

بررسی سیتوژنتیکی شاغلین در معرض حالات

شیرازه ارقامی

عضو هیئت علمی دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی و درمانی استان زنجان

خلاصه :

امروزه حالات جزء لا ینفک صنایع محسوب می شوند. در میان کلیه حالاتی مصرفی در صنعت، حالات آروماتیک بعلت قدرت حلالیت بالایی که دارند از اهمیت ویژه‌ای برخوردارند. از طرفی تماس با این مواد می‌تواند بر روی سلامتی اثر نامطلوبی داشته باشد.

سرطانزایی حالاتی آلی از موضوعات مورد بحث است و با توجه به اینکه درمان قطعی برای سرطان پیدا نشده است و همچنین دوره نهفتگی این بیماری طولانی است، باید روشها و آزمایشها را مدنظر قرار داد تا از طریق آنها بتوان خطر بالقوه سرطان را در یک جمعیت بررسی نمود. روش‌های سیتوژنتیک از جمله روش‌های بیومیترینگ هستند که با استفاده از تکنیک‌های مختلف به بررسی احتمال بروز سرطان در یک جمعیت می‌پردازند. در این تحقیق از روش "آنالیز متافازی" استفاده شده است و با استفاده از این روش ۳۰ نفر از افراد در معرض بتن، ۲۲ نفر در معرض تولوئن (۱۰ نفر افراد در معرض تولوئن بیشتر از $PPM\ 200$ و ۱۲ نفر در معرض تولوئن با غلظت کمتر از $PPM\ 200$)، ۱۶ نفر افراد در معرض تیتر و ۲۰ نفر بعنوان گروه شاهد مورد بررسی کروموزومی قرار گرفتند.

نتایج بدست آمده حاکی از آن است که تمام گروههای تحت تماس با آلاینده‌های مذکور نسبت به گروه شاهد اختلاف معناداری در بروز آسیب‌های کروموزومی نشان می‌دهند ($P < 0.001$). از آن گذشته گروه در معرض بتن با الاترین میزان آسیب را در بین تمام گروهها نشان می‌دهد که در مورد تمام آسیبها معنادار است ($P < 0.01$).

گروههای در معرض دو غلظت مختلف تولوئن صرفاً در تعداد آسیب نوع gap اختلاف معنی داری نشان می‌دهند ($P = 0.001$).

گروه در معرض تیتر با گروه در معرض تولوئن با غلظت کمتر تفاوت معناداری نشان