



مدیریت پسماند پزشکی (MWM) و خطرات آن برای سلامتی انسان و محیط زیست

مژگان میخک*

دانشجوی کارشناسی ارشد میکروبیولوژی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه آزاد واحد اشکذر mi.madar@yahoo.com

09168604291

1-مقدمه

در این دوره حفاظت بهداشت، بسیاری از پسماندهای پزشکی شامل مواد درمان پزشکی و پژوهش های علمی؛ آن به شکل یک گروه مجزا از زباله های پزشکی یا مراقبت سلامتی وجود دارند [1]. بخشی از زباله های تولید شده در موسسات پزشکی، به عنوان زباله های پزشکی خاص یا کنترل شده شناخته شده اند [2] یا در غیر این صورت به عنوان زباله های بالینی شناخته می شوند [3]. تا به همان سطح توجه به انواع دیگر زباله را به خود جلب نمی کند، به خصوص در کشورهای در حال توسعه، با وجود این واقعیت که زباله های پزشکی به عنوان خطرناک نشاندار شده اند چرا که آن تهدید جدی و مستقیم برای سلامت انسان است [4,5].

جالب این است که سیستم ارائه مراقبت های بهداشتی، که به منظور ارائه درمان و حفاظت از سلامت مردم در برابر بیماری، یک منبع عفونت و استفاده از گسترش بیماری در روند ارائه مراقبت های بهداشتی می شود. موسسات بهداشت و درمان / امکانات تولید انواع مختلف زباله های بیمارستانی عفونی و / یا خطرناک که خطر عظیم برای بیماران، ارائه دهندگان مراقبت های بهداشتی، جمع زباله، و جامعه بزرگ به شمار می روند [6,7].

این به خوبی شناخته شده است، که بیمارستان ها، درمانگاه ها، خانه های سالمندان، آزمایشگاهها، کلینیک دامپزشکی و بسیاری از موسسات بیشتر به دفع مواد زائد که در روند مراقبت های پزشکی و درمانی ایجاد شده است. زباله های پزشکی (MW) بخش بیشتری از زباله های عفونی، که به طور بالقوه خطرناک هستند را تشکیل می دهند، چرا که آنها ممکن است به درمان مقاوم و دارای بیماری زایی بالا یا به علت توانایی بیماری باشند [8]. زباله های پزشکی نیز یک منبع آلودگی منابع آب و زمین است اگر قبل از دفن آن در روی زمین یا دفع در آب بی خطر ارائه نشده باشند. علاوه بر این، زباله های پزشکی گازهای مضر را منتشر می کند، که منجر به آلودگی هوا، زمانی که در سوختن باز یا سوزاندن در کوره های زباله سوز مربوط می شوند. این انتشار می تواند بیماری های تنفسی و پوستی یا حتی باعث سرطان شوند، اگر پروتکل های پیشگیرانه نادیده گرفته شوند [9]. در طول دوره ده ساله، رشد بخش های پزشکی در سراسر جهان همراه با افزایش استفاده از محصولات یکبار مصرف پزشکی به مقدار زیادی زباله های پزشکی ایجاد شده کمک کرده است [10]. به این ترتیب، مدیریت زباله های پزشکی ضعیف باعث آلودگی محیط زیست،