

بررسی تأثیر طوفان شن بر مراجعه به بیمارستان‌های شهر اراک در تیر ماه**۱۳۸۸**

دکتر بابک عشرتی^۱، دکتر اکرم اسماعیلی، دکترهاجر رجبیان^۲، فضیله ترکمانی^۳، دکتر مهین سادات عظیمی^۲
 ۱- دانشگاه علوم پزشکی اراک- PhD اپیدمیولوژی. ۲- مرکز بهداشت استان مرکزی- پزشک عمومی کارشناس. ۳- مرکز بهداشت استان مرکزی- کارشناس آلودگی هوا.

چکیده

مقدمه: در روزهای ۱۴ تا ۱۶ تیرماه سال ۱۳۸۸ طوفان شن برخاسته از کشورهای عراق و عربستان بیش از از نیمی از کشور را فراگرفت. یکی از استان‌های درگیر در این بلای طبیعی استان مرکزی بوده است. هدف از اجرای این مطالعه بررسی تأثیر آلودگی هوا ناشی از طوفان شن بر وضعیت مراجعه به بیمارستان و بستری به علت بیماری‌های قلبی و ریوی در شهر اراک بوده است.

مواد و روش‌ها: با استفاده از مدارک موجود در بخش‌های پذیرش بیمارستان‌های شهر اراک داده‌های مربوط به بیماران مراجعه‌کننده سرپایی و بستری این بیمارستان‌ها در تاریخ‌های ۱۴ تا ۱۶ تیرماه ۱۳۸۸ با مدت مشابه آن در یک هفته قبل مورد مقایسه قرار گرفته‌اند. رابطه بین آلودگی هوا و بستری به علت بیماری‌های قلبی و ریوی و نیز مراجعه به بیمارستان با استفاده از رگرسیون پواسون بررسی گردید.

یافته‌ها: در کل تعداد ۹۸۲ نفر در مدت مطالعه به بیمارستان‌های شهر اراک مراجعه کرده بودند که ۷۱۳ بیمار (۷۲٪) مربوط به ۳ روز دارای آلودگی هوا و ۲۶۹ بیمار (۲۷٪) مربوط به سه روز مشابه بدون آلودگی بوده است. خطر نسبی و حدود اطمینان ۹۵٪ برای بستری به علت بیماری‌های قلبی، ریوی و مراجعه به درمانگاه سرپایی به ترتیب ۲۲/۱ (۷۰/۰-۱۱/۲)، ۰۶۲ (۱۱/۱-۸۱/۳) و ۳۸/۱ (۱۵/۱-۵۲/۱) بوده است.

نتیجه‌گیری: آموزش کاهش مواجهه مردم با هوای آلوده در زمان بروز این نوع آلودگی هوا و نیز آماده بودن بخش‌های داخلی و ریه بیمارستان‌ها ضروری است.

واژگان کلیدی: آلودگی هوا، اراک، رگرسیون پواسون، طوفان شن، پذیرش بیمارستان.