

INTRODUZIONE:

Il papilloma virus umano, noto come Human Papillomavirus (HPV), è un gruppo di oltre 200 virus molto diffusi che si trasmettono principalmente attraverso il contatto pelle-pelle durante i rapporti sessuali. È una delle infezioni sessualmente trasmesse più comuni al mondo: la maggior parte delle persone sessualmente attive entra in contatto con il virus almeno una volta nella vita.

Gli HPV vengono classificati in tipi a basso rischio e tipi ad alto rischio, in base alla loro capacità di causare tumori.

HPV a basso rischio

I ceppi a basso rischio generalmente non causano tumori, ma possono provocare lesioni benigne della pelle o delle mucose. I più noti sono i tipi 6 e 11, responsabili della maggior parte dei condilomi genitali (verruche genitali). Queste lesioni sono fastidiose ma non evolvono in cancro. Spesso l'infezione viene eliminata spontaneamente dal sistema immunitario nel giro di mesi o pochi anni.

HPV ad alto rischio

I ceppi ad alto rischio, invece, possono provocare alterazioni cellulari che nel tempo possono evolvere in tumori. Il più importante è l'HPV 16, seguito dal 18, responsabili della maggior parte dei casi di cancro della cervice uterina. Alcuni tipi ad alto rischio sono associati anche ad altri tumori, come quelli dell'ano, della gola e del pene.

Nella maggior parte dei casi l'infezione da HPV non provoca sintomi e viene eliminata spontaneamente dal sistema immunitario. Tuttavia, quando il virus persiste per molti anni può causare lesioni precancerose o cancerose. Per questo sono fondamentali:

- la prevenzione tramite vaccinazione contro l'HPV
- lo screening periodico con Pap test o HPV test

**MOLECULAR ANALYSIS REPORT -RICERCA E TIPIZZAZIONE HPV (HUMAN
PAPILLOMA VIRUS**

Patient: Rossi Mario

Date of birth: 01/02/1000

Sex: M

Date of sample collection: 10/05/2025

Sample type: Urethral swab

Method of analysis: Real-Time PCR che amplifica specifiche sequenze nella regione L1
del genoma del Papilloma Umano (HPV)

RESULTS

Pathogen	Result	Interpretation
<i>Papilloma Virus Umano</i>	NEGATIVE	No infection detected

Clinical Notes:

HPV-DNA negativo per tutti i genotipi analizzati del virus Papilloma Umano (HPV) a basso ed alto rischio.

I prodotti amplificati analizzati sono i seguenti:

- Alto rischio: 16, 18, 26, 31, 33,35, 39, 45, 51, 52, 53, 56, 58, 59, 66, 68, 69, 73, 82
 - Basso rischio: 6, 11, 40, 42, 43, 44, 54, 61, 70