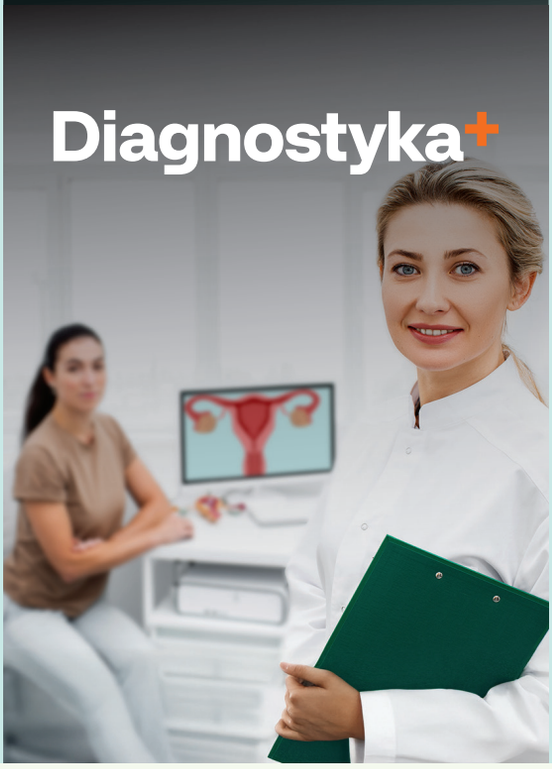
Wirus HPV
(Human Papilloma Virus)



HPV (ang. human papilloma virus), czyli wirus brodawczaka ludzkiego to patogen, należący do wirusów DNA. Istnieje ponad 200 typów wirusa HPV, różniących się zarówno manifestacją kliniczną, jak i potencjałem onkogennym.

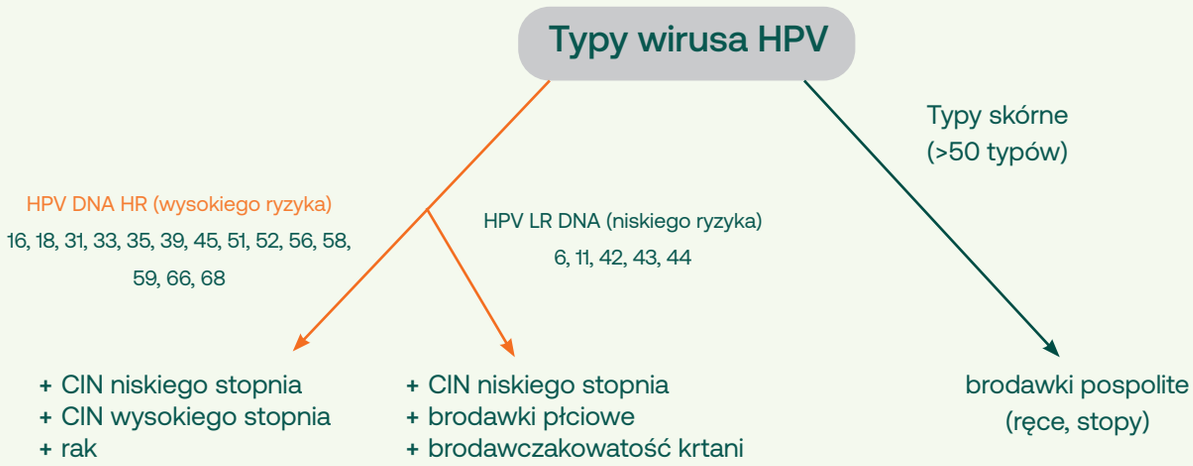
Zakażenie wysokoonkogennym typem może prowadzić do rozwoju HPV-zależnych nowotworów. Istnieje około 14 typów HPV wysokiego ryzyka, w tym HPV 16, 18, 31, 33, 35, 39, 45, 51, 52, 56, 58, 59, 66 i 68.
Do grupy niskiego ryzyka zalicza się podtypy wirusa HPV: 6, 11, 42, 43, 44. Typy niskiego ryzyka są odpowiedzialne za rozwój łagodnych zmian brodawczakowatych błon śluzowych i skóry, w praktyce to brodawki narządów płciowych (tzw. kłykciny kończyste) oraz nawracająca brodawczakowatość krtani. HPV-6 i HPV-11 są najczęstszą przyczyną powstawania niezłośliwych brodawek narządów płciowych (kłykciny).

100%
Retrospektywne badania wykazują, iż wirus HPV odpowiedzialny jest za prawie 100% wszystkich raków szyjki macicy

90%
Typy HPV-16 i HPV-18 są odpowiedzialne za ponad 90% przypadków raka odbytu

80%
Typy HPV-16 i HPV-18 są odpowiedzialne za 80% przypadków raka płaskonabłonkowego sromu i pochwy

Światowa Organizacja Zdrowia (WHO) uznała typy HPV-16 i HPV-18 za czynnik rakotwórczy dla człowieka.



2026, Wersja 2

Ogólnopolska sieć laboratoriów medycznych Diagnostyka S.A.
Centrala: ul. prof. M. Życzkowskiego 16, 31-864 Kraków

diag.pl
grupadiagnostyka.pl

Miejsce badania HPV HR w rekomendacjach

Polskie wytyczne zalecają screening oparty o 14 typów wysokoonkogennych HPV HR. W przypadku dodatniego HPV HR zalecane jest potwierdzenie wyniku cytologią LBC (PTGiP 2024, PTKiPSM 2022). Alternatywną opcją (rekomendacje PTKiPSM 2022) jest co-testing czyli połączenie jednoczasowe badania cytologii LBC z badaniem w kierunku wysokoonkogennych wirusów HPV (HPV HR).

