

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی کرمان  
دانشکده پزشکی

پایان نامه

جهت دریافت درجه دکترای تخصصی گوش، حلق و بینی

عنوان:

مقایسه سطح سرمی سلنیوم و مس در کودکان سالم و اوتیت مدیای مزمن  
ترشحي يك سال تا هشت سال مراجعه کننده به بیمارستان شفای کرمان

استاد راهنما:

دکتر مریم عامی زاده

پژوهش و نگارش:

ساره مولایی مقبلی

خرداد ماه ۹۶

**مقدمه و هدف:** این مطالعه با هدف مقایسه سطح سرمی سلنیوم و مس در کودکان سالم و اوتیت مدیای مزمن ترشحاتی یک تا هشت سال مراجعه کننده به بیمارستان شفا در صورت گرفته است.

**مواد و روش‌ها:** این پژوهش به صورت مقطعی همراه با گروه شاهد در بین کودکان مراجعه کننده به درمانگاه ENT (Ear Nose Throat) بیمارستان شفا در سال ۱۳۹۴ انجام شده است. تعداد ۸۰ نفر از کودکان مراجعه کننده به درمانگاه ENT بیمارستان شفا، به صورت تصادفی هدفدار انتخاب شدند و بر اساس معیارهای ورود به دو گروه ۴۰ نفره که شامل افراد سالم و افراد دارای OME (otitis media with effusion) می باشند تقسیم گردیدند. تجزیه و تحلیل داده ها از طریق نرم افزار SPSS (نسخه ۲۱) و STATA با استفاده از روش‌های آماری شامل آمار توصیفی و استنباطی انجام گردید.

**یافته‌ها:** نتایج آزمون تی تست نشان داد که سطح سرمی مس بر حسب گروه‌های مورد مطالعه دارای تفاوت معناداری می باشد ( $P=0/007$ )، به طوری که میانگین سطح سرمی مس در گروه بیماران به طور معناداری پایین تر از گروه‌های مورد مطالعه می باشد، ولی سطح سرمی سلنیوم بر حسب گروه‌های مورد مطالعه دارای تفاوت معناداری نبود ( $P=0/578$ ).

**نتیجه گیری:** بر اساس نتایج این مطالعه، سطح سرمی مس در کودکان مبتلا به اوتیت مدیای مزمن ترشحاتی پایین تر از کودکان سالم می باشد که با توجه به نقش مس در تقویت عملکرد سیستم ایمنی، این موضوع بایستی مورد توجه درمان گران قرار گیرد.

**کلمات کلیدی:** مس، سلنیوم، اوتیت مدیا

**Introduction and goal:** The study was performed by the aim of comparing the serum levels of selenium and copper in healthy children and chronic otitis media, one to eight years old, referred to Shafa hospital in Kerman city.

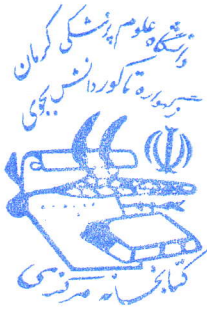
**Materials and Methods:** This is a cross-sectional study with control group among children referred to the ENT (Ear Nose Throat) clinic of Shafa Hospital in 2015. A number of 80 children who were referred to the ENT Clinic of Shafa Hospital were selected randomly and divided into two groups of 40 people, including healthy people and those with OME (otitis media with effusion) due to the incoming parameter, Data were analyzed using SPSS (version 21) and STATA software using descriptive and inferential statistics.

**Results:** The results of t-test showed that serum level of copper was significantly different in the studied groups terms ( $P = 0.007$ ) the mean amount of serum copper in the patients group was significantly lower than the studied groups, but the level of serum selenium was not significantly different in the studied groups ( $P = 0.578$ ).

**Conclusion:** According to the study results, the level of serum copper in children with chronic otitis media are lower than healthy children. According to the key role of copper in enhancing the function of the immune system, this should be considered by therapists to be placed.

**Keywords:** Copper, Selenium, Otite Media





وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی  
دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی و درمانی کرمان  
دانشکده پزشکی - آموزش بالینی

نمره نهایی دفاع از پایان نامه

پایان نامه تحصیلی دکتر ساره مولایی

تحت عنوان: مقایسه سطح سرمی سلنیوم و مس در کودکان سالم و اوتیت مدیای ۶ ماه تا ۸ سال مراجعه کننده به بیمارستان شقای کرمان در سال ۱۳۹۴

جهت دریافت درجه دکترای تخصصی گوش و حلق و بینی

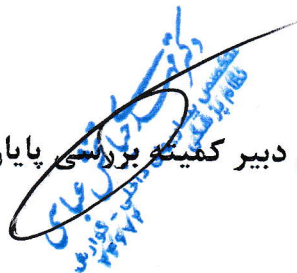
در تاریخ ۱۳۹۶/۳/۱۰ با حضور اساتید راهنما و اعضای محترم هیئت داوری دفاع و با میانگین نمره ۱۹/۳۵ مورد تایید قرار گرفت.

استاد راهنما

دکتر مریم عامی زاده



مهر و امضای دبیر کمیته بررسی پایان نامه



تذکره: فرم می بایست با توجه به نمرات دفاع تکمیل و به تعداد نسخه های پایان نامه تکثیر و در کلیه پایان نامه ها در زمان صحافی درج گردد سپس توسط استاد یا اساتید راهنما و دبیر کمیته پایان نامه ها مهر و امضا شود.