

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی فسا دانشکده پزشکی

پایان نامه برای اخذ درجه دکترای پزشکی عمومی

عنوان :

بررسی شیوع توکسوپلاسما و ${
m CMV}$ در لوزه با استفاده از روش ${
m PCR}$ در نمونه های تانسیلکتومی بیمارستان شهید دستغیب در سال ${
m T397}$

استاد راهنمای اول:

دكتر محمود آغولى

استاد راهنمای دوم:

دكتر فاطمه خواجه

نگارش :

سیده زهرا موسوی

شماره پایان نامه: 297

مرداد 1401

چکیده:

مقدهه: لوزه ها بافت هایی لنفاوی هستند که در ابتدای سه ماهه دوم حاملگی در جنین شکل میگیرند و با توجه به موقعیتشان نام های مختلفی دارند.لنفوسیت ها در این بافت ها حضور دارند و آماده ی مبارزه با میکروارگانیسم های مختلف هستند.گاهی عفونت با میکروارگانیسم های متفاوت یا فرایند های آلرژیک باعث افزایش اندازه ی این بافت های لنفاوی می شوند. لوزه ها حلقه ی والدیر را تشکیل می دهند. گاهی لوزه ها به صورت ایدیوپاتیک بزرگ می شوند که که 3 تا 5 درصد سیستم لنفاوی را تشکیل می دهند. گاهی لوزه ها به صورت ایدیوپاتیک بزرگ می شوند که علت آن در مطالعات مختلف مورد بحث است و تعدادی از محققان این فرآیند را ناشی از تولید ایمونوگلوبولین ها و عفونت هایی چون CMV و توکسوپلاسما میدانند. به این ترتیب یافتن ارتباط میان این ارگانیسم ها و عفونت راجعه ی لوزه ها و بزرگ شدن لوزه ها مسأله ی بسیار مهمی است.

روش بررسی: این مطالعه به صورت توصیفی-مقطعی می باشد.106 قطعه ی کوچک از 106نمونه ی تانسیلکتومی شده به آزمایشگاه مولکولی دانشگاه علوم پزشکی فسا منتقل می گردند و بر روی هر نمونه با استفاده از کیت استخراج DNA فرایند استخراج صورت میگیرد و تا زمان انجام روش مولکولی DNA استخراج شده در دمای منفی 20 درجه سانتی گراد نگهداری می شود.سپس با استفاده از پرایمرهای اختصاصی توکسوپلاسما و CMV و برنامه PCR به دنبال ارگانیسم های ذکر شده می گردیم سپس جهت تأیید نتایج PCR تعدادی از محصولات تکثیر شده سکانس می گردند. در این مطالعه میزان بروز توکسوپلاسما و CMV در نمونه های تانسیلکتومی شده به صورت درصد بیان می شود و رابطه ی بین بروز و نقش آن ها با میزان تانسیلکتومی و اطلاعات حاصل شده با نرم افزار Spss22وآزمون chi-squared مورد تجزیه و تحلیل قرار میگیرد.همچنین رابطه ی بین انگل توکسوپلاسما و ویروس CMV را با جنسیت و سن افراد مورد مطالعه به ترتیب با آزمون های کای اسکور و تی تست یا من ویتنی مورد سنجش قرار می دهیم.

نتایج: این مطالعه با هدف بررسی شیوع انگل توکسوپلاسما و سایتومگالوویروس در لوزه افرادی که در سال 1397 جهت تانسیلکتومی به بیمارستان شهید دستغیب شیراز مراجعه کرده بودند با استفاده از روش PCR به صورت یک مطالعه توصیفی مقطعی انجام شد.106 بیمار در این مطالعه حضور داشتند که 47 نفر (44/3 درصد) خانم و 59 نفر (75/15 درصد) آقا بودند. معدول (3-1). سن افراد بین 4 تا 45 سال و میانگین سنی افراد 8/9 با انحراف معیار 6/01 می باشد. از بین 106 نمونه عدون از نظر توکسوپلاسما مثبت گردید.طبق نتایج PCR توکسوپلاسما در بافت های لوزه خود انگل به صورت تاکی زوایت یا کیست بافتی مشاهده نشد فقط یک سری تغییرات بافتی مثل فولیکولار هایپرپلازی مشاهده شد که می شود گف عامل آن می تواند توکسوپلاسما باشد. حتی می تواند ناشی از عوامل عفونی دیگر هم باشد.چون تعداد نمونه های مثبت توکسوپلاسما کم بود از نظر آماری ارزش خاصی ندارد و نمی توان ارتباطی بین متغیر های مورد بررسی مثل سن و جنس پیدا کرد. نتایج PCR سایتومگالوویروس هم نشان داد که همه نمونه های مورد بررسی از این نظر منفی بودند.

