

Zanesljivi testni komplet za dermatofite

Revolucionarna inovacija



HFL laboratories
Supplier of own patented product line

FungiCheck

Testni komplet HFL FungiCheck je velik napredek pri diagnosticiranju prisotnosti dermatofitov v vzorcih nohtov. To je enostaven test, ki ga lahko uporabite v zaupanja vrednem okolju vaše lastne prakse. **Zanesljiv in natančen** rezultat v **10 minutah**. Test izvedete preprosto tako, da vzamete vzorec nohta, ga položite v epruveto, dodate malo ekstrakcijske tekočine in nato premešate. Zadnji korak je potopitev testnega lističa v epruveto. Ta vam bo potrdil ali zavrgel diagnozo z eno ali dvema črtama.

Integrirajte FungiCheck v svojo ordinacijo kot rutino, da zagotovite najvišji standard oskrbe s pravilno diagnozo. Svojo prakso boste dvignili na višjo raven.

Uvedba testa FungiCheck je še posebej primerna za nove stranke, ki pridejo po pomoč zaradi nenormalnosti ali poškodb na nohtih. Ne pozabite, da ima približno 50 % vseh strank, ki poročajo o poškodbi nohta, glivično okužbo, 50 % pa ne. ⁽³⁾ To je pomembno poudariti pri posvetu s stranko. To vam omogoča, da ustvarite najboljši načrt zdravljenja, za katerega je potreben test.

Ne pozabite, če ne boste uporabili diagnostičnega testa, bo diagnoza vedno temeljila na slutnji in predvidevanju namesto na gotovosti. Zavedajte se, da je raziskava pokazala, da je 1 od 3 vizualnih diagnoz glivične okužbe na nohtih napačna. ^(2, 5)



FungiCheck je na voljo le za medicinske pedikerje, specialiste za zdravje stopal, podologe, zdravnike in dermatologe.



Zakaj Fungicheck

Zagotavlja najvišji standard oskrbe z uporabo diagnostične metode. Z uporabo testa FungiCheck ste lahko prepričani, da bodo vaše stranke dobile pravo zdravljenje in izdelke.

Prednosti testa FungiCheck

Čas	Trenutne metode, ki se izvajajo v laboratoriju, so mikroskopska metoda, PCR ali metoda kulture. Mikroskopska metoda zahteva poglobljeno znanje in izkušnje na tem področju in kljub temu so nekatere glivične okužbe spregledane. Te metode imajo stopnjo uspešnosti 50% -73%. ⁽⁷⁻⁸⁾ Obe metodi zahtevata nekaj časa, ker se izvajata v mikrobiološkem laboratoriju.
Stroški	Zgoraj naštetih metode so pogosto drage, ker zahtevajo poglobljeno znanje in izkušnje iz laboratorija.
Zdravila	V nasprotju s tradicionalnimi metodami se lahko testni komplet FungiCheck uporablja tudi za stranke, ki že uporabljajo zdravila proti glivicam ali izdelke za lokalno uporabo. Test FungiCheck je mogoče izvesti med uporabo lokalnih izdelkov ali sistemskih azolnih antimikotikov in to ne bo vplivalo na rezultat testa. V primeru negativnega rezultata testa je to dobra informacija, ali vašo stranko napotiti k splošnemu zdravniku ali ne. Posledično vaši stranki ni treba prenehati jemati določenih zdravil ali prenehati z zdravljenjem onihomikoze z lokalnimi izdelki. ⁽⁴⁾
Tečaj/ Izobraževanje	Nekatere metode zahtevajo tečaj in pogosto zahtevajo letno ponovitev. Za uporabo testa FungiCheck se ni treba udeležiti tečaja. Zelo podroben priročnik, ki je priložen vsaki testni škatli, vas bo odlično vodil. Ta priročnik se nanaša tudi na protokole sterilnega ravnanja, in s tem lahko osvežite svoje znanje. Poleg tega so na voljo brezplačna izobraževanja o izdelkih, če želite razširiti svoje znanje o FungiCheck in glivičnih okužbah.

