

خلاصه:

مقدمه:

روی جزو ریزمغذیه‌های ضروری برای رشد و تکامل طبیعی و سلامتی بدن می باشد که دارای اثرات مهم در اعمال بیولوژیک بدن از جمله فعالیت آنزیم ها ، ساخت و آزادسازی انسولین ، هموستاز، کاردیوواسکولارو، فونکسیون سیستم ایمنی و ساخت DNA می باشد. آسم دوران کودکی یک بیماری دستگاه تنفسی است که با افزایش پاسخ راههای هوایی ، التهاب وانسداد راههای هوایی همراه بوده و انفیلتراسیون ائوزیوفیل ها و تجمع نوتروفیل ها در راههای هوایی باعث تولید مواد اکسیدان و التهاب می گردد. هدف از این مطالعه تعیین سطح سرمی مس و روی در کودکان مبتلا به آسم بود.

مواد و روشها:

در یک مطالعه مورد - شاهدی که در دپارتمان بیماریهای کودکان دانشگاه علوم پزشکی تبریز روی کودکان مبتلا به آسم انجام دادیم، سطح سرمی مس و روی کودکان مبتلا به آسم را مورد بررسی قرار دادیم.

نتایج:

۶۸ نفر از کودکان پسر و ۳۲ نفر دختر بودند. میانگین سنی کودکان مبتلا به آسم  $5/68 \pm 2/52$  سال و میانگین سنی کودکان گروه کنترل  $5/12 \pm 3/65$  سال بود ( $P=0/375$ ).

میانگین سطح مس (Copper) کودکان مبتلا به آسم  $30/78 \pm 98/52$  و میانگین سطح مس (Copper) کودکان گروه کنترل  $15/77 \pm 75/48$  بود. میانگین سطح روی (Zinc) کودکان مبتلا به آسم  $10/14 \pm 20/12$  و میانگین سطح روی (Zinc) کودکان گروه کنترل  $8/95 \pm 25/20$  بود.

نتیجه گیری:

میانگین سطح مس (Copper) در بیماران مبتلا به آسم بصورت معنی داری بیشتر از میانگین سطح مس (Copper) در کودکان گروه کنترل بود ( $P < 0/001$ ). میانگین سطح روی (Zinc) در بیماران مبتلا به آسم بصورت معنی داری کمتر از میانگین سطح روی (Zinc) در کودکان گروه کنترل بود ( $P = 0/009$ ).

کلمات کلیدی:

آسم، مس، روی