



DENTOCULT® CA

Kat. č. 68291

Návod k použití



Určený účel použití

Dentocult CA je kultivační metoda dip-slide určená k detekci kvasinek (zvláště *Candida*) na mukózních membránách, kůži a ve slinách.

Princip metody

Destička Dentocult CA je na obou stranách potažena modifikovaným Nickersonovým médiem vhodným ke kultivaci kvasinek. Selektivita média je založena na schopnosti kvasinek zvláště *Candida* redukovat širičitan vizmutitý na siřník vizmutitý, což vede k tvorbě hnědě zabarvených kolonií. Komplex siřníku vizmutitého je inhibiční pro většinu bakterií¹.

Obsah

Dentocult CA, kat. č. 67291

- | | |
|--------------------------------|-------|
| - Dentocult CA dip slide testy | 10 ks |
| - Pacientské štítky | 10 ks |
| - Návod k použití | 1ks |

Typické složení

Trypton	3,0 g/l
Lab Lemco Power	2,0 g/l
Kvasniční extract	5,0 g/l
Glukóza	5,0 g/l
Dextrin	1,0 g/l
Škrob	2,0 g/l
NaH ₂ PO ₄	1,0 g/l
Na ₂ HPO ₄	1,0 g/l
Gentamicin sulfát	5,0 mg/l
Chloramfenikol	0,1 g/l
Citrát amono-vizmutitý	5,0 g/l
Na ₂ SO ₃	3,0 g/l
Agar	19,0 g/l

Upozornění a varování

- Dentocult CA je určen pouze pro DIAGNOSTICKÉ POUŽITÍ IN VITRO.
- Nepoužívejte výrobek po expiračním datu uvedeném na balení.
- Nepoužívejte výrobek, jestliže zjistíte dehydrataci agaru nebo změnu jeho barvy, separaci živného média od plastické destičky nebo růst bakterií nebo plísní a kvasinek.
- Nedotýkejte se kolonií narostlých na kultivačním médiu.

Skladování

Dentocult CA skladujte při 7...25°C. Chraňte před vzdušnými a teplotními výkyvy, průvanem a skladování v blízkosti topných těles. **CHRAŇTE PŘED MRAZEM.** Expirační doba je vyznačena na krabici.

Pracovní postup**A. Stimulované sliny**

1. Pacienta nechte žvýkat parafínovou kuličku po dobu několika minut (5 minut, jestliže je současně stanovována míra sekrece slin).
2. Stimulované sliny sbírejte do lahvičky nebo jiné vhodné nádoby.
3. Z nádoby vyjměte destičku bez toho, abyste se dotkli kultivačního média.
4. Nasbírané sliny nalijte na oba agarové povrchy. Ujistěte se, že povrch je slinami zcela pokryt.
Jestliže jsou sliny velmi viskózní, k aplikaci vzorku na kultivační médium použijte sterilní tampón.
5. Přebytek slin nechte z destičky odtéci.
6. Poslední kapku odsajte do buničité vaty.
7. Destičku vložte zpět do nádoby a víčko pevně zašroubujte.
8. Vyplňte údaje o pacientovi na štítek a nalepte jej na lahvičku.
9. Nádobku umístěte svisle do inkubátoru (36±1°C) a inkubujte 2 dny.
10. K získání počtu kolonií, vyndejte destičku z nádoby a porovnejte hustotu kolonií narostlých na kultivačním médiu s modelovou tabulkou dodávanou v kitu ².

B. Mukózní membrány a jazyk

1. Vzorek z povrchu odeberte sterilním tampónem nebo sterilní špachtlí.
2. Z nádoby vyjměte destičku bez toho, abyste se dotkli kultivačního média.
3. Tampónem rolujte po celém povrchu agarů nebo vzorek rozprostřete špachtlí, aniž byste poškodili povrch agarů.
4. Destičku vložte zpět do nádoby a víčko pevně zašroubujte.
5. Vyplňte údaje o pacientovi na štítek a nalepte jej na lahvičku.
6. Nádobku umístěte svisle do inkubátoru (36±1°C) a inkubujte 2 dny.
7. K získání počtu kolonií, vyndejte destičku z nádoby a porovnejte hustotu kolonií narostlých na kultivačním médiu s modelovou tabulkou dodávanou v kitu ².

C. Kožní léze**1. A. Mokvající léze**

Vzorek odeberte sterilním bavlněným tampónem napuštěným živočišným uhlím.

B. Suché léze

Použijte ostrý předmět (např. kovovou čepel, skalpel nebo lancetu) a seškrábněte velké množství oškrabků na skleněnou destičku nebo filtrační papír. K inokulaci použijte replikační techniku nebo oškrabky přeneste samolepicí páskou. Vzorek lze také naškrábat přímo na povrch kultivačního média.

