



XX XX
ul. Sielska 10
60-129 Poznań

Pacjent: XX XX **Adres:** Poznań, ul. Sielska 10

Data urodzenia: 1986-03-01 **Płeć:**

Rodzaj badania: Badanie fizjologicznej i patogennej flory pochwy oraz obecności HPV

Materiał: Wymaz z pochwy i szyjki macicy **Data pobrania:** 2018-11-06 08:00 **Data przyjęcia:** 2018-11-06 09:00

Osoba wykonująca: Michalina Pazgrat-Patan **Data wykonania:** 2018-11-22 **Data wygenerowania wyniku:** 2022-05-06



O	Mikroflora ochronna
T	Mikroflora towarzysząca
P	Mikroflora patogenna

		Wartość oznaczona	Wartości referencyjne
Hodowla - posiew ilościowy			
		Liczba bakterii (ilość CFU/ml wydzieliny z pochwy)	
T	<i>Lactobacillus spp.</i>	7 x10 ⁷ ✓	≥5 x10 ⁷
O	<i>Lactobacillus H₂O₂</i>	7 x10 ⁷ ✓	≥5 x10 ⁷
T	<i>Streptococcus agalactiae</i>	<2 x10 ⁴ ✓	<2 x10 ⁴
T	Bakterie beztlenowe	<2 x10 ⁶ ✓	<2 x10 ⁶
T	<i>Gardnerella vaginalis</i>	<2 x10 ⁴ ✓	<2 x10 ⁴
T	<i>Candida glabrata</i>	2 x10 ⁵ ↑	<2 x10 ⁴

Badanie genetyczne EUROArray STI - badanie wykonano w Laboratorium genetycznym EUROIMMUN DNA			
P	<i>Neisseria gonorrhoeae</i>	Negatywny	Negatywny
P	<i>Chlamydia trachomatis</i>	Pozytywny	Negatywny
P	<i>Mycoplasma genitalium</i>	Negatywny	Negatywny
P	<i>Mycoplasma hominis</i>	Negatywny	Negatywny
P	<i>Ureaplasma parvum</i>	Negatywny	Negatywny
P	<i>Ureaplasma urealyticum</i>	Negatywny	Negatywny
P	<i>Haemophilus ducreyi</i>	Negatywny	Negatywny
P	<i>Treponema pallidum</i>	Negatywny	Negatywny
P	<i>Trichomonas vaginalis</i>	Negatywny	Negatywny
P	<i>Herpes Simplex Virus 1</i>	Negatywny	Negatywny
P	<i>Herpes Simplex Virus 2</i>	Negatywny	Negatywny

Wartość pH (papierek wskaźnikowy)	5,0 ↑	3,5 - 4,8
-----------------------------------	-------	-----------

Biocenoza - badanie mikroskopowe	
Komórki nabłonka płaskiego	Występują
Leukocyty	Pojedyncze (do 3 w polu widzenia)
Komórki jeżowe (Clue cells)	Nie występują
<i>Lactobacillus spp.</i>	Liczne (powyżej 50 w polu widzenia)
Pałeczki Gram (-)	Brak w polu widzenia
Ziarenkowce Gram (+)	Brak w polu widzenia
Grzyby drożdżopodobne	Brak w polu widzenia
Stopień czystości pochwy	I



HPV 30 - badanie genetyczne EuroArray - badanie wykonane w Laboratorium genetycznym EUROIMMUN DNA	
Typy wysokiego ryzyka HPV	
HPV 16	Wykryto
HPV 18	Nie wykryto
HPV 26	Nie wykryto
HPV 31	Nie wykryto
HPV 33	Nie wykryto
HPV 35	Nie wykryto
HPV 39	Wykryto
HPV 45	Nie wykryto
HPV 51	Nie wykryto
HPV 52	Nie wykryto
HPV 53	Nie wykryto
HPV 56	Nie wykryto
HPV 58	Nie wykryto
HPV 59	Nie wykryto
HPV 66	Nie wykryto
HPV 68	Nie wykryto
HPV 73	Nie wykryto
HPV 82	Nie wykryto

Typy niskiego ryzyka HPV	
HPV 6	Nie wykryto
HPV 11	Nie wykryto
HPV 40	Nie wykryto
HPV 42	Nie wykryto
HPV 43	Nie wykryto
HPV 44	Nie wykryto
HPV 54	Nie wykryto
HPV 61	Nie wykryto
HPV 70	Nie wykryto
HPV 72	Nie wykryto
HPV 81	Nie wykryto
HPV 89	Nie wykryto

Interpretacja do wyniku HPV 30 typów *	
Typy wysokiego ryzyka HPV	Wykryto
Typy niskiego ryzyka HPV	Nie wykryto

* N Engl J Med. 348:518-527, Lancet Oncol 6(4):204

08415 dr. n. farm. Michalina Pazgrat-Patan
DIAGNOSTYK LABORATORYJNY
SPECJALISTA MIKROBIOLOGII MEDYCZNEJ

Michalina Pazgrat-Patan (08415)
Osoba autoryzująca badanie

Koniec sprawozdania



Opis do wyniku

Z wymazu z pochwy wykonano posiew ilościowy.