بحث و نتیجه گیری: شناسایی عوامل عفونی موثر در التهاب لوزه می تواند تا حد زیادی از تجویز داروهای غیر موثر بر عامل عفونی جلوگیری کند و از هزینه های اضافی ناشی از بیمارستان و خدمات درمانی بر بیمار بکاهد. در مطالعه ما نمونه های لوزه ناشی از تانسیلکتومی از نظر توکسوپلاسما و سایتومگالوویروس تقریبا منفی بودند در نتیجه هیچ رابطه ای بین شیوع این این عوامل در

لوزه و سن و جنس بیماران یافت نشد. ولی این به این معنی نیست که این عوامل در التهاب لوزه نقش ندارند. دلایل زیادی وجود دارند که این نمونه ها منفی شدند. مثلا سایتومگالوویروس معمولا در افرادی یافت می شود که از نظر سیستم ایمنی ضعف دارند و خیلی کمتر در افراد سالم یافت می شود. بنابراین یافتن این ویروس در نمونه ها ممکن است چیز معمولی نباشد و به همین خاطر نیز نمونه های مورد مطالعه ما منفی شدند. چون ما هیستوری از نظر وجود علتی مبنی بر نقص ایمنی در این بیماران در دست نداشتیم. از طرفی توکسوپلاسما انگلی است که بیشتر غدد لنفاوی و بالک های عضلانی و همچنین سیستم عصبی را دچار آلودگی می کند در نتیجه ممکن است طبیعی باشد که تعداد معناداری از نمونه ها از این نظر مثبت نشدند.

واژگان کلیدی : توکسوپلاسما, CMV , PCR

Abstrac

Introduction: Tonsils are lymphoid tissues that are located around pharynx. These tissues are at risk of inflammation because they locates in the route of airway and they confronts the pollution and the organisms in the air out of body.so it may be involved by them and get effected by them. Too many organisms can affect the tonsils and cause diseases. Tonsillitis is the term when the tonsils be inflamed due to microorganisms like Stereptococcus, EBV, Adenovirus, Toxoplasma gondii, CMV, HSV and ... there are few ways to distinguish the microorganism that infects the tonsils and because of that the treatment of the infection get hard. There are not too many studies about tonsillitis so in more cases antibiotis are prescribed and the resistance to these antibiotics increases and in too many cases tonsillectomy is done that may not be the best choice.

Material and method: This study was done on 106 patients that reffered for tonsillectomy to Shahid Dastgheib hospital in Shiraz. The samples was non-random. 106 samples was taken from 106 patients and transferred to the molecular laboratory of Shiraz University of medical science. In this cross sectional study 106 samples of patients were identified as normal tissue or non cancerous lesions in term of pathology. Finally the samples was examined for CMV and Toxoplasma gondii.

Results: The aim of this study was to find out the prevalence of CMV and Toxoplasma gondii in the tonsils of the pattients referred to Shahid dastgheib hospital for tonsillectomy in 1397 using PCR. It's a descriptive cross sectional study. There were 106 patients in this study that 47 (44.3%) of them were female and 59(55.7%) of them were male. The age of them were between 4 to 45 years old and the mean and age deviation was 9.58. 6 years. The results of PCR showed that just 2 samples of 106 samples were positive for Toxoplasma and all of the samples were negative for CMV. So there are not any significant relationship between age and sex of these patients with any of these microorganisms.

Conclusion: According to this study and the results there were just two samples positive for Toxoplasma gondii. It may because of this reality that this microorganism when enters the body mostly dwells in lymph nodes, muscles and nervous system. So maybe tonsils are not a good place

for them. The samples were all negative for CMV. It may because CMV is more prevalent in immune defiecient people and in this study probably all the patients were not immune defiecient.

Key words: Tonsils, CMV, Toxoplasma,