

عنوان مقاله:

غلظت فلزات سنگین در آب ورودی به دستگاه دیالیز بیمارستان

محل انتشار:

مجله دانشگاه علوم پزشکی خراسان شمالی، دوره 9، شماره 1 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مجید کرمانی - دانشگاه علوم پزشکی ایران

روشنک رضایی کلانتری - دانشگاه علوم پزشکی ایران

علی بلودر - دانشگاه علوم پزشکی خراسان شمالی

میترا هاشمی - دانشگاه علوم پزشکی خراسان شمالی

سیده نسترن اسدزاده - دانشگاه علوم پزشکی بجنورد، بجنورد

خلاصه مقاله:

زمینه و هدف: کیفیت شیمیایی آب ورودی به دستگاه دیالیز بیماران همودیالیزی از اهمیت بسیاری به ویژه از نظر فلزات سنگین برخوردار است. این مطالعه بر روی غلظت فلزات سنگین (کادمیوم، مس، کروم، سرب و روی) آب ورودی دستگاه دیالیز بیمارستان آموزشی تحت پوشش دانشگاه علوم پزشکی خراسان شمالی در شهر بجنورد در سال ۱۳۹۴ انجام شد. مواد و روش کار: در این مطالعه ۱۸ نمونه آب شهری و ۱۸ نمونه از آب خروجی سیستم اسمز معکوس مراکز دیالیز بیمارستان امام علی (ع) برداشت شد. نمونه های برداشت شده از نظر غلظت فلزات کادمیوم، مس، کروم، سرب با استفاده از دستگاه جذب اتمی طبق روش های استاندارد آزمایش های آب و فاضلاب مورد سنجش قرار گرفت و در نهایت میانگین نتایج حاصله با استفاده از آزمون آماری با استانداردهای با استاندارد (AAMI) Epidemiology and Association for the advancement of medical instrumentation و (Public Health)) EPH مقایسه شد. میانگین و انحراف معیار غلظت کادمیوم، مس، کروم، روی و سرب به ترتیب برابر $۱۹/۰ \pm ۰۳/۰$ ، $۴۷/۰ \pm ۱/۰$ ، $۰۱۶/۰ \pm ۱/۰$ و $۷۲/۲ \pm ۴/۰$ میکروگرم بر لیتر به دست آمد که با استاندارد تطابق داشت. نتیجه گیری: با توجه به نتایج بدست آمده در این مطالعه میانگین غلظت فلزات سنگین آب مصرفی در دستگاه های همودیالیز بیمارستان امام علی (ع) با استانداردهای موجود مطابقت داشته و از این جهت خطری بیماران دیالیزی را تهدید نمی کند.

کلمات کلیدی:

standard, hemodialysis, heavy metals, فلزات سنگین, همودیالیز, اسمز معکوس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1889336>

