



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی و درمانی کرمان

دانشکده پزشکی مهندس افضل‌پور

پایان‌نامه:

جهت دریافت درجه دکترای تخصصی پزشکی

عنوان:

**مقایسه ارزش غربالگری دو روش مشاهده مستقیم دهانه رحم پس از شستشو  
با اسید استیک و پاپ اسمیر در تشخیص ضایعات پیش سرطانی سرویکس**

استاد راهنما:

دکتر زهرا هنرور

پژوهش و نگارش:

دکتر فاطمه امیری

بهار ۹۷

## چکیده

**مقدمه:** سرطان دهانه ی رحم از جمله سرطان‌های شایع زنان است که تشخیص زودهنگام آن، اهمیت زیادی جهت اثربخشی درمان دارد. روش‌های جایگزین پاپ اسمیر در مناطق مختلف دنیا مورد ارزیابی قرار گرفته‌اند که مشاهده ی مستقیم با اسید استیک (VIA) از جمله ی این روش‌هاست. بدین منظور مطالعه ی حاضر با هدف مقایسه ی ارزش غربالگری دو روش مشاهده ی مستقیم دهانه ی رحم پس از شستشو با اسید استیک و پاپ اسمیر در تشخیص ضایعات پیش سرطانی سرویکس انجام شد.

**مواد و روش‌ها:** جامعه ی آماری این مطالعه ی توصیفی-مقطعی، شامل ۳۰۴ زن مراجعه کننده به بیمارستان افضل ی پور کرمان در سال‌های ۱۳۹۶-۱۳۹۵ بود که همگی به شیوه در دسترس انتخاب شدند. پس از رضایت آگاهانه، تست پاپ اسمیر، VIA و کولپوسکوپی انجام شد. داده‌ها با استفاده از نرم‌افزار SPSS نسخه ۲۲ و آزمون آماری کای اسکوئر مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفتند.

**نتایج:** نتیجه تست پاپ اسمیر ۱۳۶ نفر (۴۴/۷۴٪) و نتیجه تست VIA ۲۰۰ نفر (۶۵/۷۹٪) مثبت بود. ۹۸ نفر (۳۲/۲۴٪) کولپوسکوپی مثبت داشتند. تحلیل داده‌ها نشان داد حساسیت و ویژگی تست VIA به ترتیب، ۹۴/۹٪ و ۴۸/۰۶٪ بود. همچنین حساسیت و ویژگی تست پاپ اسمیر به ترتیب، ۵۵/۱٪ و ۶۰/۱۹٪ بود. در ۹۳/۵٪ موارد CIN<sup>۱</sup> و ۱۰۰٪ موارد CIN<sup>۲</sup> و CIN<sup>۳</sup>، نتیجه تست VIA مثبت بود (p=۱/۰) در حالی که در ۴۴/۲٪ موارد CIN<sup>۱</sup>، ۵۰/۰٪ موارد CIN<sup>۲</sup> و ۴۲/۹٪ موارد CIN<sup>۳</sup>، نتیجه تست پاپ اسمیر مثبت واقعی بود (p=۰/۹۲۳).

**نتیجه گیری:** در تست VIA مقدار حساسیت ۹۴/۹٪ به دست آمده و حاکی از شناسایی نزدیک به تمامی موارد بیماری توسط تست می‌باشد اما از طرف دیگر مقدار ویژگی تست ۴۸/۰۶٪ به دست آمد. تست VIA نسبت به پاپ اسمیر قدرت تشخیص بسیار بالاتری در ضایعات پیش سرطانی به خصوص CIN<sup>۲</sup>, CIN<sup>۳</sup> دارد. نتایج تست VIA در تشخیص ضایعات پیش سرطانی سرویکس ارزش تشخیصی را به اندازه بالاتری بهبود داده است.

**کلمات کلیدی:** سرطان دهانه ی رحم، پاپ اسمیر، کولپوسکوپی

## Abstract

**Background and objectives:** Cervical cancer is one of the most common cancers in women. Early diagnosis of precancerous cervical lesions is of great importance for the effective treatment of this disease. Visual Inspection with Acetic acid (VIA) is one of several methods that can serve as an alternative to the Pap test for such diagnosis. This study aimed to compare the screening value of VIA and Pap test in the diagnosis of precancerous lesions in the cervix.

**Materials and Methods:** The populations of this descriptive cross-sectional study consist of 304 women referred to Afzalipour hospital in Kerman, Iran from March 2016 to March 2017. The sample was formed by the convenience sampling method. After obtaining informed consent, Pap test and VIA were performed and followed by colposcopy. Data were analyzed by SPSS version 22 using the Chi-square test.

**Findings:** The result of Pap test in 136 (44.74%) and VIA in 200 (65.79%) patients was positive. In total, the result of colposcopy in 98 patients (32.24%) was positive. Data analysis showed that the sensitivity and specificity of VIA was 94.9% and 48.06% respectively. The sensitivity and specificity of Pap test were found to be 55.10% and 60.19% respectively. In 93.5% of CIN<sup>1</sup> cases and 100% of CIN<sup>2</sup> and CIN<sup>3</sup> cases, VIA results were true positive ( $p = 1,0$ ), whereas in 44.2% of CIN<sup>1</sup> cases, 50% of CIN<sup>2</sup> cases, and 42.9% of CIN<sup>3</sup> cases, Pap test results were true positive ( $p = 0,923$ ).

**Conclusion:** The sensitivity of VIA was 94.9%, which reflected its ability to identify almost all the cases of the disorder, but its specificity was found to be only 48.06%, which means it has higher diagnostic power rather than pap test in precancerous cervical lesions specified CIN<sup>1</sup> and CIN<sup>2</sup>. VIA was found to be significantly more effective than Pap test in improving the diagnosis of precancerous cervical lesions.

**Keywords:** Cervical cancer, Pap test, Colposcopy



Kerman University of medical sciences

Afzalipour medical college

Thesis for Specialist Physician

Title:

Comparison between Pap test and visual inspection with acetic acid in diagnosis of preinvasive cervical lesions

Under guidance

Dr Zahra Honarvar

By:

Dr Fatemeh Amiri

Spring ۲۰۱۸