

# Návod k použití CHLO-SITE

- ✓ snadné
- ✓ bezpečné
- ✓ jednoduché
- ✓ účelné

CHLO-SITE je **Chlorhexidine** gel, který pomáhá mechanickému odstranění plaků z periodontálních a periimplantárních chobotů, a díky existenci dvou různých typů chlorhexidinu, kde jeden typ působí rychle a druhý se uvolňuje pomalu a působí dlouho a je použitelný i pro hluboké periodontální choboty.

Periodontální sulky jsou zdrojem zubního plaku, který vyvolává zánětlivou reakci na úrovni periodontálních tkání, ústící nejdříve ve zničení periodontálního ligamentu, a později alveolární kosti. Bakteriální flora dutiny ústní je schopna ovlivnit periimplantární tkáň a mít významný vliv na konečný výsledek implantologické terapie.

Bakteriální plak se odstraňuje buď za pomoci operativní procedury, anebo bez ní konzervativně, s použitím mechanických nástrojů anebo ultrazvuku, za účelem dekontaminace kořenového povrchu a okolních infikovaných tkání.

Po mechanickém odstranění plaku ze sulku je nezbytné vytvořit prostředí, které zabrání obnovení kolonizace mikroorganismu.

Chlorhexidiny v CHLO-SITU, diglukonát (0,5%), který je uvolněn okamžitě, a dihydrochlorová forma (1,0%), která je uvolňována pomaleji a působí déle, jsou bakteriostatická a baktericidní antiseptika, schopna chránit ošetřený chobot před opětovnou mikrobiální kolonizací po dobu nejméně dvou týdnů. Xanthano je biokompatibilní substrát, používaný v četných klinických aplikacích. Je to komponenta, která zajišťuje stabilitu gelu, který je pak snadno vytlačitelný ze stříkačky.

CHLO-SITE je jediný gel s 1,5% chlorhexidinu, který je schopný zajistit jak aktivní, tak pasivní dezinfekci v místě aplikace na dobu 2 týdnů. To se děje díky vysoké koncentraci chlorhexidinu zvolna uvolňovaného během prodlouženého časového intervalu do sulkulární tekutiny, stejně jako díky chlorhexidinu přítomnému v xanthano gelu.

Koncentrace chlorhexidinu přítomných v CHLO-SITE byly určeny na experimentálních modelech, které reprodukuje rychlost toku sulkulární tekutiny v periodontálním sulku, a demonstrují účelnou bakteriostatickou a baktericidní aktivitu.

## Chemie

Chlorhexidin obsažený v CHLO-SITE je během prvních 24 hodin uvolňován rapidní a konstantní rychlostí (asi 34% celkového obsahu chlorhexidinu), v koncentraci přes 100 ug/ml. Tato aktivita pokračuje v průměru 6-9 dnů, s celkovým uvolněním 85% celkového obsahu chlorhexidinu v CHLO-SITE. Po devátém dnu zajistí přítomnost dihydrochlorové formy chlorhexidinu konstantní koncentraci, efektivnost, a anti-mikrobiální aktivitu po dalších 7 dnů.

## Mikrobiologie

Chlorhexidin je aktivní anti-mikrobiální činitel s širokým spektrem proti Gram-pozitivním a Gram-negativním bakteriím, plísním, houbám, a fakultativním aerobům a anaerobům. Je aktivní také vůči takovým mikroorganismům, jako je *Actinobacillus actinomycetem comitans*, *Bacteroides forsythus*, *Porphyromonas gingivalis*, *Prevotella intermedia*, *Wolinella recta*, a *Eikenella corrodens*, které patří k nejběžnějším patogenům periodontálních chorob. Působí především na úrovni buněčné membrány poškozením vnější membrány bakterií, což má za následek jejich zničení a blokování reprodukce. Zvýšená baktericidní a bakteriostatická aktivita v průběhu prvního týdne umožňuje použití i v případech vážných, chronických a rozsáhlých periodontálních patologií, stejně jako v případech zánětu v okolí implantátů.

