

Wirus HPV jako swój materiał genetyczny posiada kwas dezoksyrybonukleinowy (DNA), jest to DNA-wirus. Jeżeli wirus HPV o wysokim potencjale onkogenności (high risk, HR HPV) podporządkował sobie komórki gospodarza tak, że wykorzystując ich materiał genetyczny rozpoczął nieodwracalny proces powstawania raka, wówczas w komórkach obecny będzie specyficzny dla danego typu wirusa matrycowy kwas rybonukleinowy (matrix RNA) czyli mRNA HPV. Jest to efektem połączenia się genomu wirusa HPV (materiału genetycznego) z genomem komórki. Dla wszystkich czternastu typów wirusów HPV HR, przy stwierdzeniu ich obecności i podejrzeniu o to, że mamy do czynienia z infekcją przetrwałą a nie incydentalną, w materiale z pobranego wymazu jesteśmy w stanie oznaczyć mRNA. Jest to badanie wykonywane w laboratorium instytutu medycznego w Berlinie.

Dodatni test mRNA HPV jest wykładnikiem bezpośredniego zagrożenia rakiem i każe zastanowić się nad wdrożeniem leczenia zabiegowego w nierzad, na szczęście, bardzo wczesnym etapie choroby, gdy bez rozległych i okaleczających kobietę i jej narząd zabiegów daje się uzyskać pełne wyleczenie. Takie procedury zabiegowe wykonujemy z bardzo dużą precyzją, często pod kontrolą kolposkopu.