

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر آلودگی هوا روی تغییرات سطح هموگلوبین (A1C) در بیماران دیابتی در شهر تهران

محل انتشار:

فصلنامه سلامت و محیط زیست، دوره 6، شماره 1 (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

فاطمه موسوی - *Department of Community Medicine, Faculty of Medicine, Islamic Azad University Tehran Medical Branch, Tehran, Iran*

عادل جاهد - *Department of Internal Medicine Endocrinology, Faculty of Medicine, Islamic Azad University Tehran Medical Branch, BooAli Hospital, Tehran, Iran*

اسدا... رجب - *Department of Pediatric-Diabetology, Iranian Diabetic Society, Tehran, Iran*

امیر کامران نیکوسخن تیار - *Department of Diabetology, International Diabetic Federation Iranian Diabetic Society, Regional Middle East & North Africa Office, Iran, Tehran*

گیتی کاشی - *Department of Environmental Health, Faculty of Health, Islamic Azad University Tehran Medical Branch, Tehran, Iran*

روزبه طباطبایی - *Department of Polymer Engineering, Faculty of Engineering, Islamic Azad University Tehran Science & Research, Tehran, Iran*

خلاصه مقاله:

زمینه و هدف: آلودگی هوا و اثرات آن روی سلامت افراد از نگرانی های اصلی تصمیم گیرندگان مراکز بهداشتی درمانی محسوب می شود. در این مطالعه اثر آلودگی هوا روی تغییر سطح هموگلوبین گلیکولیزه شده (HbA1C) در بیماران دیابتی مورد بررسی قرار گرفت که پژوهش منحصر به فرد در ایران و خاورمیانه به شمار می رود. روش بررسی: مطالعه روی ۳۳۰ نفر از بیماران دیابت مراجعه کننده به ۳ کلینیک غدد در شهر تهران به مدت ۲ ماه انجام گرفت. پرسش نامه در دو بخش دموگرافیک و مرتبط با دیابت تهیه گردید. سطح HbA1C بیماران در بازه زمانی آذر ماه و دی ماه در سال ۱۳۸۹ و نیز همان بازه زمانی در سال ۱۳۸۸ جهت مقایسه بررسی شده است. تجزیه و تحلیل آماری توصیفی و paired t-test توسط نرم افزار آماری SPSS۱۸ انجام شد. یافته ها: بیماران بررسی شده در دو گروه بودند. گروه اول ۱۰۸ نفر بیمار دیابت ملیتوس نوع I یا وابسته به انسولین (۷/۵۳٪ زن و ۴۴/۳٪ مرد)، میانگین سن آنها ۲۲/۱۷، با انحراف معیار ۵۷/۱۱ بوده است. گروه دوم ۲۲۲ نفر بیمار دیابت ملیتوس نوع II یا غیروابسته به انسولین (۶/۵۸٪ زن و ۴/۱۴٪ مرد)، میانگین سن آنها ۹۱/۵۳، با انحراف معیار ۱۲/۱۲ بوده است. میانگین HbA1C در گروه اول از ۷۱/۷ mg/dL به ۷۵/۷ در طی پژوهش افزایش یافت که اختلاف آماری معنی دار را نشان نداد (P=۰/۸۲۸). میانگین HbA1C در گروه دوم از ۶۶/۷ mg/dL به ۸۰/۷ در طی پژوهش افزایش یافت که اختلاف آماری معنی دار را نشان نداد (P=۰/۷۹۸). نتیجه گیری: بر اساس نتایج حاصل از این پژوهش می توان چنین استدلال نمود که آلودگی هوا سطح HbA1C را در بیماران دیابتی به مقدار معنی داری تغییر نمی دهد.

کلمات کلیدی:

(HbA1C) Glycosylated Hemoglobin A, (DM) Diabetes mellitus, (Air Pollution) آلودگی هوا، دیابت ملیتوس (DM)، هموگلوبین A گلیکولیزه شده (HbA1C)

