

بررسی رابطه پاپیلوماویروس انسانی با سرطان پوست غیرملانومائی

شهره شاه محمودی^۱، محمود محمودی^۲، طلعت مختاری آزاد^۳، کتابون صمیمی راد^۴، حمیده طباطبائی^۴، محبوبه ساریجلو^۴، یوسف یحیی پور^۵،
مریم یوسفی^۶، محسن زهرائی^۷، مریم قاسمی^۸، خلیل جهانی فر^۹، رخشنده ناطق^{۲*}

- ۱- دانشجوی PhD ویروس شناسی، دانشکده بهداشت دانشگاه تهران
- ۲- PhD آماریاتی و جمعیت شناسی، استاد دانشکده بهداشت دانشگاه تهران
- ۳- PhD ویروس شناسی، استاد دانشکده بهداشت دانشگاه تهران
- ۴- PhD ویروس شناسی، استادیار دانشکده بهداشت دانشگاه تهران
- ۵- MSc ویروس شناسی، مربی ایستگاه تحقیقاتی دانشکده بهداشت - بابل
- ۶- MSc ویروس شناسی، کارشناس آزمایشگاه دانشکده بهداشت دانشگاه تهران
- ۷- متخصص بیماریهای عفونی و گرمسیری، مرکز مبارزه با بیماریها، وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
- ۸- PhD پاتولوژی، استادیار و پاتولوژیست بیمارستان بوعلی سینا- ساری
- ۹- BSc علوم آزمایشگاهی، کارشناس آزمایشگاه بیمارستان بوعلی سینا- ساری

* نشانی برای مکاتبه: تهران، دانشگاه علوم پزشکی تهران، دانشکده بهداشت و انستیتو تحقیقات بهداشتی، بخش ویروس شناسی، تلفن: ۸۸۹۵۰۵۹۵
rakhshn@sphtums.com
دریافت مقاله: مرداد هشتاد و پنج پذیرش برای چاپ: آذر هشتاد و پنج

چکیده

سابقه و هدف: سرطان غیرملانومائی پوست فراوان ترین بدخیمی در بین سفیدپوستان در سراسر جهان است. تحقیقاتی که تاکنون برای یافتن یک عامل ویروسی در این نوع سرطان انجام شده محققین را بسوی پاپیلوماویروس انسانی راهنمایی کرده است. تاکنون بیش از ۱۰۰ تایپ پاپیلوماویروس انسانی شناخته شده و ارتباط تایپ های معینی از این ویروس با سرطان گردن رحم به اثبات رسیده است ولی تاکنون ارتباطی قطعی بین تایپ خاصی از ویروس و سرطان پوست یافت نشده است. هدف از این مطالعه بررسی فراوانی ژنوتایپ های مختلف پاپیلوماویروس انسانی در ضایعات سرطان غیرملانومائی پوست و نیز ضایعات پوستی غیرسرطانی در شمال ایران بوده است.

مواد و روشها: در این تحقیق مورد شاهدهی ۱۳۶ نمونه بلوک بافت پارافینه سرطان غیرملانومائی پوست و ۱۳۹ نمونه بلوک بافت پارافینه پوست غیرسرطانی از آزمایشگاههای پاتولوژی منطقه شمالی ایران جمع آوری گردید. با استفاده از جفت پرایمر FAP59/64 PCR انجام گردید و نمونه های مثبت با استفاده از تعیین توالی نوکلئوتیدی (Direct Sequencing) و مقایسه با توالیهای موجود در GeneBank تعیین تایپ شدند. یافته ها با استفاده از آزمون مربع کای تجزیه و تحلیل شدند.

یافته ها: در ۲۶/۵٪ از نمونه های سرطانی و ۹/۴٪ از نمونه های غیرسرطانی HPV-DNA شناسایی شد. ژنوتایپ های یافت شده عبارت بودند از: ۴، ۵، ۱۶، ۱۸، ۱۹، ۲۰، ۲۱، ۲۳، ۳۶، ۴۸ و ۵۶. ارتباط آماری معنی داری بین تایپ های مخاطی ۱۶ و ۱۸ و سرطان غیرملانومائی پوست به دست آمد { $P < ۰/۰۰۱$ ، $OR = ۲۹/۴ (۳/۴ - ۲۴۵/۹)$ }.

نتیجه گیری: تایپ های مخاطی پاپیلوماویروس انسانی که در ایجاد سرطان گردن رحم تایپ پرخطر در نظر گرفته می شوند ممکن است در ایجاد سرطان غیرملانومائی پوست نیز نقش داشته باشند.

واژگان کلیدی: پاپیلوماویروس انسانی، سرطان پوست، سرطان غیرملانومائی.