodiálise

Davita[®]
Tratamento Renal



Dia Mundial da Água

**A Importância da Água na
Hemodiálise**

Você Sabia?

Que a água está diretamente ligada ao sucesso da diálise?

Antes, porém, de entender o porquê, vamos falar um pouco sobre os tipos de água aos quais temos acesso:



Comparação entre os tipos de água



ÁGUA POTÁVEL - água tratada previamente e fornecida a maior parte da população por meios públicos. Livre de substâncias e organismos que possam trazer doenças, além de não ter cor, gosto, cheiro e de se enquadrar no padrão de potabilidade.



ÁGUA DE POÇO - as águas de poços artesianos são classificadas como “água bruta”. Deste modo, esse tipo de água necessita de um tratamento para se tornar água potável e própria para o uso.



ÁGUA MINERAL - Água mineral é aquela proveniente de fontes naturais ou de fontes artificialmente captadas, que tenha composição química, propriedades físicas e/ou físico-químicas distintas das águas comuns - a nossa melhor amiga.

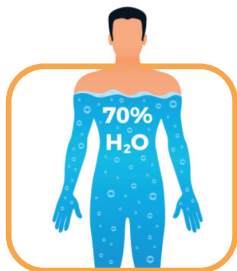


ÁGUA TRATADA DE DIÁLISE - tipo de água passa por um processo rigoroso de tratamento com várias etapas, para retirar quase na totalidade os microrganismos, como vírus e bactérias, isso ocorre pois os microrganismos são capazes de reter substâncias químicas, como metais pesados.

Nossa Melhor Amiga!

Importância da água

Na Vida...



A água é o mais crítico e importante elemento para a vida humana. Como 60 a 70% do nosso corpo é composto de água, temos de nos manter hidratados. A água regula a nossa temperatura interna e é essencial em todas as funções orgânicas. Ela ajuda a nos hidratar, a levar os nutrientes, como oxigênio e sais minerais até as células, além de expulsar as substâncias tóxicas do corpo por meio do suor e da **urina**.

Na Hemodiálise...



Água em hemodiálise é utilizada para a diluição do concentrado ácido e básico para atender a prescrição médica. Esse trabalho de diluição está a cargo da máquina de diálise. A máquina faz a mistura: **concentrado ácido + concentrado básico + água tratada de diálise = banho de diálise (dialisato)**

E, para conseguir uma água tratada de diálise, precisamos submeter a água potável ao processo de purificação.



O processo de purificação...

Convidamos você para conhecer um pouco do coração da diálise:

