

عنوان مقاله:

عملکرد دستگاه اسمز معکوس در تصفیه آب مراکز دیالیز بیمارستان امام علی (ع)

محل انتشار:

مجله دانشگاه علوم پزشکی خراسان شمالی، دوره 8، شماره 1 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

سیده نسترن اسدزاده - دانشگاه علوم پزشکی خراسان شمالی

مریم لنگری زاده - دانشگاه علوم پزشکی خراسان شمالی

مصطفی علیزاده - دانشگاه علوم پزشکی زاهدان

خلاصه مقاله:

زمینه و هدف: هر بیمار دارای نارسایی کلیوی در هر مرحله دیالیز با حجم زیادی آب روبرو است که مستقیماً با خون بیمار در تماس است. از این رو آب مورد استفاده در تهیه مایع دیالیز را باید قبل از استفاده با روش های اختصاصی تصفیه نمود. هدف این مطالعه تعیین کارایی سیستم های اسمز معکوس در بهبود کیفیت آب مورد استفاده در تهیه مایع دیالیز است. مواد و روش کار: پژوهش حاضر مطالعه مقطعی - توصیفی که به منظور بررسی عملکرد دستگاه اسمز معکوس در تصفیه آب مراکز دیالیز بیمارستان امام علی (ع) و در سه ماهه اول ۹۴ بر روی ۳۶ نمونه شامل آب خروجی از دستگاه اسمز معکوس و آب شهری انجام شد. نمونه بعد از برداشت و انتقال به آزمایشگاه با استفاده از آخرین روش ارائه شده در کتاب استاندارد متد اندازه گیری گردیده و داده ها با استفاده از نرم افزار SPSS ۱۷ مورد آنالیز قرار گرفتند. یافته ها: سیستم اسمز معکوس به طور معنی داری میزان سولفات، نیترات، فلئور، سختی، سدیم و پتاسیم آب خروجی از اسمز معکوس را کاهش می دهد و میانگین تمامی ترکیبات اندازه گیری شده در آب خروجی از اسمز معکوس کمتر از استاندارد AAMI و EPH بود. نتیجه گیری: سیستم اسمز معکوس می تواند کیفیت آب مورد استفاده برای همودیالیز را بهبود دهد و میانگین تمامی پارامترهای اندازه گیری شده کمتر از حد استاندارد بوده که نشان دهنده این است که راندمان دستگاه اسمز معکوس در حذف پارامترهای اندازه گیری شده در حد مطلوب قرار داشته است. واژه های کلیدی: اسمز معکوس، همودیالیز، تصفیه

کلمات کلیدی:

hemodialysis centers, reverse osmosis, bojnurd, اسمز معکوس, همودیالیز, تصفیه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1889554>

