

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی فسا
دانشکده پزشکی

پایان نامه برای اخذ درجه دکترای پزشکی عمومی

عنوان :

بررسی فراوانی ویروس‌های اپشتین بار و آدنو در نمونه‌های تانسیلکتومی بیمارستان دستغیب شیراز با استفاده از روش PCR
در سال ۱۳۹۷

استاد راهنما :

دکتر فاطمه خواجه

استاد راهنمای دوم:

دکتر محمود اغولی

نگارش :

سید علیرضا حسینی

شماره پایان نامه: ۹۲۱۵

آبان ۱۳۹۹

چکیده

مقدمه: در پشت گلو دو توده بافتی به نام لوزه وجود دارد که به عنوان فیلتر عمل کرده و میکروب‌هایی را که می‌توانند وارد مسیرهای هوایی شما شده و عفونت ایجاد کنند، محبوس می‌کنند. لوزه‌ها آنتی بادی‌هایی تولید می‌کنند که با عفونت مبارزه می‌کنند اما گاهی اوقات خود لوزه‌ها عفونی می‌شوند. در این وضعیت لوزه‌ها که توسط باکتری‌ها یا ویروس‌ها آسیب‌دیده‌اند، متورم و ملتهب می‌شوند، چنین وضعیتی التهاب لوزه یا تانسیلیت خوانده می‌شود. متأسفانه آمار دقیقی از میزان شیوع آلودگی به ویروس‌های مسبب التهابات شدید که منجر به موارد تانسیلیکتومی در بسیاری از مناطق ایران می‌شوند وجود ندارد. لذا با انجام این مطالعه علاوه بر اینکه اطلاع دقیقی از میزان بروز ویروس اپشتین بار و آدنو بدست می‌آید از تجویز آنتی بیوتیک‌های غیر موثر و پیدایش مقاومت آنتی بیوتیکی در سایر موارد التهاب لوزه‌ها قبل از نیاز به تانسیلیکتومی جلوگیری به عمل می‌آید.

روش بررسی: این مطالعه از نوع توصیفی بوده که بر روی ۱۰۶ بیمار مراجعه کننده به بیمارستان شهید دستغیب شیراز که جراحی تانسیلیکتومی داشتند انجام گرفت. روش نمونه‌گیری غیرتصادفی و سرشماری از نوع در دسترس بود. ۱۰۶ قطعه کوچک از ۱۰۶ نمونه تانسیلیکتومی شده از بیماران مراجعه کننده به بیمارستان شهید دستغیب شیراز به آزمایشگاه مولکولی دانشگاه علوم پزشکی منتقل گردید. در این مطالعه مقطعی، ۱۰۶ نمونه بافت بیماران از نظر تشخیص پاتولوژی به عنوان بافت نرمال (هایپرپلازی لنفوی فولیکولار) یا ضایعه غیرسرطانی تشخیص داده شدند. در نهایت نمونه‌ها با استفاده از روش PCR از لحاظ داشتن ادنوویروس و اپشتین بار ویروس بررسی شدند.

نتایج: این مطالعه با هدف بررسی فراوانی ویروس‌های اپشتین بار و آدنو در نمونه‌های تانسیلیکتومی بیمارستان دستغیب شیراز با استفاده از روش PCR در سال ۱۳۹۷، به صورت یک پژوهش توصیفی-مقطعی انجام گردید. ۱۰۶ بیمار در این مطالعه حضور داشتند که از این بین ۴۷ نفر (۴۴/۳ درصد) زن و ۵۹ نفر (۵۵/۷ درصد) مرد بودند (جدول ۱-۳). سن افراد بین ۴ تا ۴۵ سال و میانگین و انحراف سنی $9/58 \pm 6$ سال بود. نتایج PCR بر روی نمونه‌ها نشان داد که ۱۵ نفر (۱۴/۲ درصد) از بیماران از لحاظ ویروس آدنو مثبت می‌باشند و ۹۱ نفر (۸۵/۸ درصد) نیز منفی بودند (جدول ۲-۳). بررسی‌های پاتولوژی نشان داد که اکثر افرادی که ویروس آدنو داشتند، تشخیص پاتولوژی reactive follicular hyperplasia داشتند. آنالیز آماری این داده‌ها نشان داد که بین نتایج پاتولوژی و ویروس آدنو تفاوت معناداری وجود دارد ($P=0$). بین سن و جنس و ابتلا به ادنوویروس رابطه معناداری وجود داشت. در این مطالعه هیچ نمونه مثبتی از EBV وجود نداشت.