**Zvýšená baktericidní a bakteriostatická aktivita během prvních 7 dnů (20-60krát větší než MIC) umožňuje použití CHLO-SITE i v případech vážných, chronických a rozsáhlých periodontálních onemocnění, stejně jako v případech zánětu v okolí implantátů.**

**CHLO-SITE zůstává mikrobiologicky aktivní minimálně 15 dnů, s aktivními koncentracemi chlorhexidinu 20x vyššími než MIC pro patogenní bakterie.**

### **Terapeutické indikace**

CHLO-SITE se používá po mechanickém odstranění plaku a vyleštění kořene, je určen k anti-mikrobiálnímu léčení chronického zánětu okostice mírného či vyššího stupně a k léčení zánětu okolo implantátu. Navíc může být použit jako součást rutinních zákroků při periodontálním léčení.

### **Způsob použití**

V případě nutnosti může být použita v oblasti ošetření před mechanickou instrumentací lokální anestezie. CHLO-SITE je pak aplikován přímo ze stříkačky do každého periodontálního či periimplantárního chobotu, vyžadujícího léčbu. Gel je aplikován nejdříve do nejhlubší části sulku, a potom, aniž by se přerušilo vyprazdňování materiálu ze stříkačky, je jehla pomalu vytahována až k nejkrajnější části sulku.

Charakteristiky jehly zahrnuté v tomto balení - tupá špička s postranními otvory - podporují aplikaci produktu a vyhýbají se traumatizování a poškozování periodontálních tkání zahrnutých v patologickém procesu.

V případech, kdy je hloubka chobotu větší než 6 mm, může být CHLO-SITE aplikován po 30 dnech ještě jednou.

V místě aplikace prodělává CHLO-SITE progresivní proces vstřebávání a je fyzicky odstraněn z místa aplikace během 10-30 dnů, takže následující návštěvy za účelem odstranění materiálu nejsou nutné.

Pacient musí být instruován, jak správně udržovat patřičnou rutinu orální hygieny, aby se zabránilo jakékoliv opakované infekci. Žádné omezení diety není indikováno.

### **Nežádoucí postranní efekty:**

Po aplikaci může produkt způsobit přechodné mírné bolesti, anebo nepříjemné pocity v dásních a zubech, stejně jako otékání dásní. U jedinců reagujících citlivě vůči jedné či více komponentám, přítomným v produktu, jsou možné alergické reakce.

**Skladovací doba:** do 30 měsíců.

**Pozor:** Pouze pro místní aplikaci. K dispozici pouze pro zubní lékaře. Nepoužívat k internímu užití. Během těhotenství raději nepoužívat.

**Skladování:** Produkt může být skladován při pokojové teplotě, pokud balení nebylo ještě otevřeno a prostředí je suché a bez zdrojů světla a tepla.

CHLO-SITE nemusí být skladován v ledničce, uskladnění při 4-8° C zvyšuje jeho kvalitu v rámci skladovací doby.

Balení CHLO-SITE obsahuje 6 x 0,25 ml stříkačku se speciální jehlou s kulatou špičkou a postranním otvorem.

Identifikátor poslední revize:01/10/2012



**Ghimas S.p.A.**  
**Dental PRODUCT DIVISION**  
Via Cimarosa,85  
40033 Casalecchio di Reno  
Bologna - Italy  
Phone: +39 051575353  
M. info@ghimas.it  
W. www.ghimas.it

Distribuce ČR a SR:  
BIOMED-PRAHA,s.r.o.  
Pod Pekařkou 107/1  
147 00 Praha 4-Podolí  
Tel.:+420 731 464 759  
e-mail: info@biomed-praha.cz  
www.biomed-praha.cz



TRANSCODENT GmbH & Co.KG  
Zum Kesselort 53 D-24149 Kiel - Germany

