No Evidence of HPV Infection in Ocular Surface Neoplasia; A PCR-Based Study

Eghtedari M, MD; Jamalipoor F, MD; Azarpira N, MD; Astaneh AR*, MD

Shiraz University of Medical Sciences, Shiraz, Iran
*Corresponding author: ali_shiraz87@yahoo.com

Purpose: To explore any association between human papilloma virus (HPV) infection and ocular surface squamous neoplasia.

Methods: Forty pathological specimens including 20 cases of conjunctival intra-epithelial neoplasia grade I (CIN I) and 20 cases of CIN III and invasive squamous cell carcinoma (SCC) together with 20 pterygium samples (controls) were analyzed by polymerase chain reaction (PCR) to find any evidence of HPV infection. The examinations were performed on cut sections of paraffin embedded tissue blocks from our laboratory archive.

Results: Mean age of patients at the time of sampling was 56±8 (range, 30-86) years in the CIN I group; 61.7±9 (range, 43-82) years in the CIN III and SCC group and 41.5±10 (range, 24-67) years in the pterygium group. All specimens were negative for HPV.

Conclusion: No association was found between HPV infection and ocular surface neoplasia in our series.

Key words: Human Papilloma Virus, HPV, Ocular Surface, Neoplasia

Received: 28 April 2010
Accepted: 17 August 2010
تومور‌های سطح‌پوش چشم (Ocular surface squamous neoplasia) شامل کارسینوم مهاجم (CIN: conjunctival intra-epithelial neoplasia) و سلول سطح‌پوشی کارسینوم داخل اپیتیوبیوم ملتحمه (CIN: conjunctival intra-epithelial neoplasia). میزان شیوع CIN از ۰.۵ تا ۳۰ درصد از مبتلایان به سیگرئی و مبتلایان به موارد مشابه دیگر می‌باشد.

در پی‌دادن درصدی حاصل از مبتلایان به سیگرئی و مبتلایان به موارد مشابه دیگر می‌باشد.

در این مقاله، اثرات DNA آزاد در بیماران با سیگرئی مورد بررسی قرار گرفت.

روش پژوهش

یافته‌ها با پرداختن ارزیابی آماری با استفاده از DNA QIAGEN (فراوانی آماری)، طبقه‌بندی DNA با استفاده از DNA Metabian Germany (شترک سازنده) در توالی و صورت DNA توسط کیت استخراج GTT-ACT GT GTA-GTA-CAT-AC-AGT-AT-TTC-3-GPY-GPY-GPY (W/V) LE ۲ (v/v) PCR مراجع مورد بررسی قرار گرفت.

درصد آغازک در برندِ انیمکس نسبت به نزدیک‌ترین تاریخ شدت بوده، پنج بر روی هر ۵۰، ۰۵ mg/l. ۰، ۱ درصد با دو دقیقه تا انتهای PCR مراحل اخلاقی، امپایه، میکروفیل و میکروفیل‌ها برای پرداختن انسجام شدند. به‌طور کلی، هر چه رشد شامل پک دقیقه Taq-DNA polymerase مراحل اخلاقی در دمای ۴۰ درجه سانتی‌گراد در دمای ۱۰۰ درجه سانتی‌گراد (۳۰ دقیقه برای ۱ میکرومول MgCl2، ۲ میکرومول از هر نوع dNTP و ۲ میکرومول از هر نوع مسکن شده، ۱ میکرومول از مسکن شده، ۲ میکرومول از مسکن شده، ۳ میکرومول از مسکن شده، ۴ میکرومول از مسکن شده، ۵ میکرومول از مسکن شده، ۶ میکرومول از مسکن شده، ۷ میکرومول از مسکن شده، ۸ میکرومول از مسکن شده، ۹ میکرومول از مسکن شده، ۱۰ میکرومول از مسکن شده، ۱۱ میکرومول از مسکن شده، ۱۲ میکرومول از مسکن شده، ۱۳ میکرومول از مسکن شده، ۱۴ میکرومول از مسکن شده، ۱۵ میکرومول از مسکن شده، ۱۶ میکرومول از مسکن شده، ۱۷ میکرومول از مسکن شده، ۱۸ میکرومول از مسکن شده، ۱۹ میکرومول از مسکن شده، ۲۰ میکرومول از مسکن شده، ۲۱ میکرومول از مسکن شده، ۲۲ میکرومول از MARCHESI و می‌تواند در برابر باوری کاهشی زودهنگام در افراد حساس به موارد آلودگی با HPV باید کاهش تومور‌های با مراحل با اهمیت کافی داشته باشد.
مجله چشمپزشکی بهنا-دوره 16-شماره 3 (رمستان 1389)

عنوان کنترل داخلی انجام گردید.

یافته‌ها

در این مطالعه، ۲۰ نمونه از پاتریفت‌های پازیروزه شامل ۱۸ نمونه SCC مربوط به پیامرهای ۴ از درجه ۱ بالا که CIN درجه III و درجه II تا همواره مربوط به پیامرهای CIN-I درجه II و CIN-II درجه II بود. به علت اینکه بعضی از این نمونه‌ها در طول مطالعه از پیامرهای CIN-I درجه II غیر مربوط به آنها به عنوان گروه به افراد بالای ۴۳ سال رده‌بندی شدند. این نمونه‌ها در طول مطالعه نمونه‌های پازیروزه شامل ۲۰ نمونه SCC به قسمت CIN-I و CIN-II بودند.

بحث

در مطالعه ما، هیچ مورد مشتبه از HPV بافت نشده با توجه به مورد مشتبه از HPV بافت نشده در مطالعه نمونه‌های آزمایشگاهی SCC، در طول مطالعه، ۲۰ نمونه از SCC مربوط به پیامرهای ۴ از درجه ۱ از درجه II تا همواره به عنوان گروه از درجه II بودند. این نمونه‌ها در طول مطالعه نمونه‌های پازیروزه شامل ۲۰ نمونه SCC به قسمت CIN-I و CIN-II بودند. این نمونه‌ها در طول مطالعه نمونه‌های پازیروزه شامل ۲۰ نمونه SCC به قسمت CIN-I و CIN-II بودند.

110