

Papilloma virus PCR (detectie + genotipare)

1. Informatii generale:

Papilloma-virusurile umane (HPV) sunt responsabile de 10 % din cancerle epiteliale la om (genotipurile inalt oncogene sunt:16,18,31). In majoritatea cazurilor papillomavirusurile determina proliferari benigne: negii sau verucile.

In afara papilloma-virusurilor cu tropism cutanat, un grup numeros prezinta tropism pentru mucoase si se transmit sexual. Acestea din urma au fost asociate cu cancerul de col uterin, cancerul anal sau vulvar.

Cancerul de col uterin este al II-a ca frecventa a cancerului la femei (dupa cel de san) si a III-a cauza de deces prin cancer la femei.

Studiile efectuate arata o frecventa a purtatorilor de HPV de 20-25%, cu un maxim in jurul varstei de 25-30 de ani, urmata de scaderea progresiva, cu 10% peste aceasta varsta.

Romania este pe primul loc in Europa in ceea ce priveste mortalitatea prin cancer cervical.

Rezultatele statistice grave impun masuri de prevenire ce trebuie sa cuprinda elemente de educatie sanitara care sa se adreseze in primul rand adolescentilor si tinerilor, precum si un program riguros de screening si vaccinare cu vaccin anti-HPV.

HPV nu poate fi identificat dupa metodele obisnuite folosite in infectii virale (microscopie electronica, culturi celulare, metode imunologice) deoarece nu poate fi cultivat in laborator.

Posibilitatile actuale de diagnosticare a leziunilor cervicale infectate cu HPV sunt:

- investigarea clinica,
- examenul citologic,
- examenul colposcopic,
- examenul histologic,
- tipajul viral.

Tipajul viral folosit pentru detectarea ADN-ului HPV prin PCR are o sensibilitate deosebita, permitand detectarea virusului chiar si la numar redus de copii.

Detectia ADN viral ramane metoda optima care permite in acelasi timp evidentierea genomului viral cat si precizarea tipului de HPV, lucru important deoarece unele genotipuri au rol important in carcinogeneza.