



## تشریح جزئیات طرح بین المللی "پاپیلوما ویروس انسانی (Human papillomavirus) (HPV) و خطر ابتلا به سرطان‌های سروگردن در ایران"

خلاصه ای از گزارش همکاری بین المللی دانشگاه علوم پزشکی تبریز ودانشگاه علوم پزشکی تهران و آژانس بین المللی تحقیقات سرطان توسط دکتر عباس کریمی (دانشگاه علوم پزشکی تبریز، مدیرگروه پزشکی مولکولی دانشکده علوم نوین پزشکی)، دکتر کاظم زنده‌دل (پژوهشگاه سرطان دانشگاه علوم پزشکی تهران) و Tarik Gheit از (IARC) منتشر شد.

خلاصه ای از گزارش همکاری بین المللی دانشگاه علوم پزشکی تبریز ودانشگاه علوم پزشکی تهران و آژانس بین المللی تحقیقات سرطان توسط دکتر عباس کریمی (دانشگاه علوم پزشکی تبریز، مدیرگروه پزشکی مولکولی دانشکده علوم نوین پزشکی)، دکتر کاظم زنده دل (پژوهشگاه سرطان دانشگاه علوم پزشکی تهران) و Tarik Gheit از (IARC) منتشر شد.

به گزارش روابط عمومی دانشگاه علوم پزشکی تبریز به نقل از روابط عمومی دانشکده علوم نوین؛ نزدیک به 25% از علل سرطان سروگردن (HNSCC) (head and neck squamous cell carcinoma) در سراسر دنیا به خاطر عفونت ویروس پاپیلوما ای انسانی (HPV) می باشد که با پاسخ به درمان و پیش آگهی بهتری همراه هستند. بر اساس شواهد موجود، HNC ناشی از HPV در دهه های گذشته شیوع افزایش یافته ای را نشان می دهد. اطلاعات کمی در خصوص تاریخچه طبیعی و ریسک فاکتورهای عفونت HPV دهان با سرطان سروگردن در ایران وجود دارد. آگاهی از عوامل تعیین کننده و ریسک فاکتورهای انواع  $\alpha$ ،  $\beta$ ،  $\gamma$  و  $\delta$  HPV در حفره دهانی و اتیولوژی سرطان های HNSCC از اهمیت فوق زیادی برخوردار هست.

با جمع آوری و آنالیز نمونه های بزاق از مجموعه بزرگ مطالعه IROPICAN (در پژوهشگاه سرطان دانشگاه علوم پزشکی تهران) به همراه داده‌های کلینیکال ارتباط بین جنس، گونه و انواع تایپ های HPV با ساب سایت مختلف سرطان سروگردن در این مطالعه عظیم بررسی شد. این مطالعه به صورت مشترک با همکاری بین‌المللی بین‌المللی بین پژوهشگاه تحقیقات سرطان دانشگاه علوم پزشکی تهران، گروه پزشکی مولکولی دانشگاه علوم پزشکی تبریز و آژانس بین‌المللی تحقیقات سرطان (IARC) در لیون فرانسه انجام شد؛ برای این منظور نمونه های بزاق 500 بیمار مبتلا به HNSCC و 250 نمونه کنترل از مطالعه IROPICAN برای 21 تایپ  $\alpha$ ،  $\beta$ ،  $\gamma$  و  $\delta$  HPV، 46 تایپ  $\alpha$ ،  $\beta$  و  $\gamma$  HPV و 52 تایپ  $\alpha$ ،  $\beta$  و  $\gamma$  HPV با استفاده از تکنولوژی xMAP technology؛ Luminex؛ غربال شدند.

بر اساس یافته های این مطالعه،  $\alpha$ ،  $\beta$  و  $\gamma$  HPV تنها در 1/2% از بیماران و 2/9% از گروه کنترل که HPV16 شایع ترین نوع در میان شرکت کنندگان بود، شناسایی شد.  $\beta$ ،  $\gamma$  و  $\delta$  HPV در 8/43 درصد از بیماران و 6/38 درصد از گروه شاهد که لب و حفره دهانی (5/45%) بالاترین میزان مثبت بودن را داشتند، شناسایی شد. مقادیر شیوع  $\alpha$ ،  $\beta$  و  $\gamma$  HPV در بیماران و گروه شاهد به ترتیب 1/26% و 7/24% بود. بیشترین درصد مثبت بودن  $\alpha$ ،  $\beta$  و  $\gamma$  HPV در حنجره (4/30 درصد) مشاهده شد. در خصوص جنس  $\alpha$ ،  $\beta$  و  $\gamma$  HPV، 38 و 23 تایپ  $\alpha$ ،  $\beta$  و  $\gamma$  HPV در بین بیماران و گروه شاهد بودند. برای جنس  $\alpha$ ،  $\beta$  و  $\gamma$  HPV در بیماران و گروه شاهد شایع ترین تایپ ها بودند. طبق یافته های این مطالعه، سهم  $\alpha$ ،  $\beta$  و  $\gamma$  HPV در بروز HNSCC در ایران کمتر از میانگین جهانی است. از دیگر نتایج جالب توجه این مطالعه این بود که  $\alpha$ ،  $\beta$  و  $\gamma$  HPV های پرخطر یا  $\alpha$ ،  $\beta$  و  $\gamma$  HPV های پوستی با ایجاد HNSCC ارتباطی نداشتند. علاوه بر این، این مطالعه بینش جدیدی در مورد تنوع  $\alpha$ ،  $\beta$  و  $\gamma$  HPV در ساب سایت های مختلف HNSCC ارائه می دهد. در کل داده های این مطالعه علل مرتبط با HPV را برای پاتوژن HNSCC پیشنهاد نمی کند. نتایج این مطالعه در ژورنال Microbiology Spectrum با لینک زیر <https://doi.org/10.1128/spectrum.00117-22> در دسترس می باشد

