

Nowość w Centrum Medycznym Zdrowie Badania DNA

1. HPV – WIRUS BRODAWCZAKA LUDZKIEGO

Zakażenia mogą stanowić źródło zmian okolic narządów płciowych o charakterze łagodnym (brodawki płciowe), za których powstawanie odpowiedzialne są wirusy „niskiego ryzyka” tzn. typ 6 i 11. Zakażenia HPV o umiarkowanym i wysokim (typ 16 i 18) potencjale onkogenym mogą prowadzić do rozwoju raka szyjki macicy. Rozwój drugiego na świecie pod względem zapadalności nowotworu złośliwego występującego u kobiet – raka szyjki macicy związany jest z przewlekłymi zakażeniami narządu wysokoonkogennymi typami HPV. Wczesna diagnostyka, obejmująca badania w kierunku HPV, pozwala zachować nie tylko zdrowie ale często i życie.

2. HSV – WIRUS OPARYSZCZKI (TYP 1 I 2)

Zakażenie herpeswirusami jest niezwykle częste. Najbardziej rozpowszechniony jest typ 1 wirusa opryszczki, wywołujący powtarzające się, niegroźne, pęcherzykowe zmiany na skórze i błonach śluzowych. Typ 2 HSV zakaża okolice narządów płciowych i przenoszony jest najczęściej drogą kontaktów płciowych. Zakażenie HSV, szczególnie typem 2, może być groźne dla kobiet w ciąży. W czasie porodu może dochodzić do zakażenia noworodka, a infekcja może dotyczyć wielu organów.

3. CHLAMYDIA TRACHOMATIS

Chlamydia trachomatis powoduje nietypowe, trudne do wyleczenia zakażenia układu moczowo-płciowego. Obok objawowych infekcji częste jest także nosicielstwo lub bezobjawowe zakażenie. U kobiet zakażenie Chlamydia trachomatis może powodować stany zapalne szyjki macicy i cewki moczowej, niepłodność, a także w czasie ciąży nawet poronienia lub wady rozwojowe płodu. U mężczyzn Chlamydia trachomatis może być przyczyną zapalenia jąder, nadjądrzy, gruczołu krokowego i odbytnicy.

4. UREAPLASMA UREALYTICUM

Ureaplasma urealyticum powoduje zakażenia układu moczowo-płciowego zarówno u kobiet jak i mężczyzn. Przenosi się głównie drogą kontaktów seksualnych. Najczęściej pacjent odczuwa dolegliwości związane z oddawaniem moczu, bolesność i pieczenie w cewce moczowej. Przewlekłe zakażenie może prowadzić do zapalenia gruczołu krokowego u mężczyzn, a u kobiet rozwinąć się w zapalenie jajników.

5. MYCOPLASMA GENITALIUM

Do zakażeń mykoplazmatycznych dochodzi drogą kropelkową bądź w wyniku kontaktów płciowych. Mykoplazmy urogenitalne są związane z zapaleniem cewki moczowej, szyjki macicy, jajników i jajowodów. Nie podjęcie żadnych działań leczniczych może doprowadzić do niepłodności mechanicznej, a u mężczyzn do zapalenia najądrzy, co w konsekwencji przyczynia się do częściowej lub całkowitej azoospermi.

6. HEMOCHROMATOZA

Jest chorobą uwarunkowaną genetycznie, która nie leczona może doprowadzić do rozwoju marskości wątroby oraz uszkodzenia wielu życiowo ważnych organów wewnętrznych.

7. MUKOWISCYDOZA

To uwarunkowana genetycznie ciężka choroba ogólnoustrojowa. Organizm chorego produkuje nadmiernie lepki śluz, który powoduje zaburzenia funkcjonowania narządów posiadających gruczoły śluzowe, szczególnie układu oddechowego i pokarmowego. Długość i jakość życia pacjenta zależy w dużej mierze od wczesnego wykrycia choroby i prawidłowego leczenia. Objawy odczuwane przez osobę chorą najczęściej są związane z niewydolnością oddechową, często także z zaburzeniami trawienia i wchłaniania.

8. CHOROBA ALZHEIMERA

Polega na złożonych zaburzeniach funkcjonowania mózgu, jest najczęściej występującym schorzeniem otępiennym. Badanie pozwala na wykrycie formy genu predysponującego do wystąpienia choroby Alzheimera. Ponadto może wskazać predyspozycje do zachorowania na choroby miażdżycowe.

9. CHOROBA PARKINSONA

Badanie pozwala na wykrycie formy genu predysponującego do wystąpienia choroby Parkinsona.

10. MUTACJA CZYNNIKA II (protrombiny) I CZYNNIKA V LEIDEN

Czynnik v i protrombina są to białka, które podlegają aktywacji w procesie związanym krzepnięciem, uruchamianym podczas uszkodzenia naczynia krwionośnego. Wynikiem mutacji tych białek jest podwyższony poziom trombiny we krwi. Powoduje to wzrost ryzyka chorób o etiologii zakrzepowo-zatorowej (zakrzepica żylna, tętnicza, zawał serca, udar mózgu). Powyższa mutacja ma również związek z powtarzającymi się poronieniami, szczególnie w drugim i trzecim trymestrze ciąży.

11. ZESPÓŁ GILBERTA

To uwarunkowana genetycznie choroba metaboliczna, zwana również okresową żółtaczką młodocianych. W wyniku zaburzeń powstaje typowe dla tej choroby żółtawe zabarwienie oczu, błon śluzowych i skóry. Zespół Gilberta jest jednym z najczęstszych problemów zdrowotnych wśród nastolatków.

12. NIETOLERANCJA LAKTOZY

Nietolerancja laktozy w przebiegu hipolaktazji jest jednym z najczęściej występujących zaburzeń czynności przewodu pokarmowego. Objawia się wodnistą biegunką, nadmierną produkcją gazów, wzdęciami, kruczowymi bólami brzucha i uczuciem przelewania się w jelitach. Diagnoza hipolaktazji i nietolerancji laktozy jest bardzo istotna ze względu na obniżone przyswajanie wapnia, co w efekcie może grozić osteoporozą.

13. BRCA 1

Obecność mutacji w genie BRCA 1 zwiększa ryzyko wystąpienia nowotworów piersi i jajników. Wskazania do poszukiwania mutacji w tych genach mają kobiety z rodziną dziedzicznie obciążonych podatnością na wystąpienie tych dwóch rodzajów raka.

14. HTGR GOLD

Badanie obejmuje wykrywanie mutacji w genach kodujących białka naprawcze (BRCA 1, CHEK 2). Wystąpienie uszkodzeń w tych genach zwiększa ryzyko rozwoju niektórych typów nowotworów. Wykazano, że mogą one zwiększać predyspozycje do wystąpienia raka jelita grubego, raka piersi i jajników oraz raka prostaty.

15. USTALENIE OJCOSTWA I POKREWIEŃSTWA BIOLOGICZNEGO

Zastosowana metoda badania MULTIPLEX PCR jest najpewniejszą i najdokładniejszą metodą zarówno potwierdzenia (99,9999%) jak i wykluczenia ojcostwa (100%).