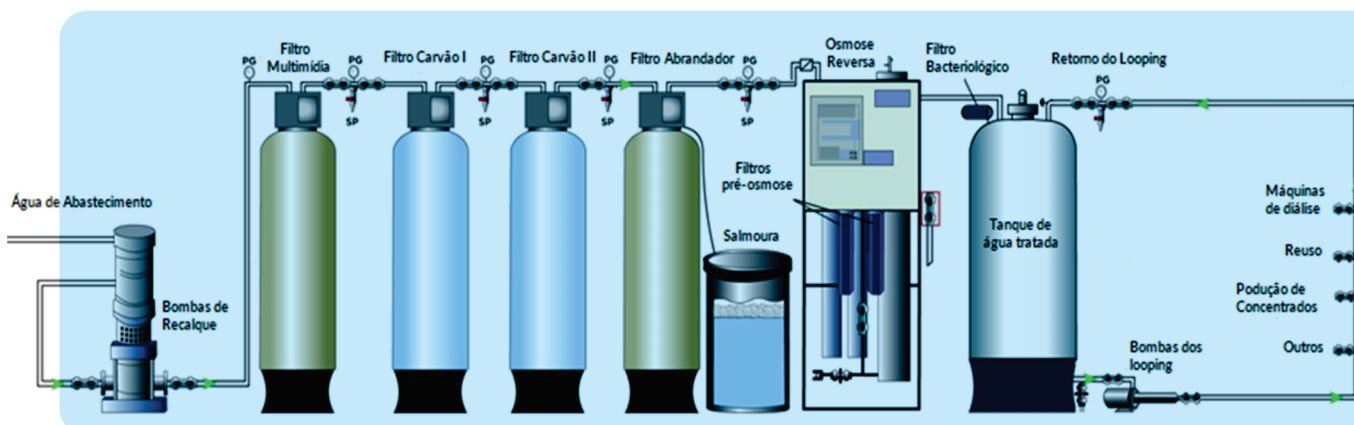


A água empregada na hemodiálise deve ser rigorosamente controlada para manter o seu padrão de segurança. A presença de microrganismos (tais como bactérias heterotróficas) e inorgânicos (alumínio, flúor, cloramina dentre outras) pode causar sintomas durante a hemodiálise e riscos à saúde do paciente.

Por esse motivo, o sistema é pensado e projetado para trazer maior segurança ao paciente. O sistema é dividido em três estágios:

Pré-Tratamento + Purificação + Distribuição

- ▶ **PRÉ TRATAMENTO** – Tratamento prévio da água potável. Neste estágio é retirada a sujeira da água: cloro e dureza da água.
- ▶ **PURIFICAÇÃO** – Estágio onde a magia se dá: a água se torna própria para a diálise com a retirada dos metais pesados e microrganismos.
- ▶ **DISTRIBUIÇÃO** – Nesta etapa a água fica armazenada e é distribuída para as máquinas de diálise e reuso. Essa água sempre está em movimento.



Propiciando segurança aos nossos pacientes!

A Portaria que dita os requisitos de Boas Práticas de Funcionamento para os Serviços de Diálise é a **RDC N°11, de 13 de março de 2014**. A DaVita vai além do instituído na norma com o intuito de aumentar a segurança no tratamento.



MONITORIZAÇÃO DIÁRIA DA ÁGUA:

Nossa Enfermagem realiza os testes de parâmetros antes de iniciar a primeira diálise, entre cada turno e no final do último turno.
(Exemplo dos principais itens: **condutividade, cloro e dureza**).

A RDC n.11 obriga a análise de **9** itens - **mas a DaVita faz a análise de 41 itens que são verificados diariamente**.

Monitorização on-line da condutividade com alarmes visual e sonoro (condutímetro na sala de HD)

- ▶ Pergunte à sua enfermeira como está a condutividade da água hoje

Análise mensal microbiológica:

- ▶ Comparativo entre a norma e o padrão DaVita:
- ▶ RDC n°11 - Reuso e Looping
- ▶ Padrão DaVita - Água potável, Pós-filtro de carvão, Pós-equipamento de Osmose, Looping e Reuso

Análise Semestral Físico-Química.



