

**Uputstvo na srpskom jeziku**

**MASTER-DENT®MTA**

TERAPIJA VITALNOG NERVA & MATERIJAL ZA ENDODONTSKI TRETMAN

**PREPOROČENE INDIKACIJE:**

MASTER-DENT®MTA sadrži veoma sitan, neogranski prah koji se polimerizuje sa tečnostima ili gelovima koji sadrže vodu.. Indikovan je za dentalne procedure koje su u kontaktu sa:

I) Vitalnim nervnim tkivom kao što su:

- prekrivanje pulpe

- oblaganje ivica kaviteta

- pulpotomije

II) Periradikularnim tkivom kao što su:

- apeksifikacija mlečnih zuba

- punjenje vrha korena zuba

- unutrašnja/spoljašnja resorpcija korena zuba

- popravka perforacija

- obturacija/pulpektomija i plombiranje.

**KONTRAIDIKACIJE:**

Preosetljivost na kaustične rastvore (rastvore visoke PH).

**SASTAV:**

Ovaj proizvod sadrži:

Trikalcijum i dikalcijum silikat.

**IZGLED PROIZVODA:**

Set: 1x 2g prah

 5x 0,35ml ampule vode

 1x 4ml gel

**UPUTSTVO ZA UPOTREBU:**

Ovaj proizvod je namenjen samo za profesionalnu upotrebu. Aplikacija mora da se izvodi strogo prema uputstvima za upotrebu. Odgovornost za oštećenje prilikom određenog područja primene ne može da se prihvati ukoliko je rezultat nepoštovanja uputstva. Korisnik je odgovoran za testiranje materijala na njegovu podobnost i upotrebu u bilo koju drugu svrhu koja nije ekscplicitno navedena u ovom upustvu.

**Karakteristike i podaci ne predstavljaju** **nikakvu garanciju za osobine i nisu obavezujući.**

Doziranje i mešanje:

a) Sipati jednu kašiku MASTER-DENT®MTA praha na staklenu ili neapsorbujuću ploču.

b) Naneti malu kap MASTER-DENT®MTA gela ili malo MASTER-DENT®MTA tečnosti iz jedne ampule pored praha.

Pažnja: Gel pruža otpornost prilikom ispiranja (za rano ispiranje) i brže se zgušnjava u odnosu na tečnost.

Pažnja: MASTER-DENT®MTA ampule su veće od doze za jednokratnu primenu.

c) Postepeno umešajte tečnost ili gel u prah do željene putty konzistencije. Za neke procedure je potrebna ređa, tečnija konzistencija nalik sirupu. Temeljno izmešajte da se prah hidratiše.

d) Ukoliko se materijal ne koristi odmah, prekriti izmešani materijal vlažnom gazom (koristiti sterilnu vodu) ili čistim poklopcem kako bi se sprečilo isparavanje. Dodatni gel ili MASTER-DENT®MTA tečnost se mogu koristiti za ponovno vlaženje praha pre postavljanja.

**UPUTSTVA ZA UPOTREBU ZA DIREKTNE PROCEDURE:**

1. Prekrivanje pulpe, pulpotomija ili prekrivanje kaviteta:

a. Završiti preparaciju kaviteta oko gumene zaštite koristeći borer velikom brzinom uz konstantno hlađenje vodom.

b. Otkloniti sav karijes na zubnoj strukturi koristeći okrugli borer sa nasadnikom pri maloj brzini ili koristeći ručne instrumente.

Za pulpotomiju:

* Ukloniti krov pulpe i sve ostatke koronarnog pulpnog tkiva do nivoa otvora svakog kanala korena zuba kod višekorenskih zuba.
* Kod zuba sa jednim korenom, ukloniti pulpu do nivoa spoja gleđi i cementa ili blago preko ovog nivoa.

Za otvorenu pulpu ili pulpotomiju:

* Blago isprati otvorenu pulpu slanim rastvorom.
* Kontrolisati krvarenje u otvorenoj pulpi koristeći tampon natopljen slanim rastvorom, razblaženim rastvorom NaOCl (-%) ili blagim hemostatskim agensom.

Za podlogu, otvorenu pulpu ili pulpotomiju:

* Obrisati preparaciju kaviteta sa rastvorom hlorheksidina.
* Koristeći mali aplikator naneti izmešani MASTER-DENT®MTA materijal na otvorenu pulpu ili na otvor preparacije kaviteta.
* Ukloniti višak materijala sa strane suvim tamponom. Isprati nežno.
* Naneti kompozitni materijal ili glass jonomer restorativni materijal preko MASTER-DENT®MTA materijala. Glas-jonomer bi trebalo da bude privremena obnova pre postavljanja finalnog kompozita ili drugog restorativnog materijala.
* Proveravati vitalnost pulpe na tri meseca ili ukoliko je potrebno potvrditi rendgenskim snimkom.

2. APEKSIFKACIJA KORENA ZUBA ILI RESORPCIJA ILI PERFORACIJE:

a. Ukloniti mrtvo tkivo, očistiti i oblikovati kanale korena zuba pomoći intrakanalnih instrumenata ispod gumene zaštite.

b. Isprati kanal korena zuba rastvorom NaOCl (3,0 do 6,0%).

Za apeksifikaciju korena zuba:

* Isušiti sistem kanala papirnim poenima vodeći računa o tome da se ne prošire izvan otvorenog vrha.
* Nežno komprimovati MASTER-DENT®MTA u apikalnu regiju kako bi se napravilo 3 do 5 mm apikalne barijere.
* Proveriti ispun rendgenskim snimkom.
* Nežno isprati.
* Naneti 2 mm glas-jonomera, kiseline i postaviti kompozit.

