

## Detecção e Genotipagem do HPV (40 tipos)

Utilizando a técnica de PCR-Nested, o Exactgene oferece um dos melhores métodos para pesquisa do HPV.

No exame Detecção e Genotipagem do HPV (40 tipos) são pesquisados praticamente

todos os tipos de HPV relacionados a infecções anogenitais, dentre estes todos os HPV de alto risco oncogênico (grupo B), associados a lesões pré-cancerígenas no colo uterino, e outros 20 tipos classificados como de baixo risco oncogênico (grupo A), alguns destes relacionados ao desenvolvimento de condilomas.

Ressaltamos que ainda não existe um consenso quanto à relação de certos tipos de HPV com o desenvolvimento de câncer de colo uterino (abaixo seguem algumas referencias sobre o assunto), portanto optamos por uma classificação mais conservadora: Somente os vírus que comprovadamente não possuem relação com o desenvolvimento de câncer foram classificados como baixo risco oncogênico, todos os demais foram considerados de alto risco.

| Detecção e Genotipagem do HPV (40 tipos) |                                                                                            |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Amostra Biológica</b>                 | - Escovado Cervical (kit de coleta EXACTGENE ou UCM® Universal Collection Médium - Digene) |
| <b>Método</b>                            | - PCR Nested                                                                               |

### Tipos de HPV pesquisados:

HPVs de Baixo Risco – 6, 11, 30, 34, 40, 42, 43, 44, 54, 55, 57, 61, 64, 69, 72, 74, 81, 73, MM7 e MM8

HPVs de Alto Risco – 16\*, 18\*, 31, 33, 35, 39, 45, 51, 52, 56, 58, 59, 68, 70, 82, 26\*\*, 53\*\*, 66\*\*, 62\*\* e 71\*\*

\* HPV dos tipos 16 e 18 estão presentes em 70% dos casos de câncer de colo uterino.

\*\* Provável alto risco.

### Referências Bibliográficas:

1. N. Munoz, F. X. Bosch, S. de Sanjose, R. Herrero, X. Castellsague, K. V. Shah, P. J.F. Snijders, C. J.L.M. Meijer, and the International Agency for Research on Cancer Mu. **Epidemiologic Classification of Human Papillomavirus Types Associated with Cervical Cancer**. N. Engl. J. Med., February 6, 2003; 348(6): 518 - 527.
2. S.-B. Park, Sohyun Hwang, and B.-T. Zhang, "**Classification of the Risk Types of Human Papillomavirus by Decision Trees**," In *Proceedings of the 4th International Conference on Intelligent Data Engineering and Automated Learning*, pp. 540-544, 2003. (Lecture Notes in Computer Science, Vol. 2690)
3. S.-B. Park, Sohyun Hwang, and B.-T. Zhang, "**Classification of Human Papillomavirus (HPV) Risk Type via Text Mining**," *Genomics & Informatics*, Vol. 1, No. 2, pp. 80-86, 2003
4. Zazove P., Reed B., Gregoire L., et al. "**Low false-negative rate of PCR analysis for detecting human papillomavirus-related cervical lesions**". JCM, 36:2708-13, 1998.
5. Vernon SD, Unger ER, Williams D. "**Comparison of human papillomavirus detection and typing by cycle sequencing, line blotting, and hybrid capture**". J Clin Microbiol 38(2):651-5, 2000.
6. Fuessel Haws A.L., He Q., Rady P.L., et al. "**Nested PCR with the PGMY09/11 and GP5+/6+ primers sets improves detection of HPV DNA in cervical samples**". J Virol Methods, 122(1):87-93, 2004.