

Genetyka w walce z rakiem szyjki macicy

Test DNA – wykrywanie i określanie genotypu wirusa HPV

Test RNA – wykrywanie przetrwałego zakażenia wirusem HPV



ALAB *laboratoria*

oznacza wiarygodność

HPV *Human Papilloma Virus*

Wirus Brodawczaka Ludzkiego

Charakterystyka wirusa HPV:

- HPV jest najczęściej przekazywanym czynnikiem chorobotwórczym narządów płciowych.¹
- W ponad 99% przypadków raka szyjki macicy, czynnikiem odpowiedzialnym za jego powstanie jest infekcja wirusem HPV.^{2,3,4}
- Tylko kilkanaście odmian wirusa HPV jest rzeczywistą przyczyną rozwoju raka szyjki macicy. Są to tak zwane genotypy wysokiego ryzyka.^{4,5}
- Przetrwale zakażenie wirusem o genotypie należącym do grupy wysokiego ryzyka, warunkuje możliwość powstawania raka szyjki macicy.⁶

¹ Cox, Thomas MD. *Association of Reproductive Health Professionals. Patient Questions about HPV. Human Papillomavirus and Cervical Cancer: A quick reference guide for clinicians.* Published Mar 2001.

² Burd, Eileen M. *Human Papillomavirus and Cervical Cancer. Clinical Microbiology Reviews.* 2003; 16:1-17

³ Walboomers, Jan M. M., Marcel V. Jacobs, M. Michele Manos, et al. *Human Papillomavirus is a Necessary Cause of Invasive Cervical Cancer Worldwide. Journal of Pathology.* 1999; 189:12-19

⁴ zur Hausen, H. *Papillomavirus and Cancer: From Basic Studies to Clinical Applications.* Nat Rev Cancer. 2002; 2(5): 342-50

⁵ Munoz, N, Bosch FX. *Human Epidemiologic Classification of Human Papillomavirus Types Associated with Cervical Cancer.* NEJM. 2003; 348: 518-27

⁶ Wallin KL et al. *Type-specific persistence of human papillomavirus DNA before the development of invasive cervical cancer.* N Engl J Med. 1999; 341:1633

Polska należy do czołówki krajów Unii Europejskiej pod względem liczby zachorowań na raka szyjki macicy i śmiertelności z jego powodu.

Fakt ten szokuje jeszcze bardziej, gdy uświadomimy sobie, że rak szyjki macicy wykryty na wczesnym etapie rozwoju jest niemal **w 100% wyleczalny**.

W ciągu ostatnich lat udało się poznać główną przyczynę powstawania tego nowotworu.

Udowodniono, że odpowiedzialne za to jest przetrwałe zakażenie wirusem HPV o genotypie należącym do grupy wysokiego ryzyka onkogenności.

Badania genetyczne HPV

Odkrycie przyczyny powstawania raka szyjki macicy umożliwiło opracowanie nowych metod diagnostycznych.

Firma ALAB laboratoria oferuje dwa rodzaje badań genetycznych mających na celu wykrywanie zakażenia wirusem HPV. Pierwsze z nich umożliwia wykrycie wirusa i jednocześnie określenie jego genotypu.

Drugie badanie umożliwia wykrycie przetrwałego zakażenia wirusem.

TEST DNA

Wykrywanie DNA i określanie genotypu wirusa HPV

Nasze laboratorium oferuje Państwu wykonanie testu umożliwiającego wykrycie **obecności DNA wirusa HPV**.

Dodatkowo proponowane przez nas badanie umożliwia określenie największej z dostępnych na rynku, liczby genotypów (odmian) wirusa. Jest to kluczowe dla procesu diagnostycznego i umożliwia zaklasyfikowanie wirusa do jednej z dwóch grup:

- **Grupa wysokiego ryzyka onkogennego**
– przetrwała infekcja tego typu wirusem może prowadzić do powstawania zmian nowotworowych.

- **Grupa niskiego ryzyka onkogenności**

– zakażenie wirusem należącym do tej grupy rzadko prowadzi do raka ale może powodować powstawanie mniej niebezpiecznych, lecz bardzo uciążliwych i często trudnych do całkowitego wyleczenia zmian, takich jak np. brodawki narządów płciowych.

Oznaczone genotypy wirusa HPV:

6, 11, **16, 18**, 26, **31, 33, 35, 39**, 40, 42, **45, 51, 52**, 53, 54, 55, **56, 58, 59**, 61, 62, 64, 66, 67, **68**, 69, 70, 71, 72, 73 (MM9), 81, 82 (MM4), 83 (MM7), 84 (MM8), IS39 oraz CP6108

Wyróżnione zostały tzw. genotypy wysokiego ryzyka onkogenego.

Dodatkowe informacje o badaniu znajdują się na stronie:
www.hpvDNAtest.pl

TEST RNA

Wykrywanie przetrwałego zakażenia wirusem HPV



Tylko przetrwałe infekcje HPV są przyczyną powstawania raka szyjki macicy.

Jeśli badanie DNA wirusa HPV wykazało obecność któregoś z genotypów wysokiego ryzyka, wskazane jest wykonanie badania wykrywającego mRNA onkogenów wirusa HPV w komórkach badanej osoby.

ALAB laboratoria oferuje wysoko specjalistyczne badanie umożliwiające wykrycie cząsteczek mRNA onkogenów E6/E7 wirusa HPV. Wykrycie tego rodzaju cząsteczek jest dowodem na obecność przetrwałego zakażenia wirusem HPV i oznacza, że rozpoczął się już proces rakotwórczy.

Dodatkowe informacje o badaniu znajdują się na stronie:
www.hpvRNAtest.pl

Dla kogo przeznaczone są te badania?

Wykonanie testu na wykrywanie wirusa HPV zalecane jest każdej kobiecie, która rozpoczęła życie płciowe, jak również mężczyznom dbającym o zdrowie swojej partnerki.

Czy badania powinny wykonywać osoby szczepione?

Od kilku lat na rynku dostępne są szczepionki przeciwko czterem genotypom wirusa HPV (16, 18, 31, 32). Nie oznacza to jednak, że osoby szczepione nie są narażone na zakażenie innymi typami tego wirusa.



Szczepienie nie zwalnia z konieczności przeprowadzania badań profilaktycznych w kierunku raka szyjki macicy.

Jak często wykonywać badanie?

Badania genetyczne mające na celu wykrycie wirusa HPV powinno wykonywać się równolegle z badaniami cytologicznymi.

W przypadku negatywnego wyniku badania – prawdopodobieństwo pojawienia się zmian mogących prowadzić do raka szyjki macicy są znikome, dlatego kolejne badanie można wykonać po dłuższym okresie czasu.

Gdzie można wykonać badanie?

W celu wykonania badania wykrywającego DNA wirusa HPV należy zgłosić się do lekarza współpracującego z ALAB laboratoria lub do jednego z naszych punktów pobrań ginekologicznych (adresy dostępne są na naszej stronie internetowej).

Miejsce na numer badania

[Dashed box for laboratory number]

Pieczętka gabinetu lekarskiego

[Dashed box for doctor's office stamp]



ALAB *laboratoria*

oznacza wiarygodność

ALAB laboratoria Sp. z o.o.

ul. Stępińska 22/30

00-739 Warszawa

www.alablaboratoria.pl

Dział Obsługi:

tel. 22 349 60 12

e-mail: cs@alab.com.pl