

**NOWOŚĆ
w ofercie**

Grzybica skóry, skóry głowy i paznokci

genetyczna diagnostyka dermatomykoz metodą mikromacierzy



Badanie genetyczne przeznaczone do dokładnej identyfikacji na poziomie gatunkowym 23 dermatofitów, 3 drożdżaków i 3 grzybów pleśniowych, będących przyczyną infekcji skóry, skóry głowy i paznokci.

Test opiera się na multipleksowej reakcji PCR (łańcuchowa reakcja polimerazy, z ang. *Polymerase Chain Reaction*), z detekcją jej produktów na BIOCHIPach (polach reakcyjnych) z mikromacierzami.

Detekcja materiału genetycznego grzybów z użyciem diagnostyki molekularnej nie wymaga żywych patogenów. Dzięki temu można zastosować martwe komórki, które są obecne w strupach czy łuskach skóry.

Gatunki dermatofitów

Antropofilne	<i>M. audouinii</i>	<i>T. verrucosum</i>
<i>T. tonsurans</i>	Zoofilne	<i>T. eriotrephon</i>
<i>T. interdigitale</i>	<i>T. equinum</i>	<i>M. canis</i>
<i>T. schoenleinii</i>	<i>T. mentagrophytes*</i> (<i>T. interdigitale</i>)	<i>N. persicolor*</i> (<i>M. persicolor</i>)
<i>T. concentricum</i>	<i>T. simii</i>	Geofilne
<i>T. rubrum</i>	<i>T. quinckeanum*</i> (<i>T. mentagrophytes</i>)	<i>N. fulva*</i> (<i>M. fulvum</i>)
<i>T. violaceum</i>	<i>T. erinacei</i>	<i>N. gypsea*</i> (<i>M. gypseum</i>)
<i>E. floccosum</i>	<i>T. bulbosum</i>	<i>N. incurvata*</i> (<i>M. incurvatum</i>)
<i>M. ferrugineum</i>	<i>T. benhamiae*</i> (<i>A. benhamiae</i>)	

Gatunki drożdżaków/pleśni

<i>C. parapsilosis</i>	<i>C. guilliermondii</i>	<i>F. oxysporum</i>
<i>C. albicans</i>	<i>F. solani</i>	<i>Sc. Brevicaulis</i>

*nowa nomenklatura za: Hoog et al., *Mycopathologia*: 2017 Feb; 182 (1–2): 5–31

Zalety badania:

- Wysoka czułość i specyficzność w porównaniu z klasycznymi badaniami mykologicznymi
- Możliwość wykonania badania nawet po rozpoczęciu leczenia
- Krótki czas oczekiwania na wynik
- Szeroki zakres badanych patogenów
- Identyfikacja mieszanych infekcji grzybiczych
- Możliwość wdrożenia celowanego leczenia gwarantującego najwyższą skuteczność i szybszy efekt terapii

Materiałem do badania mogą być:

- Paznokcie
- Skóra
- Włosy
- Hodowle mikrobiologiczne



Pobranie próbek:

WYMAGANA ASEPTYKA!

Przed każdym pobraniem próbki, obszar z podejrzeniem grzybicy musi być zdezynfekowany 70% alkoholem, aby zlikwidować niepatogenne drobnoustroje przejściowej flory towarzyszącej.



Skóra:

Próbka powinna być pobrana z obrzeża obszaru objętego grzybicą i skóry zdrowej. Należy pobrać tak dużo jak to możliwe łusek naskórkowych lub kawałków naskórka używając sterylnego skalpela, pęsety lub ostrej łyżki chirurgicznej.



Paznokcie:

Należy zebrać jak największą ilość materiału z paznokcia poprzez zeskrabanie bądź spłotanie przy użyciu sterylnego skalpela lub ostrej łyżki chirurgicznej.



Włosy:

Pobierając próbki włosów należy zwrócić uwagę na obecność cebulki włosa. Używając sterylnej pęsety należy usunąć tak dużo jak to możliwe włosów z centrum ogniska (np. włosy siwe, pozbawione koloru, blasku, z białym nalotem lub połamane). Patogeny na włosach zazwyczaj zlokalizowane są blisko skalpu głowy, dlatego wymagane są jedynie przycebulkowe fragmenty włosów. Rekomendowane jest skrócenie włosów przed pobraniem próbki. Jeżeli włosy na poziomie skóry głowy są połamane, powinny zostać pobrane sterylnym skalpelem lub ostrą łyżeczką chirurgiczną.



Materiał hodowlany:

Materiał hodowlany powinien być pobrany w warunkach sterylnych np. przy użyciu jednorazowej pętli inokulacyjnej. Jest ona wystarczająca do pobrania ok 0,3 cm². Należy zwrócić uwagę, aby nie pobrać jednocześnie pożywki.

LITERATURA:

1. Gosink, Directed detection and differentiation of dermatomycosis pathogens by DNA MICROARRAY. Clinical Laboratory International 2018
2. Bieber K., Harder M., Staender S., Fischer A., Koehler B., Anemuller W., Zillikens D., Ludwig R., Fast and reliable diagnostics for skin infections. Doniesienie plakatywne, Annual Meeting of the Work Group on Dermatological Research, Monachium 2019.