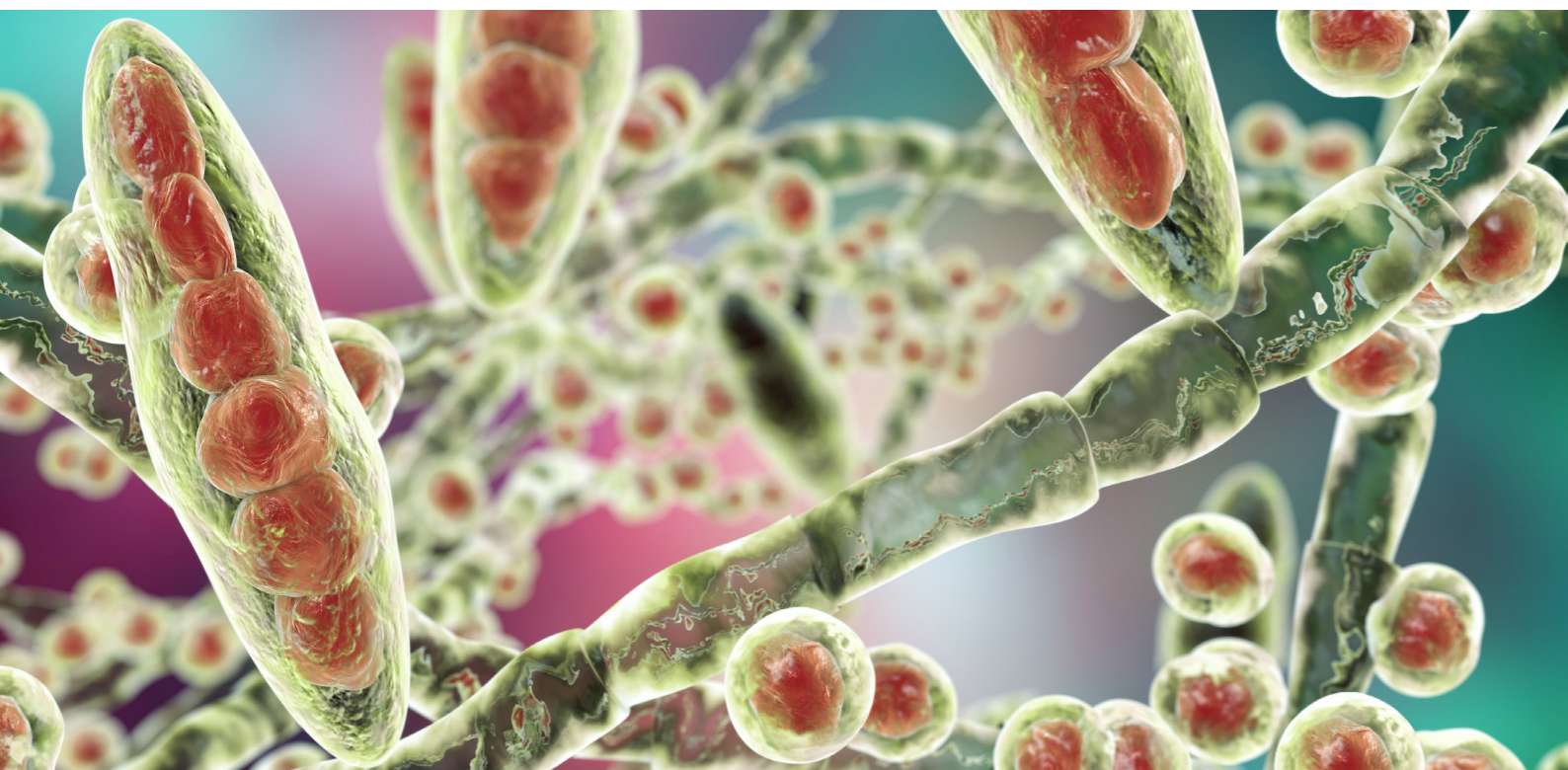
Onihomikoza

Po podatkih Mednarodnega združenja za mikologijo ljudi in živali (ISHAM) velja onihomikoza za invazivno glivično okužbo nohtov, ne glede na vzrok. Ta bolezen se pojavi na nohtih na rokah ali nogah in je odgovorna za približno 50 % vseh nenormalnosti nohtov.⁽¹⁾

Povzročitelji onihomikoze so dermatofiti in nedermatofiti (NDM). Izraz Tinea Unguium se uporablja za onihomikozo, ki jo povzročajo dermatofiti; vendar se Tinea Unguium in Onihomikoza pogosto obravnavata kot sinonima.