بحث و نتیجه‌گیری: با توجه به یافته‌های حاصل از مطالعه حاضر، میزان شیوع آلودگی به ادنوویروس در موارد تانسیلیکتومی کودکان قابل توجه می‌باشد و با تشخیص به موقع آن می‌توان از تجویز آنتی بیوتیک‌های غیر موثر و پیدایش مقاومت آنتی بیوتیکی در سایر موارد التهاب لوزه‌ها قبل از نیاز به تانسیلیکتومی جلوگیری بعمل آید. لذا شناسایی این عوامل عفونی با استفاده از روش مولکولی PCR می‌تواند در بسیاری از موارد در کاهش عوارض ناشی از آلودگی کمک کننده باشد.

واژگان کلیدی: EBV، PCR، ادنوویروس، تانسیلیکتومی

Abstract

investigate the frequency of Epstein-Barr and adeno viruses in specimens tonsillectomy of Dastgheib Hospital in Shiraz using PCR in 1397

Introduction : At the back of the throat are two masses of tissue called tonsils that act as filters and trap germs that can enter your airways and cause infections. The tonsils produce antibodies that fight infection, but sometimes the tonsils themselves become infected. In this condition, the tonsils that are damaged by bacteria or viruses become swollen and inflamed. This condition is called tonsillitis. Unfortunately, there are no accurate statistics on the prevalence of viruses that cause severe inflammation, leading to tonsillectomy in many parts of Iran. Therefore, in this study, in addition to obtaining accurate information about the incidence of Epstein-Barr and Adenovirus, the administration of ineffective antibiotics and the emergence of antibiotic resistance in other cases of tonsillitis before the need for tonsillectomy is prevented.

Material and methods This descriptive study was performed on 106 patients referred to Shahid Dastgheib Hospital in Shiraz who had tonsillectomy. Non-random sampling and census methods were available. 106 small pieces of 106 tonsillectomy specimens from patients referred to Shahid Dastgheib Hospital in Shiraz were transferred to the molecular laboratory of Shiraz University of Medical Sciences. In this cross-sectional study, 106 samples of patients were identified as normal tissue or noncancerous lesions in terms of pathology. Finally, the samples were examined for adenovirus and Epstein-Barr virus using PCR.

Results : The aim of this study was to investigate the frequency of Epstein-Barr and adeno viruses in tonsillectomy specimens of Dastgheib Hospital in Shiraz using PCR in 1397, as a descriptive cross-sectional study. There were 106 patients in this study, of which 47 (44.3%) were female and 59 (55.7%) were male (Table 1-3). The age of the subjects was between 4 to 45 years and the mean and age deviation was 9.58. 6 years. PCR results on the samples showed that 15 patients (14.2%) were positive for adenovirus and 91 patients (85.8%) were negative (Table 2-3). Pathological studies showed that most people with adeno virus had reactive follicular hyperplasia. Statistical analysis of these data showed that there was a significant difference between the results of pathology and adenovirus ($P = 0$). There was a significant relationship between age and sex and adenovirus infection. There were no positive samples of EBV in this study.

Conclusion : According to the findings of the present study, the prevalence of adenovirus infection is common in cases of tonsillectomy in children and with its timely diagnosis, ineffective antibiotics and the emergence of antibiotic resistance in other cases of tonsillitis before The need for tonsillectomy should be avoided. Therefore, identification of these infectious agents using molecular PCR method can help reduce the complications of infection in many cases.

Key words : PCR ,EBV, adeno viruses, tonsillectomy