 Za resorpciju i perforacije:

* Izolovati defektnu resorptivnu stranu ili jatrogenu perforaciju.
* Zatvoriti kanalni prostor apikalno do defekta.
* Nežno komprimovati MASTER-DENT®MTA koristeći mali nabijač amalgama, vate-rolne ili papirne poene.
* Potvrditi ispun rendgenskim snimkom,
* Isprati nežno.
* Kada se MASTER-DENT®MTA materijal stvrdne (za nekoliko minuta), ispuniti preostali deo kanala i zatvoriti kornarni pristup kao i obično.

3. PUNJENJE VRHA KORENA ZUBA:

a. Hirurški pristupiti vrhu korena zuba i iseći 2-4 mm vrha korena koristeći hiruršku burgiju.

b. Pripremiti I klasu kaviteta vrha korena zuba 3 do 5 mm dubine sa ultrasoničnim vrhom.

c. Izolovati područje i ostvariti hemostazu. Osušiti oblast.

d. Nežno komprimovati MASTER-DENT®MTA materijal u kavitet vrha korena koristeći plastični instrument ili neki drugi mali nosač.

e. Ukloniti višak materijala i očistiti blago vlažnom pamučnom vaterolonom.

f. Isprati nežno.

g. Potvrditi ispun rendgenskim snimkom.

h. Zatvoriti hiruršku stranu.

 4. PLOMBIRANJE & OBTURACIJA KANALA KORENA ZUBA:

VAŽNO: NE prepunite kanale korena zuba. Kada velika količina materijala preoptereti mandibularni kanal (niži alveolarni kanal) odmah treba razmotriti hirurško odstranjivanje materijala, kao i kod svih kanala korena, prema najsavremenijoj politici.

a. Ukloniti mrtvo tkivo, očistiti i oblikovati kanale korena zuba pomoći intrakanalnih instrumenata ispod gumene zaštite.

b. Isprati kanal korena zuba sa rastvorom NaOCl (3,0 do 6,0%).

c. Isušiti kanale papirnim poenima.

d. Za kompletnu obturaciju, nežno komprimovati MASTER-DENT®MTA u kanale i proveriti punjenje rendgenskim snimkom.

e. Kod svih tehnika gde je većina kanala zatvorena endodonskim materijalom, naneti tanak sloj MASTER-DENT®MTA materijala (pomešanu sa gelom do ređe, tečnije konzistencije) na zidove kanala.

* IZBEĆI stvaranje mehurića vazduha u materijalu.
* NE IZVODITI akcije ispumpavanja.
* IZBEĆI preopterećenje kanala.
* SMANJITI produživanje materijala izvan vrha kanala.

f. Obložiti dezinfikovane i osušene poene za obturaciju sa MASTER-DENT®MTA materijalom i staviti ih kanal.

g. Potvrditi postavljanje materijala u kompletni sistem kanala korena zuba rendgenskim snimkom.

PAŽNJA: Za uklanjanje ispuna kanala korena zuba, ukoliko je MASTER-DENT®MTA materijal korišćen zajedno sa poenima gutaperke, ispun kanala korena se može ukloniti korišćenjem standardnih mehaničkih tehnika za uklanjanje gutaperke.

Ukoliko se samo MASTER-DENT®MTA materijal koristi za obturaciju, koristiti ultrasonične instrumente.

**UPOZORENJA & HITNE MERE:**

MASTER-DENT®MTA prašak sadrži trikalcijum silikat koji je kaustičan. Tokom upotrebe nosite odgovarjuće rukavice i zaštitne naočare.

- Izbegavati kontakt nestvrdnute izmešane paste sa kožom ili oralnom sluzokožom. U slučaju kontakta sa očima, isprati odmah mlazom vode i potražiti savet medicinskog osoblja. Ukoliko se proguta, odmah se javiti lekaru.

**-** MASTER-DENT®MTA prah i gel moraju da se čuvaju dobro zatvoreni.

**-** Držati bočicu zatvorenom u svako doba tokom upotrebe. Zaštititi prah od vlažnosti. Vlaga smanjuje rok trajanja praha. Ne zamrzavati.

- NE kontaminirati prah sa nečistim i vlažnim instrumentom.

- NE preopteretiti kanale korena zuba tokom obturacije i plombiranja.

**TEHNIČKE SPECIFIKACIJE**:

U skladu sa:

ISO 6876

ISO 9917

ADA 57

Radno vreme na sobnoj temperaturi:

͂12 minuta kada se gusto mesa sa gelom

Vreme stvrdnjavanja na 37°C:

< 1 sat kada se gusto meša sa gelom

Debljina sloja

< 50µm kada se meša 1:1 prah: gel, drugačije više

Rastvorljivost:

<2%

Dimensionalna stabilnost nakon 30 dana:

<+0,1% ekspanzija

Propustljivost za X-zrake:

5mm ekvivalent aluminijumu

Snaga kompresije:

80MPa nakon 7 dana kada se meša 3:1 prah:gel

Pb i As:

<2ppm

 **ČUVANJE I ROK VAŽENJA:**

Čuvati od sunčeve svetlosti.

Pratiti temeraturu čuvanja.

Zaštiti od vlage

Rok važenja: 3 godine

**Nosilac upisa med.sredstva u Registar med.sredstava**:

Neodent d.o.o., ul.Rankeova br.4 Beograd

**Distributer**: Neodent d.o.o., ul.Rankeova br.4 Beograd

**Br.rešenja o upisu u Registar**: ........................................



  