Na splošno se izraz onihomikoza uporablja za vse glivične okužbe na nohtih, ki jih povzročajo dermatofiti ali NDM.^(1,3)

Raziskave kažejo (3), da 91 % glivičnih okužb na nohtih povzročajo dermatofiti, medtem ko nedermatofiti povzročajo približno 9 % vseh onihomikoz po vsem svetu. V Evropi se ta odstotek povzpne celo na 94 %.



Dermatofiti in nedermatofiti (NDM)

Dermatofiti so glive, ki za rast potrebujejo keratin. Te glive lahko povzročijo okužbe kože, las in nohtov. Dermatofitoza se imenuje okužba s "tinejo" in lahko zato izvira od zunaj.

Dermatofiti so najpogostejši povzročitelj glivične okužbe pri ljudeh.^(1,3) So nitaste glive, ki lahko razgradijo keratin in ga uporabijo kot hranilo. Najdemo jih po vsem svetu. Dermatofite lahko razdelimo v naslednje tri rodove: Trichophyton, Epidermophyton in Microsporum.

Najpogostejši vrsti v nohtih na nogah sta Trichophyton Rubrum (70 %) in Trichophyton Mentagrophytes (20 %). Rod Epidermophyton vsebuje samo eno vrsto: E. floccosum (5%).

Nedermatofitne onihomikoze (NDO) povzročajo hialinske in dematične nitaste glive, ki jih običajno najdemo kot saprofite ali rastlinske patogene (rastline in hrana). V nasprotju z dermatofiti na splošno ne živijo od keratina. Živijo na nekeratiniziranem medceličnem cementu gostiteljskega tkiva in morajo izkoristiti predhodno uničenje keratina, ki se pojavi kot posledica okužbe z dermatofiti, poškodbami ali drugimi boleznimi nohtov. Zaradi tega se včasih štejejo za sekundarne napadalce nohtne plošče.

Raziskave kažejo, da večino glivic na nohtih povzročajo dermatofiti, medtem ko kvasovke in NDM povzročajo približno 9 % vseh onihomikoz po vsem svetu.⁽³⁾

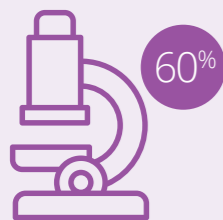
Raziskave kažejo, da je v državah, kot sta Iran in Kolumbija, nekoliko večja verjetnost, da bodo NDM povzročile glivično okužbo na nohtih.⁽⁶⁾

Testni listič FungiCheck je omejen na testiranje glivic na nohtih, ki jih povzročajo dermatofiti v nohtih, ker gnezdijo od "zunaj" in se zato nahajajo neposredno v nohtu.^(4,7)



Zanesljivost

FungiCheck je znanstveno in klinično testiran testni komplet. Študije kažejo, da je FungiCheck z odstotkom 97 % najzanesljivejši test za dermatofite v vzorcih nohtov v primerjavi s tradicionalnimi metodami.



60%

Mikroskopska metoda



50%

Metoda kulture



73%

PCR



97%

FungiCheck

Testni komplet FungiCheck testira vzorce nohtov na vse prisotne dermatofite

Trichophyton Mentagrophytes - Trichophyton Rubrum - Trichophyton Tonsurans - Trichophyton Violaceum - Trichophyton Verrucosum - Microsporum Gypseum - Microsporum Canis - Epidermophyton Floccosum - Aspergillus Flavus - Aspergillus Fumigatus - Aspergillus Niger - Aspergillus Terreus - Neosartorya Fischeri - Paecilomyces Lilacinus - Penicillium Griseofulvum - Veronaea Botryosa - Fusarium Solani - Exophiala Dermatitidis (M-Y form) - Exophiala Dermatitidis (G form) - Exophiala Spinifera - Hortaea Werneckii - Malbranchea Circinata - M. flavorosea ^(4,7)

Rezultati

Na podlagi izida testa lahko ustvarite najboljši načrt za zdravljenje za vašo stranko ali jo celo napotite k splošnemu zdravniku.