2. Z nádoby vyjměte destičku bez toho, abyste se dotkli kultivačního média.
3. **A.** Celý obvod tampónu rolujte po celém povrchu kultivačního média.
B. Oškrabky rozprostřete po celém povrchu kultivačního média. Pokud potřebujete, použijte tampón nebo pinzetu.
4. Destičku vložte zpět do nádoby a víčko při šroubování nechte otevřené z ¼, aby dovnitř mohl proudit vzduch.
5. Vyplňte údaje o pacientovi na štítek a nalepte jej na lahvičku.
6. Nádobku umístěte svisle do inkubátoru (36±1°C) a inkubujte 2 dny.

7. K získání počtu kolonií, vydejte destičku z nádoby a porovnejte hustotu kolonií narostlých na kultivačním médiu s modelovou tabulkou dodávanou v kitu ².

Poznámka:

Metoda A + B + C

1. Test provádějte co nejdříve po odběru vzorku.
2. Pokud nemáte k dispozici inkubátor, destičku je možno inkubovat 4 dny při pokojové teplotě (18...25°C).

Metoda A + B

3. Pacient by se před odběrem měl vyvarovat:
 - jídla po dobu 1-3 hodin
 - pití po dobu 1-3 hodin
 - kouření po dobu 1-3 hodin
 - výplachu úst antimikrobiálními látkami několik hodin před odběrem
 - antibiotické terapie více než 2 týdny před odběrem

Interpretace výsledků

Přítomnost kvasinek *Candida* se projeví jako hladké, hnědě pigmentované kolonie na povrchu modifikovaného Nickersonova agaru. Nárůst se může skládat jak z velkých, tak z malých kolonií. Je proto důležité porovnat hustotu nárůstu k modelové tabulce nezávisle na velikosti kolonií. Vydatný růst nebo méně pigmentované kolonie vyžadují další identifikaci.

Očekávané hodnoty

Přítomnost kvasinek ve slinách lze použít pro predikci kazivosti zubů ³ a stanovení léčebných podmínek pacienta ⁴.

Prevalence kvasinek je vysoká mezi jedinci s nízkou mírou sekrece slin nebo nízkým pH v ústech ^{4,5}.

Prevalence kvasinek mezi jedinci se zdravým chrupem je 50-60%. U pacientů bez vlastního chrupu a u pacientů s částečnou zubní náhradou je prevalence následující: u jedinců se zdravou mukózou 40%, u jedinců s infikovanou mukózou 70-90%.

S použitím metody stimulovaných slin je nárůst kvasinek považován za signifikantní, koresponduje-li nárůst s hodnotami na modelové tabulce $> 10^3$ bakterií (CFU) / ml ³.

Pokud použijete k odběru špachtli, hodnota počtu nad 20 kolonií na jedné straně destičky indikuje infekci, hodnoty nižší indikují nosičství ⁶.

Omezení metody

Vydatný růst nebo méně pigmentované kolonie vyžadují další identifikaci.

Analytické parametry testu

Axell T, Simonsson T, Birkhead D, Rosenborg J, Edwardsson S. Evaluation of a simplified diagnostic aid (Oricult N) for detection of oral candidoses. Scand J Dent Res 93(1):52 – 55, 1985 ².

Počet vzorků	80
Citlivost	88%
Specificita	85%
PPV	73%
NPV	90%
Referenční metoda	Schiffovo (PAS) barvení

V této studii byly odebrány kolonie ze 49 destiček testu Oricult N, byly izolovány a všechny identifikovány jako *Candida*. Nebyly získány žádné bakteriální buňky.

Kontrola kvality

Kontrola kvality se provádí s každou šarží výrobku Dentocult CA v době výroby. Jestliže si uživatel přeje dělat vlastní zkoušku kvality, doporučujeme následující postup:

1. připravte suspenzi o koncentraci 10^5 - 10^6 bakterií/ml, a to následujících bakterií ve sterilním fyziologickém roztoku:
 - *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 27853
 - *Candida albicans* ATCC 10231
2. Suspenzemi inokulujte destičky Dentocult CA běžným způsobem.
3. Interpretujte nárůst po 4 denní inkubaci.
 - *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 27853
žádný růst
 - *Candida albicans* ATCC 10231
nárůst hnědých kolonií

Likvidace

Použité proužky Dentocult CA se doporučují likvidovat spálením, autoklávováním nebo umístěním do vhodného dezinfekčního roztoku přes noc.

Literatura

Viz. originální příbalová informace

Dentocult® je registrovaná známka firmy Orion Corporation.

Vysvětlivky symbolů použitých na štítcích

Diagnostický zdravotnický prostředek in vitro



Katalogové číslo



Číslo šarže



Použitelné do



Teplotní rozmezí: skladujte při teplotě 7...25°C





Výrobce:

Orion Diagnostica Oy
P.O. Box 83, FIN-02101 Espoo, Finland
tel. +358-10-42 995; fax. +358-10-429 2794
www.oriondiagnostica.fi

Sídlo v ČR:

Orion Diagnostica-organizační složka
Bělohorská 57, 169 00 Praha 6
Tel. 233 350 533
E-mail: orion@oriondiagnostica.cz
www.oriondiagnostica.cz

Originální příbalová informace: 39552-7

Datum poslední revize textu: 27.2.2005