



DENTOBUFF®Strip

Kat. č. 67670

Návod k použití



Určený účel použití

Dentobuff strip je metoda k odhadu tlumicí schopnosti slin. Tlumicí schopnost slin je indikátorem rizika narušení zubů a zubních kazů^{1,2}.

Současně s určením tlumicí kapacity lze určit i míru stimulované sekrece slin.

Princip metody

Dentobuff test je proužek s polštářkem napuštěným kyselinou k měření pH. Kapka stimulovaných slin je napipetována na polštářek a výsledek lze odečíst po 5 minutách. Metoda rozlišuje tlumicí kapacitu slin na nízkou, střední a vysokou³.

Obsah

Dentobuff Strip, kat. č. 67670

- | | |
|-------------------------------|-------|
| - Dentobuff testovací proužky | 10 ks |
| - Parafinové kuličky | 10 ks |
| - Jednorázové pipety | 10 ks |
| - Návod k použití | 1ks |

Upozornění a varování

- Dentobuff je určen pouze pro DIAGNOSTICKÉ POUŽITÍ IN VITRO.
- Nepoužívejte parafinové kuličky u malých dětí. Pracovní postup vyžaduje sliny stimulované parafinovými kuličkami, proto test není vhodný k testování malých dětí.
- Nepoužívejte výrobek po expiračním datu uvedeném na balení.
- Nepoužívejte výrobek, jestliže zjistíte nerovnoměrné zabarvení pH polštářku fixovaného na proužku nebo jestliže barva nepoužitého pH polštářku není žlutá .
- Nedotýkejte se pH polštářku fixovaného na proužku.

Skladování

Dentobuff skladujte při pokojové teplotě (18...25°C), chraňte jej před vlhkostí. Datum expirace je uveden na krabici.

Pracovní postup

A. Stimulace tvorby slin parafínem:

1. Pacient by měl sedět ve vzpřímené, uvolněné pozici.
2. Nechte pacienta žvýkat parafinovou kuličku po dobu 1 minuty⁴. Během této doby pacient produkuje sliny buď plive ven nebo polyká.
3. Pacient pokračuje ve žvýkání dalších 5 minut a nahromaděné sliny odebírá do vhodné nádoby.
4. Následně se změří objem vyprodukovaných slin.
5. Vypočítejte míru sekrece slin (tj. 3,5 ml/5 minut = 0,7 ml/minutu).

B. Určení tlumicí kapacity slin:

1. Test Dentobuff Strip umístěte na rovný povrch pokrytý buničitou vatou tak, aby strana s pH polštářkem směřovala nahoru.
2. Přiloženou jednorázovou pipetou aplikujte 1 kapku stimulovaných slin na pH polštářek testovacího proužku.
3. Plocha pH polštářku by měla být slinami zcela pokryta.
4. Po 5 minutách porovnejte barvu testovací plochy s barevnou stupnicí uvedenou níže.

Barevná stupnice:

- A. Barva pH polštářku testovacího proužku
 B. Konečné pH slin
 C. Tlumicí kapacita slin



- A. Modrá
 B. $\geq 6,0$
 C. Vysoká



- A. Zelená
 B. 4,5 – 5,5
 C. Střední



- A. Žlutá
 B. $\leq 4,0$
 C. Nízká

Poznámka 1. Test provádějte co nejdříve po stimulaci tvorby slin.

Poznámka 2. Kontrolní testování pacienta by mělo být provedeno vždy ve stejnou denní dobu, aby se předešlo vlivu kolísání sekrece slin během dne.

Poznámka 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
- čištění zubů po dobu 1-3 hodin

Poznámka 4. Viskózní sliny mohou způsobit nestejnou nebo smíšenou barevnou reakci. V tom případě hodnotte tlumicí kapacitu podle barvy ukazující na nejnižší hodnotu.

Očekávané hodnoty

U vzorků stimulovaných slin od dospělé populace (18 – 65 let) byly naměřené hodnoty v oblasti pH < 5 u 17,3 % vzorků, pH 5,0 – 5,5 u 25,3% vzorků a v oblasti pH $> 6,0$ u 57,3% vzorků⁵. Hydrogenuhličitan je tou hlavní složkou slin, která určuje jejich tlumicí kapacitu a jeho koncentrace je silně závislá na míře sekrece slin⁶.

Normální hodnota míry sekrece slin u mladé populace je ≥ 1 ml/min⁴.

Omezení metody

Na sekreci slin má vliv jídlo, pití a medikace, proto před testováním je nutné se tomu vyhnout^{1,5,6}.

Protože jakýkoli faktor ovlivňující míru sekrece slin může ovlivnit i tlumicí kapacitu slin, je důležité vzorek stimulovaných slin odebrat v klidných podmínkách a použít prestimulaci⁴.

Analytické parametry testu

Dodds M. Srovnání testu Dentobuff a publikované metody. Data v archivu firmy Orion Diagnostica. 1996⁵.

Studie byla provedena se vzorky od 76 žen a 74 mužů, průměrný věk byl 30,2 let.

Průměrné tlumicí kapacity pro tři barevné skupiny testu Dentobuff byly vzájemně signifikantně odlišné ($P < 0,0001$). Průměrná tlumicí kapacita byla pH 5,51 pro odečet modré barvy; 4,41 pro odečet zelené barvy a 3,83 pro odečet žluté barvy. Následná analýza ukázala, že všechny tyto rozdíly jsou signifikantní.

Tabulka průměrných hodnot pH

Barva	N	Průměr	ST	SE
Modrá	86	5,509	0,803	0,087
Zelená	38	4,414	0,591	0,096
Žlutá	26	3,827	0,782	0,153

Spearmanův klasifikační korelační koeficient byl 0,71. To indikuje signifikantní ($P < 0,0001$) korelaci mezi párovou klasifikací podle dat pH a výsledků testu.

Kontrola kvality

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

Připravte sériové ředění Sørensenova 0,1 M fosfátového tlumivého roztoku, pH 7,0 v destilované vodě. Napipetujte 50 μ l z každého ředění na samostatný testovací proužek. Barevné reakce by měly být následující:

Ředění	Barevná reakce
0,1 M	modrá
0,05 M	modrá
0,025 M	modrá
0,0125 M	zelená
0,00625 M	žlutozelená
0,003125 M	žlutá
destilovaná voda	žlutá

Likvidace

Použitý testovací proužek Dentobuff likvidujte jako běžný odpad.

Literatura

Viz. originální příbalová informace

Vysvětlivky symbolů použitých na štítcích

Diagnostický zdravotnický prostředek in vitro



Katalogové číslo



Číslo šarže



Použitelné do



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



Obsah



Viz návod k použití



Dentobuff® je registrovaná známka firmy Orion Diagnostica Oy.

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, fax 233 350 532
E-mail: orion@oriondiagnostica.cz
www.oriondiagnostica.cz

Originální příbalová informace: 39024-12

Datum poslední revize textu: 7.9.2006