Rožnata črta kaže na to, da je bil test uspešen. Zelo pomembno si je zapomniti, da mora biti ta linija vedno prisotna, saj je to kontrolna linija. Druga vijolična/siva črta kaže, ali je rezultat pozitiven. Sklep: Dve črti pomenita pozitiven test, ena pa negativni.

Onihomikozo, ki jo povzročajo dermatofiti, lahko zdravi strokovnjak in ni nevarna za ljudi. Če je izvid pozitiven, lahko osebnemu zdravniku vedno pošljete pisno potrdilo, da ga obvestite o rezultatu testa in ga s tem lahko vključi v svojo bolniško kartoteko.

ČE je test negativen, obstaja velika verjetnost (50 %), da ima stranka drugo nepravilnost nohta. Druge bolezni nohtov so lahko na prvi pogled videti kot glivična okužba npr. hiperkeratoza, oniholiza, psoriza ali sindrom rumenih nohtov,.... Ali vas zanimajo te nenormalnosti? Rešite naš spletni kviz! Ko ima stranka več zdravstvenih težav ali kronično in življenjsko nevarno bolezen, FungiCheck zagotavlja dobro osnovo informacij za napotitev stranke k

osebnemu zdravniku. Stranki zagotovite zapečateni testni listič in kopijo zloženke FungiCheck, da jo lahko vzame s seboj k osebnemu zdravniku. Če bi bila glivična okužba možna je pomembno, da se obrnete na osebnega zdravnika v primeru strank, ki trpijo za življenjsko nevarno boleznijo, kot sta rak ali okužba s HIV.

V primeru okužbe z dermatofitom ali hude poškodbe nohta lahko pripravite popoln načrt za zdravljenje z izdelki proti glivicam.

To bo zagotovilo, da priporočate pravi izdelek ali zdravljenje in vam omogočilo boljši način za presojo rezultatov uporabljenega izdelka. Stranka je lahko prepričana, da ne plačuje za drage izdelke, ki jih ne potrebuje.

To preprečuje neetične odločitve in ustvarja zaupanje.



Imunski test s stranskim tokom je namenjen odkrivanju antigenov, pridobljenih iz dermatofitov, v nohtih z uporabo protitelesa proti dermatofitom, imobiliziranega na nitrocelulozni membrani, ki reagira, ko pride v stik z dermatofiti.



“At last, a reliable and rapid test that can be used in the clinic to accurately diagnose a very common nail infection”

Dr. Ivan Bristow, Dermatologist & Podiatrist, Southampton UK

- 1 Boni E. Elewski* *Onychomycosis: Pathogenesis, Diagnosis, and Management - Clin Microbiol Rev.* 1998 Jul; 11(3): 415–429.
- 2 Tsunemi Y, Takehara K, Oe M, Sanada H, Kawashima M. *Diagnostic accuracy of tinea unguium based on clinical observation. The Journal of Dermatology.* 2015;42(2):221-2.
- 3 *Onychomycosis: A Review, J Fungi (Basel).* 2015 Jun; 1(1): 30–43. Published online 2015 Mar 27. doi: 10.3390/jof1010030
- 4 *J Dermatol.* 2016 Dec;43(12):1417-1423. doi: 10.1111/1346-8138.13348. Epub 2016 Mar 19. *Clinical study of Dermatophyte Test Strip, an immunochromatographic method, to detect tinea unguium dermatophytes.*
- 5 *Evaluation of clinicomycological aspects of onychomycosis. Indian J Dermatol.* 2008; 53(4): 174–178. doi: 10.4103/0019-5154.44788
- 6 *Jundishapur J Microbiol.* 2016 Jul 26;9(8):e40543. eCollection 2016 Aug.
- 7 *Screening for tinea unguium by Dermatophyte Test Strip**
Y. Tsunemi,1 K. Takehara,2 Y. Miura,2 G. Nakagami,2 H. Sanada2 and M. Kawashima1
- 8 *Monica A. Lawry, MD; Eckart Haneke, MD, PhD; Katherine Strobeck, MD; et al - Methods for Diagnosing Onychomycosis. Arch Dermatol.* 2000;136(9):1112-1116. doi:10.1001/archderm.136.9.1112



Distribucija za Slovenijo

Pedimed d.o.o.

Veliko Globoko 11

1303 Zagradec

www.pedimed.si • info@pedimed.si

telefon: 080 12 14