

رابطه شغل پدران با بدخیمی لوسمی و لنفوم غیر هوچکین در کودکان

دکتر اعظم السادات هاشمی^{۱*}، دکتر ضیاء اسلامی^۲، دکتر فروغ السادات نورانی^۳، دکتر مریم خیراندیش^۴، دکتر زهرا زارعیان یزدی^۵، خدیجه دهقانی^۶

چکیده

مقدمه: در طی دو دهه گذشته انسیدانس بدخیمی یک درصد در سال افزایش داشته است. شایع ترین بدخیمی ها در اطفال لوسمی و لنفوم است. ریسک فاکتورهای محیطی از جمله هیدروکربن ها، حشره کش ها و سموم کشاورزی در مشاغل از قبیل کشاورزی، نقاشی و کار با هیدروکربن ها در تماس شغلی پدران و بدخیمی در فرزندان مورد هدف و بررسی قرار گرفته است.

روش بررسی: مطالعه Case Control و به روش Cross-Sectional بر روی ۷۸ کودک مبتلا به لوسمی حاد (AML, ALL) و لنفوم غیر هوچکین مراجعه کننده به درمانگاه خون و انکولوژی بیمارستان شهید صدوقی یزد (۱۳۸۱ لغایت ۱۳۸۴) و ۷۸ کودک سالم هم سن و هم جنس صورت پذیرفت. اطلاعات توسط پرسشنامه تکمیل و آنالیز آماری شد.

نتایج: در گروه مورد ۴۴/۹٪ دختر و ۵۵/۱٪ پسر بود که بیشترین درصد سن تشخیص در گروه سنی ۳-۵ سال (۲۹/۶٪) بود. درصد مشاغل این گروه ۵۷/۷۵٪ کشاورز، ۱۶/۷٪ نقاش و تماس با هیدروکربن، ۶/۴٪ کارگر می باشد نتایج آزمون آماری Chi-Square نشان می دهد که بین مشاغل پدران دو گروه مورد و شاهد اختلاف معنی داری (p=۰/۰۰) وجود دارد.

نتیجه گیری: چون مشاغل کشاورزی و نقاشی و تماس با هیدروکربن در گروه مورد بیش از گروه شاهد بوده است، انتظار می رود تا نکات ایمنی در مورد مشاغل پدران و تماس با ریسک فاکتورهای محیطی رعایت شود.

واژه های کلیدی: لوسمی، لنفوم، تماس شغلی پدر

مقدمه

در طی دو دهه گذشته، انسیدانس بدخیمی اطفال تقریباً ۱٪ در سال افزایش داشته است (۱). لوسمی ها (لوسمی لنفوبلاستیک حاد و لوسمی میلو بلاستیک حاد) و لنفوم ها (هوچکین و غیرهوچکین) از جمله شایع ترین بدخیمی های دوران کودکی می باشند (۲). در این گروه سنی لوسمی لنفوبلاستیک حاد (ALL) تقریباً ۵ برابر لوسمی میلو بلاستیک حاد (AML) اتفاق می افتد.

انسیدانس ALL در کودکان بین سال های ۱۹۷۵ و ۲۰۰۲ افزایش داشته است (۳).

مطالعات اپیدمیولوژیک متعددی در جهت بررسی ریسک فاکتورهای لوسمی و لنفوم در اطفال به منظور تعیین اتیولوژی آنها صورت پذیرفته است. ریسک فاکتورها به صورت ریسک فاکتورهای محیطی، ژنتیکی و عفونی تقسیم بندی می شوند (۳) در گروه ریسک فاکتورهای محیطی می توان از اشعه یونیزان نام برد که به طور قابل توجهی با ALL و AML ارتباط دارد. مطالعات ارتباط بین میزان اشعه و بروز لوسمی را ثابت کرده است (۳، ۴). مطالعات اپیدمیولوژیک مختلفی ارتباط بین لوسمی اطفال و تماس پدر در محیط کار با اشعه یونیزان را ثابت کرده اند. Shu و همکارانش در سال ۱۹۹۴ افزایش ریسک لوسمی

* نویسنده مسئول: استادیار گروه اطفال، فوق تخصص بیماری های خون و انکولوژی اطفال - مرکز تحقیقات خون و سرطان استان یزد
تلفن: ۰۳۵۱-۸۲۲۴۰۰۰

Email: dr_a_hashemi@yahoo.com

۲- استادیار گروه اطفال

۴، ۳- پزشک عمومی - مرکز تحقیقات بیماری های عفونی و گرمسیری

۵- پزشک عمومی

۶- کارشناس ارشد گروه پرستاری

۱- دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شهید صدوقی یزد

تاریخ پذیرش: ۱۳۸۷/۲/۵

تاریخ دریافت: ۱۳۸۶/۵/۲۲