



# دانشگاه علوم پزشکی کرمان

دانشکده علوم پزشکی

پایان نامه مقطع کارشناسی ارشد رشته ویروس شناسی پزشکی

عنوان :

بررسی فراوانی ویروس پاپیلوما‌ی انسانی (HPV) و تیپ های شایع آن در بیماران مبتلا به

سرطان پستان و به صورت مقطعی با گروه کنترل، کرمان، ۱۳۹۵-۱۳۹۳

توسط: نگین بالار

استاد راهنما: دکتر رضا ملک پور افشار - دکتر سید علیمحمد عرب زاده

استاد مشاور: دکتر حمیدرضا ملایی

سال تحصیلی: ۱۳۹۷-۱۳۹۶



**kerman University of Medical Sciences**

**Faculty of Medicine**

**In Partial Fulfillment of the Requirements for the Degree  
(MSc)**

**Title:**

**Evaluation of frequency of Human papilloma virus and related types in  
patients with breast cancer and cross sectional with control group , Kerman**

**2014-2016**

**By:**

**Negin Balar**

**Supervisors:**

- 1- Dr. Reza Malek Pour afshar**
- 2- Dr. Seyede Alimohamad Arabzadeh**

**Advisor:**

**Dr:Hamid Reza Mollaei**

**Year:**

**2018**

**چکیده:**

**مقدمه:** سرطان پستان یکی از مهم ترین علل مرگ زنان در ایران و در جهان است. عوامل مختلفی در ایجاد سرطان پستان نقش دارند، یکی از این عوامل که اخیراً شناخته شده است پاپیلوماویروس انسانی است. *HPV* از طریق تماس جنسی و ضایعات پوستی انتقال می یابد. بیش از ۱۰۰ نوع *HPV* وجود دارد که می تواند به قسمت های مختلف بدن نفوذ کند. برخی از انواع *HPV* می تواند باعث سرطان (سرطان دهانه رحم یا سرطان مقعد) شوند و برخی دیگر باعث ایجاد زگیل (زگیل تناسلی یا زگیل کف پا) شوند.

**مواد و روش کار:** برای بررسی خطر ابتلا به عفونت *HPV* در سرطان پستان، یک مطالعه مورد-شاهد در کرمان در جنوب شرقی ایران انجام شد. برای این منظور، ۹۸ بلوک پارافینی سرطان پستان و ۴۰ بلوک پارافینی فیبروکیستیک به عنوان کنترل برای حضور *HPV* DNA با استفاده از Real Time PCR بررسی شد و تعیین ژنوتایپ با استفاده از INNO-Lippa انجام شد.

**نتایج:** در این مطالعه تعداد ۸ مورد از ۹۸ بیمار مبتلا به سرطان پستان (۸/۲٪) از نظر وجود *DNA* ویروسی مثبت شد در حالیکه در هیچ کدام از ۴۰ مورد گروه کنترل شناسایی نشد. انواع *HPV-16*, *18* بیشترین فراوانی را (۶۲/۵٪) در نمونه های مثبت داشتند.

**بحث:** شیوع *HPV* در بیماران مبتلا به سرطان پستان در ایران بسیار کم و نسبت به سایر نقاط جهان کمتر است. به نظر می رسد که انتقال *HPV* در ایران تحت کنترل است. در حال حاضر، واکسیناسیون بهترین راه برای جلوگیری از سرطان ناشی از *HPV* است. با این حال مطالعات بیشتری در گروه بزرگ تری از بیماران برای روشن شدن نقش *HPV* در سرطان پستان مورد نیاز است.

**کلمات کلیدی:** سرطان پستان، پاپیلوماویروس انسانی، کرمان، ایران

## **Abstract**

**Background:** Breast cancer is the first of the most important causes of the deaths of women in the world and in Iran. There are various causes and causes of this cancer, one of which has recently been described as a cause of breast cancer, is human papillomavirus (HPV). The HPV is transmitted through sexual contact and skin lesions. There are more than 100 types of HPV that can influence different parts of the body. Some types of HPV can cause cancer (such as cervical or anal cancer) and others can cause warts (such as genital or plantar warts).

**Methods:** To study the risk of HPV infection in Breast Cancer, we managed a Case-Control study in Kerman, southeast of Iran. For this purpose, 98 paraffin blocks of breast cancer and 40 paraffin blocks of fibrocystic as a control were tested for presence of HPV DNA using Real Time PCR, and HPV typing was done using INNo-Lippa assay.

**Results:** HPV DNA was detected in 8 out of 98 patients (8.2%), while it was not detected in the control group samples. HPV types 16, 18 were the most common (62.5%) types in positive samples.

**Conclusion:** The prevalence of HPV in patients with breast cancer of Iran is very low and less than other regions of the world, it seems that may be route of transmission of HPV in Iran is under control. No one knows exactly why breast cancer occurs. The environment, hormones, Viruses, or your lifestyle could all play a role in the development of breast cancer. Currently, Vaccination is the best way to prevent cancer that's due to HPV. However, additional studies on larger group of patients are needed to explain the roles of HPV in Breast cancer.

**Keywords:** Breast Cancer, Human papilloma virus, Kerman, Iran

بسمه تعالی



کلیه علوم پزشکی کرمان

محل تکمیلی دانشگاه

صورتجلسه دفاع از پایان نامه

تاریخ.....

شماره.....

پیوست.....

حجّه دفاعیه پایان نامه تحصیلی خانم نگین بالاز دانشجوی کارشناسی ارشد رشته ویروس شناسی دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی کرمان تحت عنوان  
رسی فراوانی ویروس پاپیلوما ی انسانی (HPV) و تیپ های شایع آن در بیماران مبتلا به سرطان پستان و به صورت مقطعی با گروه  
ل. کرمان ۱۳۹۳ تا ۱۳۹۵ " در ساعت ۸/۳۰ روز شنبه مورخ ۹۷/۴/۲ با حضور اعضای محترم هیات داوران متشکل از:

امضا	نام و نام خانوادگی	سمت
	جناب آقای دکتر رضا ملک پور افشار	الف: استاد راهنما (اول)
	جناب آقای دکتر سید علی محمد عرب زاده	ب: استاد راهنما (دوم)
	جناب آقای دکتر حمیدرضا ملایی	ج: استاد مشاور
	سرکار خانم دکتر رویا احمد رجبی	د: عضو هیات داوران (داخلی)
	سرکار خانم دکتر مریم ایرانپور	ذ: عضو هیات داوران (خارجی)
	جناب آقای دکتر شهریار دبیری	ز: عضو هیات داوران (خارجی)
	سرکار خانم دکتر زهرا بابایی	نماینده تحصیلات تکمیلی

کلی گردید. و ضمن ارزیابی به شرح پیوست با درجه ..... عالی ..... و نمره ..... ۱۸/۹۰ ..... مورد تأیید قرار گرفت.

