

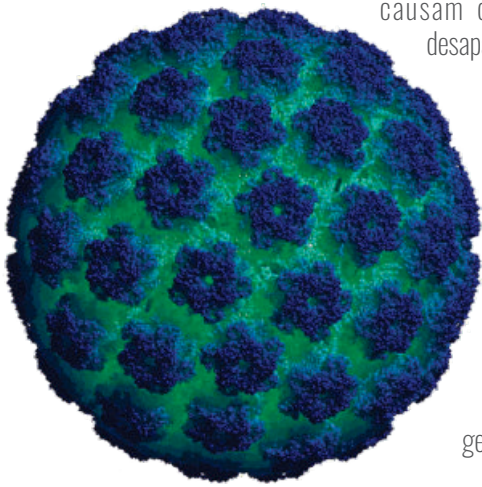
Papilomavírus Humano HPV

PREVINA-SE! FAÇA O RASTREIO BIOMOLECULAR

O Papilomavírus Humano, conhecido como HPV, é um vírus que afeta homens e mulheres. Atualmente, são conhecidos mais de 120 tipos de HPV, classificados como alto, intermediário e baixo risco.

Certos tipos de HPV causam verrugas comuns nas mãos e nos pés.

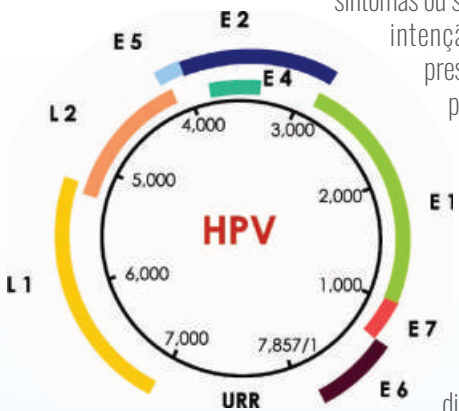
A maioria dos tipos de HPV são inofensivos, não causam quaisquer sintomas e desaparecem espontaneamente.



Cerca de 40 tipos de HPV são conhecidos como HPV genital que afetam a área genital. Estudos mostram que até 80% dos homens e das mulheres serão infectadas com pelo menos um tipo de HPV genital em algum momento.

O HPV é facilmente disseminado através do contato direto com a pele infectada. Uma pessoa que tenha qualquer tipo de atividade sexual envolvendo contato genital pode se infectar facilmente com o HPV genital.

Muitas pessoas que possuem o vírus podem não mostrar quaisquer sintomas ou sinais e transmitir o vírus sem intenção. Deve-se sempre usar preservativos, pois uma mesma pessoa pode estar infectada por mais de um tipo de HPV.



Mapa genômico do HPV (Muñoz et al., 2012)

A infecção pelo HPV genital constitui a doença sexualmente transmissível (DST) mais frequente nos diferentes grupos etários e na maior parte das unidades de saúde pública. Ocorre principalmente entre os jovens de 20 a 24 anos de idade do gênero masculino e feminino, sendo a diversidade de parceiros sexuais o principal fator de risco para aquisição desta infecção.

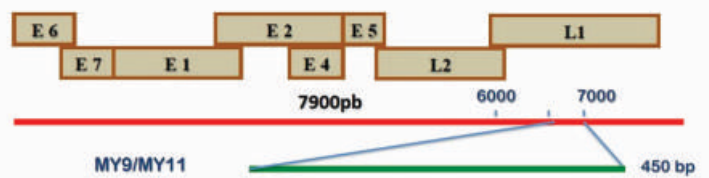
O HPV é um vírus que infecta as células da pele e da mucosa, causando diferentes tipos de lesões, como a verruga comum e a verruga genital, também denominada condilomatose.

Os classificados como **alto risco**, dentre os mais conhecidos, **HPV 16 e 18**, são capazes de suscitar lesões que, se não tratadas e diagnosticadas previamente, tem o potencial de progredir para o câncer, sendo os mais comuns: Neoplasia Intra-epitelial Cervical (NIC), Carcinoma Cervical (99% dos casos há o DNA viral) e Carcinoma de Pênis (CaPe).

A capacidade da evolução para um quadro oncogênico deve-se ao fato dos HPV de alto risco atuarem diretamente em genes reguladores do ciclo celular através das oncoproteínas E6 e E7.

O **Centro de Genomas®** atualmente utiliza três técnicas consagradas para a identificação do HPV: *PCR em tempo real e RFLP para a tipagem do vírus (detecção de 62 tipos)*, o *HPV40™ - Qualitativo + Tipagem (detecção de 40 tipos)* e o *Real Time PCR que genotipa os vírus oncogênicos (16 e 18)*

ORGANIZAÇÃO GENÔMICA DO HPV



CLASSIFICAÇÃO DE RISCO / GRUPO

ALTO: 16, 18, 31, 33, 35, 39, 45, 51, 52, 53, 56, 58, 59, 66, 68, 70, 73 e 82.

BAIXO: 06, 11, 42, 43, 44, 54, 55, 57, 61, 72, e 81.

INTERMEDIÁRIO: MM7, MM8, 26, 30, 34, 62, 64, 67, 69, 71 e 74.

Para saber mais, Acesse o nosso site:

<http://www.centrodegenomas.com.br>

REFERÊNCIAS:

- Santos MF, Fonseca MG. Estudo comparativo das técnicas de PCR e Captura Híbrida II para o diagnóstico do HPV: Revisão de literatura. Rev. Eletrôn. Atualiza Saúde. 2016
- Silveira FA, et al. The association of HPV genotype with the regression, persistence or progression of low-grade squamous intraepithelial lesions. Exp Mol Pathol. 2015.
- Lavorato-Rocha AM, et al. Cell cycle suppressor proteins are not related to HPV status or clinical outcome in patients with vulvar carcinoma. Tumour Biol. 2013.
- Coser J, et al. Human papillomavirus detection and typing using a nested-PCR-RFLP assay. Braz J Infect Dis. 2011.
- Rodrigues AD, et al. Comparison of hybrid capture and PCR for HPV detection in clinical samples. J Bras Patol Med Lab. 2009.
- www.hpv.com.au

4P GENÔMICA®

Certificações:



WWW.CENTRODEGENOMAS.COM.BR

NTO: Rua Leandro Dupré, 967 - VI. Clementino - São Paulo / SP.

ADM: Rua Loefgreen 1304, 1º andar - VI. Clementino - São Paulo / SP.

Autoria: Cintia Vilhena Ms, MBA | Bruno Aquino, Ms

Todas as edições estão disponíveis para consulta, acesse: www.cartamolecular.com.br