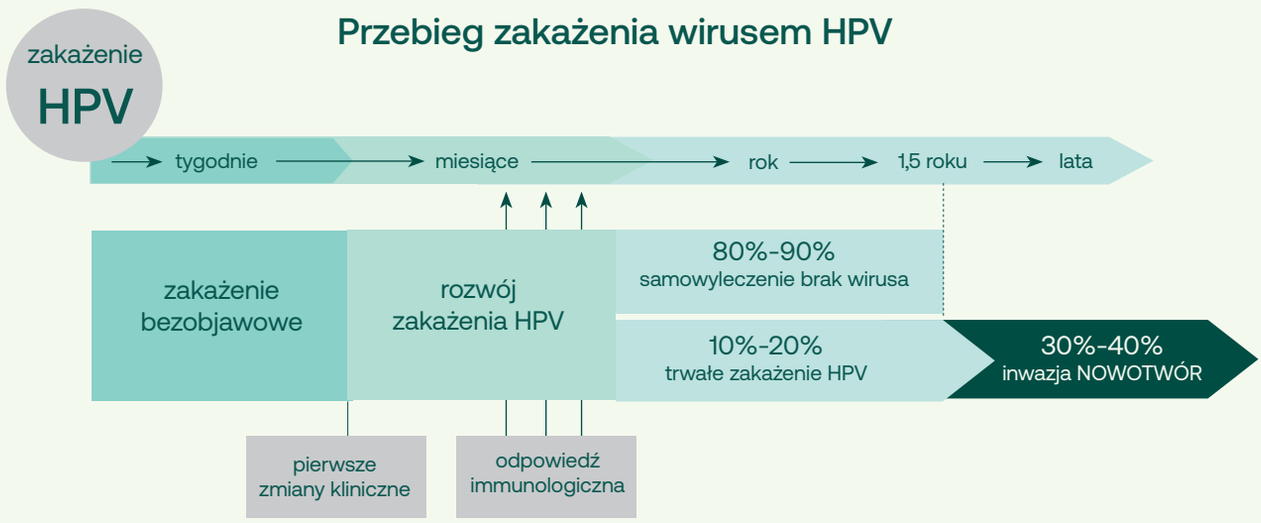
1. Cotesting pozwala na jednoczesne ocenienie zarówno komórek szyjki macicy, jak i obecności wirusa HPV. Badania wskazują, że połączenie tych dwóch metod zwiększa prawdopodobieństwo wykrycia zmian przedrakowych oraz wczesnych etapów raka szyjki macicy, co jest kluczowe dla skutecznego leczenia.

2. Pozytywny wynik testu HPV w połączeniu z wynikami cytologicznymi pozwala na lepszą identyfikację pacjentek, które wymagają dalszej diagnostyki i ewentualnego leczenia.

3. Cotesting to również okazja do podnoszenia świadomości dotyczącej zdrowia intymnego i raka szyjki macicy. Informowanie kobiet o możliwościach profilaktyki oraz o znaczeniu regularnych badań przyczynia się do większego zaangażowania w dbanie o własne zdrowie.

Cotesting
+ jedna wizyta
+ jedno pobranie
+ wszystkie testy diagnostyczne

Przebieg zakażenia wirusem HPV



Badania podstawowe zgodne z rekomendacjami:	
136	Cytologia LBC
396	HPV DNA, wykrywanie 14 typów wysokiego ryzyka, z różnicowaniem typów 16 i 18
3196	p16 i Ki67 - ekspresja białek
Polecane badania rozszerzające diagnostykę:	
394	HPV DNA 28 typów genotypowanie: 6,11,16,18, 26, 31, 33, 35, 39, 40, 42, 43, 44, 45, 51, 52, 53, 54, 56, 58, 59, 61, 66, 68, 69, 70, 73, 82 met. real-time PCR
3119	Panel urogenitalny 7 patogenów: Ch. trachomatis, N.gonorrhoeae, M. genitalium, M. hominis, U. urealyticum, U.parvum, T. vaginalis met. real-time PCR
3127	Panel urogenitalny: HPV HR DNA 14 typów, Ch. trachomatis, M. genitalium, U. urealyticum, U. parvum met. real-time PCR
3162	HPV DNA 5 typów (niskoonkogennych), genotypowanie: 6,11, 42, 43, 44 met. real-time PCR
4204	HPV DNA 41 typów, genotypowanie: 6, 11, 16, 18, 26, 31, 33, 35, 39, 40, 42, 43, 44, 45, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 58, 59, 61, 62, 64, 66, 67, 68a, 68b, 69, 70, 71, 72, 73, 81, 82, 83, 84, 87, 89, 90 met. hybrydyzacji
5555	HPV DNA 47 typów, genotypowanie: 5, 6, 8, 11, 16, 18, 26, 30, 34, 31, 33, 35, 39, 40, 42, 43, 44, 45, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 58, 59, 61, 62, 64, 66, 67, 68a, 68b, 69, 70, 71, 72, 73, 81, 82, 83, 84, 85, 87, 89, 90, 97 met. hybrydyzacji i sekwencjonowania nanoporowego

Możliwości dozlecania badań do zlecenia pierwotnego	
Pierwotnie zlecone badanie	**Możliwe dozlecone badanie**
HR HPV 14	LBC, p16 i Ki67
LBC	HR HPV 14, p16 i Ki67
HR HPV 14 + LBC	p16 i Ki67

Kontakt do Przedstawiciela Medycznego Diagnostyka S.A.