عفونت پاپیلوما ویروس انسانی (HPV) (Human papillomavirus) و خطر ابتلا به سرطان های سر و گردن در ایران نزدیک به 25% از علل سرطان سروگردن (HNSCC) (head and neck squamous cell carcinoma) در سراسر دنیا به خاطر عفونت ویروس پاپیلوما ای انسانی (HPV) می باشد که با پاسخ به درمان و پیش آگهی بهتری همراه هستند. بر اساس شواهد موجود، HNC ناشی از HPV در دهه های گذشته شیوع افزایش یافته ای را نشان می دهد. اطلاعات کمی در خصوص تاریخچه طبیعی و ریسک فاکتورهای عفونت HPV دهان با سرطان سروگردن در ایران وجود دارد. آگاهی از عوامل تعیین کننده و ریسک فاکتورهای انواع  $\alpha$ ،  $\beta$ ،  $\gamma$  و  $\delta$  HPV در حفره دهانی و اتیولوژی سرطان های HNSCC از اهمیت فوق زیادی برخوردار هست.

با جمع آوری و آنالیز نمونه های بزاق از مجموعه بزرگ مطالعه IROPICAN (در پژوهشگاه سرطان دانشگاه علوم پزشکی تهران) به همراه داده‌های کلینیکال ارتباط بین جنس، گونه و انواع تایپ های HPV با ساب سایت مختلف سرطان سروگردن در این مطالعه عظیم بررسی شد. این مطالعه به صورت مشترک با همکاری بین‌المللی بین‌المللی بین پژوهشگاه تحقیقات سرطان دانشگاه علوم پزشکی تهران، گروه پزشکی مولکولی دانشگاه علوم پزشکی تبریز و آژانس بین‌المللی تحقیقات سرطان (IARC) در لیون فرانسه انجام شد؛ برای این منظور نمونه های بزاق 500 بیمار مبتلا به HNSCC و 250 نمونه کنترل از مطالعه IROPICAN برای 21 تایپ  $\alpha$ ،  $\beta$ ،  $\gamma$  و  $\delta$  HPV، 46 تایپ  $\alpha$ ،  $\beta$  و  $\gamma$  HPV و 52 تایپ  $\alpha$ ،  $\beta$  و  $\gamma$  HPV با استفاده از تکنولوژی xMAP technology؛ Luminex؛ غربال شدند.

بر اساس یافته های این مطالعه،  $\alpha$ ،  $\beta$  و  $\gamma$  HPV تنها در 1/2% از بیماران و 2/9% از گروه کنترل که HPV16 شایع ترین نوع در میان شرکت کنندگان بود، شناسایی شد.  $\beta$ ،  $\gamma$  و  $\delta$  HPV در 8/43 درصد از بیماران و 6/38 درصد از گروه شاهد که لب و حفره دهانی (5/45%) بالاترین میزان مثبت بودن را داشتند، شناسایی شد. مقادیر شیوع  $\alpha$ ،  $\beta$  و  $\gamma$  HPV در بیماران و گروه شاهد به ترتیب 1/26% و 7/24% بود. بیشترین درصد مثبت بودن  $\alpha$ ،  $\beta$  و  $\gamma$  HPV در حنجره (4/30 درصد) مشاهده شد. در خصوص جنس  $\alpha$ ،  $\beta$  و  $\gamma$  HPV، 38 و 23 تایپ  $\alpha$ ،  $\beta$  و  $\gamma$  HPV در بین بیماران و گروه شاهد بودند. برای جنس  $\alpha$ ،  $\beta$  و  $\gamma$  HPV در بیماران و گروه شاهد شایع ترین تایپ ها بودند. طبق یافته های این مطالعه، سهم  $\alpha$ ،  $\beta$  و  $\gamma$  HPV در بروز HNSCC در ایران کمتر از میانگین جهانی است. از دیگر نتایج جالب توجه این مطالعه این بود که  $\alpha$ ،  $\beta$  و  $\gamma$  HPV های پرخطر یا  $\alpha$ ،  $\beta$  و  $\gamma$  HPV های پوستی با ایجاد HNSCC ارتباطی نداشتند. علاوه بر این، این مطالعه بینش جدیدی در مورد تنوع  $\alpha$ ،  $\beta$  و  $\gamma$  HPV در ساب سایت های مختلف HNSCC ارائه می دهد. در کل داده های این مطالعه علل مرتبط با HPV را برای پاتوژن HNSCC پیشنهاد نمی کند. نتایج این مطالعه در ژورنال Microbiology Spectrum با لینک زیر <https://doi.org/10.1128/spectrum.00117-22> در دسترس می باشد

بود که  $\alpha$ -HPVهای پرخطر یا  $\beta$ - و  $\gamma$ -HPVهای پوستی با ایجاد HNSCC ارتباطی نداشتند. علاوه بر این، این مطالعه بینش جدیدی در مورد تنوع  $\beta$ - و  $\gamma$ -HPVs در ساب سایت های مختلف HNSCC ارائه می دهد. در کل داده های این مطالعه علل مرتبط با HPV را برای پاتوژنز HNSCC پیشنهاد نمی کند. نتایج این مطالعه در ژورنال Microbiology Spectrum با لینک زیر <https://doi.org/10.1128/spectrum.00117-22> در دسترس می باشد.

**[\\*جهت دریافت لینک ژورنال لطفا کلیک نمایید.](#)**