

Diagnóstico de HPV em escovado cervical por Espectroscopia no Infravermelho Supervisionada por Métodos Moleculares

Diagnosis of HPV in cervical brushed by Infrared Spectroscopy Supervised Methods for Molecular

Daniela Lemos¹, Jane Dagmar Pollo Renner²

1-Estudante de Farmácia da Universidade de Santa Cruz (UNISC); 2-Programa de Pós-Graduação em Promoção da Saúde da UNISC.

RESUMO

INTRODUÇÃO: A infecção pelo Papilomavírus Humano (HPV) é considerada atualmente um problema de saúde pública devido a sua alta prevalência de contágio e transmissão, sendo de extrema importância a sua detecção o mais precoce possível, permitindo assim que ocorra uma maior eficácia do tratamento e evitando a invasão do local quando contaminado pelo vírus, sendo este desencadeador de lesões cérvico-vaginais e câncer de colo uterino. **OBJETIVO:** Este estudo tem como objetivo detectar o vírus do HPV através da técnica de Espectroscopia Infravermelho com Transformada de Fourier (FT-IR) utilizando amostras de escovado cérvico-vaginal de mulheres que realizaram a coleta de papanicolau pelo Serviço Integrado de Saúde da Universidade de Santa Cruz do Sul no município de Santa Cruz do Sul. **MÉTODOS:** Foi realizado um estudo descritivo-analítico transversal no mês de março a agosto de 2017. O estudo baseou-se na coleta de dados clínicos epidemiológicos e análise das amostras cérvico-vaginais de 35 mulheres utilizando a técnica de FT-IR por estatística descritiva para análise univariada reconhecendo os padrões espectrais pelos algoritmos de Análise por Componente Principais (PCA) e por Modelagem Independente Flexível por Analogia de Classes (SIMCA) e como método ouro a técnica de PCR para presença do HPV, utilizando os *primers* consenso MY09/MY11 para a detecção do vírus. **RESULTADOS:** Com a utilização da técnica de FT-IR e otimização das distâncias das interclasses o modelo apresentou uma confiabilidade de acerto de 100%, sendo possível observar amostras negativas e com suscetibilidade de ser positiva de acordo com as bandas espectrais, apresentando uma alta confiabilidade na validação da técnica.

PALAVRAS CHAVE: HPV, câncer cervical, FT-IR.