CONTROLE DO SISTEMA DE TRATAMENTO DE ÁGUA POR OSMOSE REVERSA											
Clínica:	Mês:		Data (dd/mm/aa)								
			__/__/__	__/__/__	__/__/__	__/__/__	__/__/__	__/__/__	__/__/__		
Parâmetros monitorados			Limite aceitável	ID porta	SEGUNDA	TERÇA	QUARTA	QUINTA	SEXTA	SÁBADO	DOMINGO
Somente iniciar os testes após 15 minutos de osmose reversa ligada, e começar o turno após todos os testes realizados e conformes											
1	Pré filtro de areia	Cor	Incolor	T1							
2		Turbidez	Ausente	T1							
3		Odor	Inodoro	T1							
4		Sabor	Insípido	T1							
5		Temperatura	4 a 37°C	T1							
6		pH	6 a 9	T1							
7		Pressão de entrada	60-100 psi	M1							
8	Carvão I	Cloro total pré-areia	0,2 a 2,0 mg/L	T1							
9		Cloro livre pré-areia	0,2 a 2,0 mg/L	T1							
10		Pressão pré-carvão I									
11	Carvão II	Pressão pos-carvão I									
12		Delta de pressão carvão I (Pressão pré carvão I - pressão pos carvão I)	< 15 Psi								
13		Cloro total pos carvão I- 1º Turno	<= 0,1 mg/L								
14	Abrandador	Pressão pré-carvão II									
15		Pressão pos-carvão II									
16		Delta de pressão carvão II (Pressão pré carvão II - pressão pos carvão II)	< 15 Psi								
17	Osmose reversa	Pressão pré-abrandador									
18		Pressão pós-abrandador									
19		Delta de pressão abrandador (Pressão pré-abrandador- Pressão pós-abrandador)	< 15 Psi	-							
20		Nível de sal conforme? (Para Resultado = Não - Acionar a reposição do sal)	Sim: Nível acima da metade Não: Nível abaixo da metade	-							
21	Looping	Pressão de entrada	>= 20 psi								
22		Pressão do rejeito	>= 100 psi								
23		PH de saída	6 a 9								
24		Fluxo do permeado	GPM								
25		Fluxo rejeito	GPM								
26		Condutividade pré-osmose	< 1000 µS								
27		Condutividade permeado	<= 10 µS								
28	Outros	% Rejeição	>90%	-							
29		Troca do filtro cartucho? (PRE-OR)	Sim ou Não	-							
30		Pressão retorno Looping I	Psi								
31	Teste de Cloro - Pós-carvão I	Pressão retorno Looping II	Psi								
32		Pressão retorno Looping III	Psi								
33		Horário dos cabeçotes em ponto?	Sim ou Não	-							
34		Foi feita a sanitização no dia anterior?	Sim ou Não	-							
35	Teste de Cloro - Pós-carvão II	Lâmpada UV esta ligada?	Sim ou Não								
36		Pressão pré-filtro de endotoxina									
37		Pressão pos-filtro endotoxina									
38		Delta de pressão do filtro de endotoxina (Pressão pré-filtro endo. - Pressão pos-filtro endo.)	< 20 psi								
39	Teste de Cloro - Pós-carvão III	Horário que o biomed responsável foi contatado	Se algum valor estiver fora do range	-							
40		Horário em que todos os testes foram finalizados	Horas	-							
41	Assinatura do responsável por realizar os testes										
42	Assinatura do Médico responsável pelo plantão										
VERIFICAÇÃO ENTRE TURNOS											
43	Teste de Cloro - Pós-carvão I	Cloro total pós carvão I - 2º Turno	<= 0,1 mg/L								
		Horário que o teste foi realizado - 2º Turno	Horas	-							
		Assinatura do responsável pelo teste no 2º turno	-	-							
44	Teste de Cloro - Pós-carvão II	Cloro total pós carvão I - 3º Turno	<= 0,1 mg/L								
		Horário que o teste foi realizado - 3º Turno	Horas	-							
		Assinatura do responsável pelo teste no 3º turno	-	-							
45	Teste de Cloro - Pós-carvão III	Cloro total pos carvão I - 4º Turno	<= 0,1 mg/L								
		Horário que o teste foi realizado - 4º Turno	Horas	-							
		Assinatura do responsável pelo teste no 4º turno	-	-							
46	Dureza	Dureza total de saída (Final do ultimo turno)	< 17,1 mg/L								
		Horário que o teste foi realizado	Horas	-							
		Assinatura responsável pelo teste de dureza	-	-							
OUTROS											
Assinatura do médico RT (validação semanal): _____											
Assinatura do enfermeiro RT (validação semanal): _____											
Contato Biomed/técnico responsável: () _____ / RT de enfermagem: () _____ / CSS de enfermagem: () _____											
Biomed Regional: () _____ / RT médico: () _____ / Biomed: (21) 97220-9844 ou (21) 99567-6493											



www.davita.com.br/tratamento-renal

Fernando Cunha
CREA - 2009149683

Nathalia Oliveira
CREA - 2019110736