Fizjologiczna mikrobiota pochwy składa się z bakterii kwasu mlekowego (pałeczek Döderleina), których obecność jest niezbędna do utrzymania prawidłowej mikrobioty pochwy. Pałeczki z rodzaju *Lactobacillus* produkują m.in. kwas mlekowy, który jest odpowiedzialny za kwaśne pH pochwy. Kolejną, niezwykle istotną cechą pałeczek kwasu mlekowego jest wytwarzanie nadtlenu wodoru (H₂O₂) hamującego namnażanie się patogennych organizmów.

W badanym wymazie z pochwy liczba bakterii kwasu mlekowego była w zakresie wartości referencyjnych. Również udział ochronnych, produkujących H₂O₂, bakterii kwasu mlekowego był prawidłowy.

Nie stwierdzono obecności paciorkowców β-hemolizujących z grupy B - *Streptococcus agalactiae*.

Nie stwierdzono obecności bakterii bezwzględnie beztlenowych.

Nie wyhodowano bakterii z gatunku *Gardnerella vaginalis*.

Wyhodowano grzyby drożdżopodobne z gatunku *Candida glabrata*. Są one jednym z czynników etiologicznych kandydozy sromu i pochwy. W tym przypadku wskazana jest konsultacja z lekarzem prowadzącym.

Wartość pH była podwyższona.

W mikroskopowym badaniu biocenozy pochwy stwierdzono **I stopień czystości pochwy** wg Kuczyńskiej, w uzupełnieniu Kasprowicza.

Z wymazu z szyjki macicy wykonano badanie molekularne EUROArray STI metodą mikromacierzy DNA.

Nie wykryto obecności *Neisseria gonorrhoeae*.

Stwierdzono obecność *Chlamydia trachomatis*.

Chlamydia trachomatis należy do bakterii atypowych, bezwzględnie wewnątrzkomórkowych, jest czynnikiem etiologicznym chlamydiozy. Do zakażenia dochodzi poprzez bezpośredni kontakt z błoną śluzową osoby chorej, najczęściej podczas kontaktów seksualnych. Możliwe jest także zakażenie dziecka podczas porodu, w przypadku zajęcia kanału szyjki macicy matki. Zakażenie *Chlamydia trachomatis* w większości przypadków przebiega u kobiet bezobjawowo, jednak może prowadzić do powikłań, m.in.: zapalenia narządów miednicy mniejszej, ciąży pozamacicznej czy niepłodności. **Wskazana jest konsultacja z lekarzem prowadzącym.**

Nie wykryto obecności *Mycoplasma genitalium*.

Nie wykryto obecności *Mycoplasma hominis*.

Nie stwierdzono obecności *Ureaplasma parvum*.

Nie stwierdzono obecności *Ureaplasma urealyticum*.

Nie stwierdzono obecności *Haemophilus ducreyi*.

Nie stwierdzono obecności *Treponema pallidum*.

Nie stwierdzono obecności *Trichomonas vaginalis*.

Nie stwierdzono obecności *Herpes Simplex Virus 1*.

Nie stwierdzono obecności *Herpes Simplex Virus 2*.

Z wymazu z szyjki macicy wykonano badanie molekularne EuroArray metodą mikromacierzy DNA.

Stwierdzono obecność DNA wirusa brodawczaka ludzkiego (HPV) o wysokim potencjale onkogennym, tzw. typ HPV wysokiego ryzyka (HPV HR, *high-risk HPV*). Przetrwale zakażenie HPV HR, w szczególności genotypami HPV 16 i HPV 18, jest najistotniejszym czynnikiem rozwoju raka szyjki macicy. Test DNA HPV stanowi uzupełnienie badania cytologicznego w skriningu raka szyjki macicy u kobiet między 30. a 65. rokiem życia. **Wskazana jest konsultacja z lekarzem prowadzącym.**



08415 dr. n. farm. Michalina Pazgrat-Patan
DIAGNOSTA LABORATORYJNY
SPECJALISTA MIKROBIOLOGII MEDYCZNEJ

Michalina Pazgrat-Patan (08415)

Osoba autoryzująca badanie

Koniec sprawozdania