

عنوان مقاله:

بررسی اثر شیوع بیماری COVID-19 بر پسماند تولید شده در بیمارستان های تحت پوشش دانشگاه علوم پزشکی مشهد

محل انتشار:

فصلنامه پژوهش در بهداشت محیط، دوره 9، شماره 3 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

مجتبی داوودی - گروه مهندسی بهداشت محیط، دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی مشهد، مشهد، ایران

زهره وجودی - گروه مهندسی بهداشت محیط، بیمارستان ابن سینا، دانشگاه علوم پزشکی مشهد، مشهد، ایران

طیبه جعفریان - گروه مددکار اجتماعی، بیمارستان شهید کامیاب، دانشگاه علوم پزشکی مشهد، مشهد، ایران

اکرم رباط جزی - گروه مهندسی بهداشت محیط، دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی مشهد، مشهد، ایران

زینب فولادی - گروه مهندسی بهداشت محیط، دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی مشهد، مشهد، ایران

مریم جعفریان - گروه مهندسی بهداشت محیط، بیمارستان شهید کامیاب، دانشگاه علوم پزشکی مشهد، مشهد، ایران

سیما نوربخش - گروه مهندسی بهداشت محیط، دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی مشهد، مشهد، ایران

خلاصه مقاله:

زمینه و هدف: یکی از مسائل مطرح به دنبال شیوع بیماری ها، پسماند تولید شده در طی فرایندهای درمانی است. هدف از این مطالعه بررسی اثر شیوع بیماری COVID-19 بر پسماند پزشکی تولید شده در شهر مشهد است. مواد و روش ها: در این مطالعه 4 بیمارستان رفرا و 2 بیمارستان غیر رفرا مورد مطالعه قرار گرفتند. با استفاده از اطلاعات ثبت شده و استفاده از چک لیست های استاندارد مدیریت پسماندهای پزشکی، کمیت و کیفیت پسماند تولیدی پیش از شیوع بیماری کرونا (1398) و در دوران همه گیری (1399) مورد ارزیابی و تحلیل قرار گرفت. همچنین با مراجعه به معاونت درمان دانشگاه علوم پزشکی مشهد، آمار مرتبط با تعداد مراجعه کنندگان به بیمارستان های پذیرش کننده بیماران مبتلا به بیماری کرونا در سال 1399، استخراج، دسته بندی و وارد مطالعه گردید. یافته ها: نتایج مطالعه نشان داد میزان تولید کل پسماند به ترتیب در سال 1398 (قبل از شیوع بیماری کرونا) و در سال 1399 (حین شیوع بیماری کرونا) در بیمارستان رفرا R1 برابر با $49/45 \pm 449/50$ kg/day و $107/55 \pm 436/04$ kg/day در بیمارستان رفرا R2 برابر با $227/46 \pm$ kg/day و $300/26 \pm 153/00$ kg/day در بیمارستان رفرا R3 برابر با $107/10 \pm 544/53$ kg/day و $156/68 \pm 666/32$ kg/day در بیمارستان رفرا R4 برابر با $15/96 \pm 476/72$ kg/day و $54/88 \pm 635/41$ kg/day بود. همچنین میزان تولید کل پسماند در بیمارستان های غیر رفرا NR1 به ترتیب برابر با $219/6 \pm 36/90$ kg/day و $199/06 \pm$ kg/day، و در بیمارستان غیر رفرا NR2 به ترتیب برابر با $29/55 \pm$ kg/day و $108/8 \pm 21/59$ kg/day بود. بررسی های میدانی نشان داد علی رغم افزایش میزان پسماند تولیدی تمام مراحل مدیریت پسماند از قبیل جمع آوری، انتقال، بی خطر سازی مطابق با دستورالعمل ها در حال اجرا می باشد. نتیجه گیری: نتایج این مطالعه نشان داد نرخ تولید پسماند پزشکی با شیوع بیماری ها مرتبط است. با توجه به اهمیت مدیریت پسماندهای پزشکی در مقابل اثرات نامناسب آن نیازمند توجه و به کارگیری دقیق و صحیح دستورالعملهای ملی و بین المللی می باشد.

کلمات کلیدی:

پسماند بیمارستانی، پاندمی، بیماری کرونا، مدیریت پسماند

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

