

برنامه های ضد عفونی و رسوب زدایی ماشین های دیالیز

ذیلا سه برنامه مطمئن ، مؤثر و ارزان ضد عفونی و رسوب زدایی ماشینهای دیالیز آمده است . با توجه به شرایط محلی و امکانات ماشینهای همودیالیز موجود می توانید یکی از برنامه های ذیل را بعد از هماهنگی با شرکت نمایندگی مربوطه جهت تعیین غلظت ماده ضد عفونی و کالیبراسیون ماشینهای دیالیز انتخاب نمایید.

برنامه الف:

هیپو کلریت سدیم : قابل اجرا برای کلیه ماشینهای همودیالیز

استفاده از محلول بلیچ (هیپو کلریت سدیم) قدیمی ترین و متداولترین روش ضد عفونی است که در عین حال بسیار ارزان ، مطمئن و مؤثر می باشد.

این محلول باعث زدودن رسوب مواد آلی هم می گردد. بنابراین دستگاه فقط هفته ای یک و یا حداکثر دو بار نیاز به آهک زدایی Decalcification دارد که برای این منظور :

۱- چنانچه ماشین همودیالیز مجهز به سیستم ضد عفونی توأم (حرارتی - شیمیائی) باشد کافی است، حداقل هفته ای یک یا دو نوبت بجای استفاده از بلیچ ، از اسید سیتریک و یا اسید استیک استفاده گردد. در این حالت اسید سیتریک و یا اسید استیک (بسته به نظر کمپانی سازنده) به دمای ۶۰ یا ۶۵ درجه سانتیگراد رسیده و علاوه بر عمل ضد عفونی ، عمل آهک زدایی را نیز انجام خواهد داد.

۲- اگر ماشین همودیالیز فاقد سیستم ضد عفونی کننده توأم است ، به شکل زیر عمل کنید :

الف) شستشو با آب ساده

ب) شستشو با اسید سیتریک و یا اسید استیک جهت آهک زدایی بمدت ۱۵ تا ۲۰ دقیقه

ج) بلا فاصله و یا قبل از استفاده دستگاه برای بیمار بعدی با محلول بلیچ ضد عفونی گردد.

(چون اسیدهای مذکور در دمای معمولی خاصیت ضد عفونی ندارند)

برنامه ب :

آب داغ : برای کلیه ماشین های همودیالیز که اولاً مجهز به سیستم ضدعفونی حرارتی Heating Disinfection بوده و ثانياً استفاده مدام و روتین از این روش توسط کمپانی سازنده منع نشده باشد.

در این روش آب به دمای حدود ۹۰-۹۵ درجه سانتیگراد رسیده که روشی عالی و مطمئن برای گذرندایی است. خاصیت آهک زدایی و چربی زدایی آب داغ کم است و دستگاه از عمل چربی زدایی و آهک زدایی بی نیاز نمی باشد ، بنابراین لازم است هفته ای یک و یا دو بار بجای استفاده از این روش جهت ضدعفونی ، از محلول بلیچ و بسته به شرایط محلی هفته ای یک یا دو بار هم از اسید سیتریک و یا اسید استیک (بنا به دستورالعمل کمپانی سازنده ماشین دیالیز جهت آه زدایی) استفاده شود.

بدین ترتیب که اگر ماشین همودیالیز مجهز به سیستم ضدعفونی کنندگی توأم (شیمیایی - حرارتی) است به جای استفاده از آب با دمای بالا از اسید سیتریک و یا اسید استیک در دمای ۶۵-۶۰ درجه سانتیگراد استفاده کنید. و اگر دستگاه فاقد سیستم مذکور می باشد باید هفته ای یک و یا دو بار پس از شستشو با آب ساده ، دستگاه با اسید سیتریک و یا اسید استیک آهک زدایی شود و چون این مواد در دمای معمولی خاصیت ضدعفونی کنندگی ندارند لازم است بلا فاصله و یا قبل از بکارگیری دستگاه برای بیمار بعدی ، از محلول بلیچ و یا روش حرارتی جهت ضدعفونی دستگاه استفاده نمائید.

برنامه ج :

توأم (حرارتی - شیمیایی) : این برنامه برای ماشین های همودیالیز قابل اجرا می باشد که مجهز به سیستم ضدعفونی توأم (حرارتی - شیمیایی) هستند.

امروزه اغلب ماشینهای همودیالیز پیشرفته جهت ضدعفونی و رسوب زدایی به این سیستم مجهز شده اند ، طی این برنامه اسید به دمای ۶۵-۶۰ درجه سانتیگراد می رسد و بطور روتین جهت ضدعفونی ماشین دیالیز می توان از این روش استفاده نمود. در این روش علاوه بر ضدعفونی ، عمل آهک زدایی هم صورت می گیرد . بنابراین در صورت استفاده از این برنامه بطور روتین باید حداقل هفته ای یک یا دو بار جهت ضدعفونی و چربی زدایی (مواد آلی) از محلول بلیچ (هیپو کلریت سدیم)

استفاده کنید. در این روش بدلیل اینکه دما خیلی بالا نمی رود آسیبی به قطعات ماشین دیالیز وارد نمیگردد.

راندمان مواد ضدعفونی کننده و رسوب زدا

نام مواد	اثر	خاصیت ضدعفونی	اثر چربی زدائی	اثر آهک زدائی
هیپو کلریت سدیم (محلول بلیچ)		بالا	بالا	ندارد
آب داغ ۹۰-۹۵ درجه سانتیگراد		بالا	خیلی کم	کم
اسید سیتریک و یا اسید استیک با دمای ۶۵-۶۰ درجه سانتیگراد (توأم)		بالا	ندارد	بالا
اسید سیتریک یا اسیداستیک در دمای معمولی		ندارد	ندارد	بالا