

عنوان مقاله:

بررسی کیفیت و کمیت زباله های دندانپزشکی شهر شیراز در سال 89

محل انتشار:

دومین کنفرانس و نمایشگاه بین المللی مدیریت پسماند بازیافت و بیومس (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

منیره مجلسی نصر - PhD، تهران، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی،
دانشکده بهداشت، دانشیار

مسعود قنبریان - MSc & MPH، دانشگاه علوم پزشکی شیراز، دانشکده
بهداشت، کارشناس بهداشت محیط

خلاصه مقاله:

امروزه یکی از مهم ترین معضلات زیست محیطی، مواد زاید تولیدی در مراکز دندانپزشکی است که به علت دارا بودن عوامل خطرناک، سمی و عفونی از اهمیت خاصی برخوردار است. هدف از این مطالعه بررسی و آنالیز، زباله تولیدی در مراکز دندانپزشکی شهر شیراز با هدف تعیین اجزای و میزان مواد تشکیل دهنده آن جهت استفاده در برنامه ریزی های مدیریت پسماندهای خطرناک و ارائه راهکارهای علمی دفع پسماندهای این مراکز می باشد. در این زمینه در سال 86-1385 در همدان نبی زاده و همکاران مطالعه انجام دادند، در سال 1388 در شاهرود، قنبریان و همکاران و در سال 2002 در ترکیه توسط مورات ازبک (Ozbek. M) و در سال 2006 در تسالونیک (Thessaloniki) در یونان و در سال 2007 در برزیل کریستینا دوترا (Kristina Dutra) و همکاران و در سال 2005 داسیلوا و همکاران در یونان و در سال 2005 موریرا در برزیل تحقیقات مشابهی را بر زباله های دندانپزشکی انجام دادند و در تمام این تحقیقات بر یک چیز تاکید شد و آن درصد بالای مواد پلاستیکی و کاغذی در این زباله ها بود که قابل بازیافت هستند. (1-5) مواد و روشها: این مطالعه یک مطالعه توصیفی تحلیلی است، که در آن کل مطب ها و مراکز و کلینیکهای دندانپزشکی شهر شیراز که جمعا 571 مرکز میشدند به عنوان جمعیت مورد مطالعه و با توجه به انحراف معیار بدست آمده از تحقیقات دیگر و فرمول محاسبه حجم نمونه آماری $n = Z^2 * p(1-p) / d^2$ تعداد 37 مطب به عنوان جمعیت نمونه مورد مطالعه بدست آمد، که با توجه به مناطق نه گانه شهرداری شیراز، با استفاده از الگوی نمونه گیری منطقه ای حجم نمونه برای هر منطقه مشخص شده و مراکز به صورت تصادفی در هر منطقه مشخص شدند. از هر مرکز سه نمونه در انتهای هر سه روز کاری متوالی (روزهای دوشنبه، سه شنبه و چهارشنبه هر هفته) برداشت شد. به علت امور تکمیلی دندانپزشکی، از هر مرکز سه نمونه در انتهای هر سه روز کاری متوالی برداشت شد. نمونه ها به صورت دستی جداسازی و به 64 جزء مختلف تفکیک و با استفاده از ترازوی آزمایشگاهی توزین شدند. در مرحله بعد اجزای توزین شده براساس ویژگی و پتانسیل خطرناکی دسته بندی شدند. و با استفاده از نرم افزار Excel و SPSS داده ها مورد تجزیه و تحلیل آماری قرار گرفت. نتایج: میزان کل زباله تولیدی در مطب های دندانپزشکی شهر شیراز برابر 60/62661 کیلوگرم در سال می باشد. سهم تولید زباله های عفونی، زباله های شبه خانگی، زباله های شیمیایی و دارویی و زباله های سمی به ترتیب برابر با 50/50، 04/39، 55/9 و 91/0 درصد می باشد. نتیجه گیری: با توجه به بررسی های انجام شده در تحقیقات دیگر سهم هر یک از اجزاء چهارگانه پسماند دندانپزشکی ها تقریباً با آنچه در این پژوهش بدست آمده هم خوانی دارد و تولید زباله در مطب های دندانپزشکی تابع یک الگوی خاص است که از آن می توان در مدیریت دفع این پسماندها به خوبی استفاده نمود.

کلمات کلیدی:

زباله دندانپزشکی، زباله عفونی، زباله شبه خانگی، زباله شیمیایی و دارویی، زباله سمی، شیراز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/237808>



