

تجزیه فیزیکی مواد زائد بیمارستانی در بیمارستان های کاشان در سال ۱۳۸۱-۱۳۸۰

مهندس غلامرضا مصطفایی^۱، مهندس عباس درودگر^۲، خانم مهندس لیلا ایرانشاهی^۳

خلاصه

سابقه و هدف: نظر به فراوانی مواد زائد بیمارستانی و روند رو به افزایش و گزارشات متفاوت از مقادیر آن در خارج و داخل کشور و عدم اطلاع از وضعیت مواد زائد بیمارستانهای کاشان، این تحقیق به منظور تجزیه فیزیکی زباله های بیمارستانی در سال ۸۱-۸۰ انجام گرفت.

مواد و روش ها: تحقیق به صورت توصیفی انجام گرفت. به طور تصادفی در هر ماه یک روز وسط هفته از زباله های کلیه بیمارستان های شهر کاشان شامل بیمارستان شهید بهشتی، بیمارستان نقوی، زایشگاه شبیه خوانی، بیمارستان اخوان و بیمارستان متینی نمونه گیری شد. به این صورت که روز قبل به تعداد سطل های زباله، کیسه زباله مخصوص به رنگ های متفاوت تحویل خدمات بیمارستان داده شد و به مسئولین خدمات بیمارستان ها آموزش داده شد تا با زدن برچسب بر روی کیسه زباله ها مشخص گردد که هر کیسه مربوط به کدام بخش بیمارستان می باشد. در مجموع ۶۰ نمونه در مدت یک سال برداشت گردید. برای تعیین اجزا زباله ابتدا یک نمونه به وزن ۵۰ کیلو گرم متناسب با مقدار زباله هر بخش تهیه و اجزا مختلف از قبیل پلاستیک، کاغذ، منسوجات، مواد برنده، شیشه، فلزات و سایر مواد جداسازی شده و هر یک از اجزا جداگانه توزین شد و درصد هر کدام محاسبه گردید. در ضمن برای تعیین سرانه مواد زائد هر تخت، تمام زباله بیمارستان در آن روز توزین شد. سرانه مواد زائد هر تخت به تفکیک هر بیمارستان و ماه های سال محاسبه گردید.

یافته ها: در کل ۱۵۰۱۲ کیلوگرم انواع زباله از ۵ بیمارستان مورد بررسی شهر کاشان جمع آوری و توزین گردید. بیشترین میزان تولید زباله در بیمارستان شهید بهشتی و کمترین میزان آن در بیمارستان متینی جمع آوری شد. میزان اجزاء زباله نمونه های توزین شده عبارت بود از: مواد فاسدشدنی ۱۵/۷ درصد، پلاستیک ۱۳ درصد، کاغذ ۵ درصد، پارچه ۴/۵ درصد، شیشه ۳/۷ درصد، فلزات ۲/۱ درصد و نایلون ۱/۹ درصد. میزان اجزاء زباله در فصل بهار ۲۳ درصد، فصل تابستان ۲۵/۳ درصد، فصل پاییز ۲۳ درصد و فصل زمستان ۲۸/۷ درصد برآورد گردید. متوسط میزان سرانه ماهیانه مواد زائد بر اساس تخت فعال در بیمارستان شهید بهشتی ۲/۹ کیلوگرم، بیمارستان نقوی ۳/۶ کیلوگرم، زایشگاه شبیه خوانی ۵/۹ کیلوگرم، بیمارستان متینی ۴/۵ کیلوگرم و بیمارستان اخوان ۳/۷ کیلوگرم بود.

نتیجه گیری و توصیه ها: میزان سرانه مواد زائد بیمارستان های کاشان کمی بالاتر از میزان گزارش شده در موارد مشابه است و بررسی علل آن را توصیه می نماید.

واژگان کلیدی: مواد زائد، بیمارستان.

۱- دانشگاه علوم پزشکی کاشان، دانشکده بهداشت

۲- دانشگاه علوم پزشکی کاشان، دانشکده پزشکی