**بسمه تعالی**

**فرم پیام پژوهش برای پایگاه نتایج پژوهش‌های سلامت کشور**

|  |
| --- |
| **عنوان خبر:**  مواجهه مادر باردار با ذرات معلق، زمینه ابتلا نوزاد به بیماری‌های قلبی عروقی را فراهم می‌کند |

|  |
| --- |
| **روتیتر خبر:**  دانشگاه علوم پزشکی ایلام |

|  |
| --- |
| **متن خبر:**  مکانیسم‌های دقیق برنامه‌ریزی بیماری‌های قلبی-عروقی (CVD) در اوایل زندگی و ارتباط با قرار گرفتن در معرض ذرات معلق (PMs) و ترافیک قبل از تولد کاملاً شناخته نشده است. هدف ما ارزیابی ارتباط بین قرار گرفتن درون رحمی در معرض ذرات معلق و شاخص‌های ترافیک با شاخص آتروژنیک پلاسما (AIP) در خون بند ناف نوزادان بود.  طبق نتایج این پژوهش، قرار گرفتن در معرض ذرات معلق با قطر 5/2 میکرون (PM2.5) با افزایش میزان شاخص آتروژنیک پلاسما در نوزادان مرتبط است، که یک شاخص دقیق منعکس کننده افزایش عوامل خطر لیپیدی برای بیماری‌های قلبی عروقی است. طبق نتایج این طرح، افزایش دامنه بین چارکی در غلظت ذرات معلق با قطر 5/2 میکرون در محل سکونت مادران با 3/5 درصد افزایش در شاخص آتروژنیک پلاسما همراه بود (P=0.04). ارتباط بین مواجهه با ذرات معلق با قطر 1 و 10 میکرون و هم چنین شاخص‌های ترافیک، با سطح شاخص آتروژنیک پلاسما خون بند ناف مثبت بود، اما از نظر آماری معنی دار نبود.  اگر یافته‌های ما از طریق مطالعات آینده تأیید شوند، این پتانسیل را دارند که بینش‌های ارزشمندی را در مورد پیامدهای منفی قرار گرفتن در معرض آلودگی هوا در دوران بارداری، به ویژه خطر ابتلا به بیماری‌های قلبی عروقی در بزرگسالی ارائه دهند. مطالعات طولی بیشتر با اندازه جمعیت بزرگتر برای روشن شدن مکانیسم‌های بیولوژیکی دقیق افزایش شاخص آتروژنیک پلاسما در پاسخ به قرار گرفتن در معرض PM2.5 مورد نیاز است. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3- گروه‌های هدف:**   |  |  | | --- | --- | | رسانه و مردم | **√** | | سیاستگذاران پژوهشی | **√** | | متخصصان و پژوهشگران | **√** | | سیاستگذاران درمانی | **√** | |

|  |
| --- |
| **واژگان کلیدی طرح:**  آلودگی هوا، شاخص آتروژنیک، بیماری‌های قلبی عروقی، مواجهه درون رحمی |

**مشخصات طرح**

**1- مشخصات مجری اصلی طرح**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **نام و نام خانوادگی** | **شغل** | **درجه علمي** | **موضوع اصلی طرح**  **(اپیدمیولوژی، بهداشت،...)** | **کد طرح** |
| علی صیدخانی نهال | عضو هیات علمی دانشگاه | دانشیار | بیماری‌های قلبی عروقی و آلودگی هوا | 101/14011020 |
| حافظ حیدری | عضو هیات علمی دانشگاه | استادیار |

|  |
| --- |
| **عنوان طرح:**  بررسی ارتباط بین مواجهه مادر با ذرات معلق هوای آزاد PM1)، PM2.5 و (PM10 در دوران بارداری و آتروژنیک ایندکس پلاسما در نمونه­های خون بند ناف |

|  |
| --- |
| **عنوان مقاله انگلیسی: آدرس مقاله در مجله درج گردد.**  The association of in-utero exposure to air pollution and atherogenic index of plasma in newborns  Seidkhani‑Nahal *et al. Environmental Health (2024) 23:22.* https://doi.org/10.1186/s12940-024-01059-1  **نشانی مقاله انگلیسی:**  <https://ehjournal.biomedcentral.com/articles/10.1186/s12940-024-01059-1> |

|  |
| --- |
| **Title:**  The association of in-utero exposure to air pollution and atherogenic index of plasma in newborns |

|  |
| --- |
| **تاریخ اتمام طرح:**  28/12/1402 |