

اختلالات کروموزومی ناشی از آلودگی هوا در نوزادان

نویسندگان: مهناز احمدی - سکینه کدیور پور

مقدمه: آلودگی هوا یکی از فاکتورهای بروز بیماریهای مادرزادی در نوزادان می شود و نمی توان علت اصلی بیماری های مادرزادی نوزادان و یا جهش های ژنتیکی و اختلال های وابسته به آن را تنها زاییده آلودگی هوا دانست. مواد و روش ها: این مطالعه با استفاده از منابع کتابخانه ای و استفاده از سایت های معتبر علمی انجام داده است. یافته ها: از هر یک هزار تولد، دو نوزاد در ایران مبتلا به اختلال های کروموزومی هستند که با افزایش آلودگی هوا این میزان به ۲۴ درصد افزایش می یابد. در واقع می توان گفت آمار تولد نوزادان با نقص ژنتیکی با پدر و مادر کاملا سالم افزایش یافته است که منشا همه این ها آلودگی هواست. آمارها حاکی از این است که در کشور یک مورد از هر سه مورد اختلال های ژنتیکی مادرزادی ناشی از آلودگی هوا و پارازیت های موجود است و همچنین این آلودگی های محیطی تا ۳۰ درصد خطر سقط جنین را در کشور افزایش داده است. تغییرات ژنتیکی مسئله ای نیست که به دلیل استنشاق هوای آلوده خانم باردار به وجود آید و اختلال ها بعد از چهار یا پنج نسل خود را نشان می دهد و بروز می کند. تحقیقات چهار سال اخیر نشان می دهد آلودگی هوا موجب کوتاه شدن طول مدت بارداری، پارگی زودرس بافتهای نگهدارنده جنین، زایمان زودرس، عفونتهای خطرناک، دیابت بارداری و ریسک ناهنجاری مادرزادی می شود.

بحث و نتیجه گیری: آلودگی هوای محیط بعنوان

یک مشکل بسیار مهم در سطح ملی و بین المللی

شناخته شده است. یافته های علمی در خصوص طیف

گسترده اثرات آلودگی هوا بر سلامت رو به

افزایش است و مطالعات متعدد اثرات بهداشتی

آلودگی هوا را نشان داده است. کودکان و

نوزادان از جمله حساسترین افراد جامعه نسبت

به آلاینده های هوا هستند، لذا اختصاص

راهکارهایی جهت کاهش و به حداقل رساندن این

اثرات بایستی جزء اولویت های سیستم های

بهداشتی - درمانی قرار گیرد.

کلمات کلیدی: اختلالات کروموزومی، آلودگی،

هوا، نوزادان