

**BioRoot® Flow- UUS bioaktiivne mineraalne juurekanali siiler KASUTUSVALMIS SÜSTLAS, mis muudab obturatsioonid lihtsaks ja edukaks NII KÜLMA KUI KUUMA TÄITMISE TEHNIKATES.**

## **Näidustused**

Juurekanali püsiv täidis kombinatsioonis gutapertšist tihvtidega põletikulise või nekrootilise hambapulbi korral esmase ravi või kordusravi protseduuris.

Väljaarenenud jäävhammaste juurekanalite täitmine ja hermeetiline sulgemine.

## **Vastunäidustused**

Ülitundlikkus mis tahes koostisosa suhtes.

Väljaarenemata või ajutised hambad.

## **Pakend**

Karbis : 1 x 2g süstal, 20 intra-oraalset otsikut, 1 sõrmepide

BioRoot Flow süstlas olev pasta on 15- 20 kasutuskorraks.

## **Koostis**

valge kuni kergelt hall pasta, mis sisaldab trikaltsiumsilikaati, propüleenglükooli, povidooni, kaltsiumkarbonaati, AEROSIL-I (ränidioksiid), tsirkooniumoksiidi, akrüülamiidi / naatriumakrüüdimetüültauraatkoopolümeeri, isoheksadekaani, polüsorbaati

## **OMADUSED JA EELISED**

### **Omadused**

BioRoot® Flow on bioaktiivne mineraalne juurekanali siiler, mis põhineb Septodonti patenteeritud uuenduslikul mineraalsete mikroagregaatide keemial "Active Biosilicate Technology".

Omab kõrgeimat trikaltsiumsilikaadi kontsentratsiooni (36%) võrreldes teiste endodontiliste siileritega süstlas.

- Biosobivus: kõrge mineraalide puhtus ja monomeerivaba koostis, mis vähendab koe kahjulike reaktsioonide riski.
- Bioaktiivsed omadused: hüdroksüapatiidi moodustumine hamba ja siileri kokkupuutepinnal ja dentiini struktuuri mineraliseerumine.

- Aluseline pH
- Tihendusomadused: materjali kristalliseerumine dentiinituubulites, luues tiheda sidususe.
- Kordusravitav: kui on vaja uuesti ravida, saab BioRoot® Flow juurekanalist kergesti eemaldada.

## **Tehnilised omadused**

Tööaeg: > 60 min

Kõvastumisaeg: 5 – 6 h

Ekstrusiooni jõud : 31N (vaja vähem jõudu pasta väljasurumiseks süstlast, st mugavam kasutada)

pH: 8,5 - 11,5

Kaltsiumi vabanemine: kõrge

Röntgenkontrastsus: 5 mm Al (väga röntgenkontrastne)

Voolavus: 32,2 mm (suurepärase)

Materjalikihi paksus: 22 µm (õhuke materjalikiht võimaldab paremini kohanduda juurekanali seintega, tagades kanaliruumi põhjaliku hermeetilise tihendamise ja täitmise)

Lahustuvus: 0,2 % (madal)

(allikas: ettevõttesisene teadusuuringute fail- Dr Camilleri)

## **Eelised**

**Lihtne** – kasutusvalmis süstal tagab lihtsa ekstrusiooni otse kanalitesse ja te säilitate eelistatud obturatsioonitehnika (külma või kuuma tehnika).

**Edukas** – Ülipuhta kaltsiumsilikaadi mineraalne vaiguvaba koostis- materjal ei kootu, piirab bakterite kasvu ning suurendab biosobivust ja bioaktiivsust, mis vähendab koe kahjulike reaktsioonide riski.

91% kliinilise eduga pärast 2 aastat ületab BioRoot™ Flow kirjanduses leitud edukuse määra (1,2).

**Mõeldud nii külma kui kuuma obturatsioonitehnikate jaoks**- pastal on suurepärase voolavus lisakanalitesse, tihe sidusus dentiini ja gutapertšiga ning reprodutseeritavad tulemused kõigis juureravi protseduurides.

## **KASUTUSJUHEND**

### **Juurekanalisse paigaldamine**

1. Puhastage juurekanal ja tehke vormimisprotseduur standardse juureravi protseduuri järgi.
2. Eemaldage süstal kaitsefooliumist (pange foolium edasiseks säilitamiseks kõrvale).

3. Eemaldage süstlalt kork. Paigutage otsik, keerates selle „lukustamiseks“ süstla otsiku keermetesse. Otsikud on painduvad ja neid saab painutada, et hõlbustada juurdepääsu juurekanalisse.

Ettevaatusabinõu: otsiku lahtitulemise vältimiseks veenduge, et otsik oleks õigesti lukustatud.

4. Sõrmepeideme saab süstla külge lukustada, et hõlbustada pasta väljapigistamist süstlast.

Ettevaatusabinõu: veenduge, et sõrmepeide oleks õigesti lukustatud, et vältida selle lahtitulemist.

5. Kontrollige pasta vaba voolamist, väljutades enne protseduuri väikese koguse pastat. Ummistuse korral tuleb süstal ära visata.

6. Sisestage süstla otsik kanalisse, tõmmake 2 mm tagasi ja süstige vajalik kogus pastat BioRoot™ Flow.

7. Lõpetage obturatsioon, sisestades gutapertši põhikoonuse (ühe koonuse tehnika) või mitu gutapertši tihvti (lateraalne kondensatsioonitehnika).

8. Soovitav on teha röntgenülevõtteid veendumaks, et juurekanalid on täielikult täidetud ja tööpikkus ei ületa 2 mm juuretípust.

### **Süstla puhastamine ja säilitamine**

1. Keerake otsik lahti ja visake see ära.

2. Eemaldage süstlalt pasta jäägid kuiva ja puhta lapiga ning sulgege süstal uuesti korgiga.

Ettevaatusabinõu: veenduge, et kork oleks õigesti lukustatud, et vältida korgi lahtitulemist.

3. Puhastage süstal ja sõrmepeide etanooliga ning säilitage neid kaitsefooliumis.

### **Kordusravi**

Eemaldage olemasolev täidis (BioRoot™ Flow või muu täidis) vastavalt tavapärasele eemaldamistehnikale. Seejärel järgige kasutusjuhendi lõigus „Juurekanalisse paigaldamine“ antud juhiseid.

## **OLULISED MÄRKUSED**

### **HOIATUSED JA ETTEVAATUSABINÕUD KASUTAMISEL**

#### **Ettevaatusabinõud kasutamisel**

- Kasutage ainult komplekti BioRoot™ Flow kuuluvaid otsikuid ja sõrmepeidesid, et vältida komponentide lahtitulemist protseduuri ajal.
- Kasutage pastat 4 kuu jooksul pärast esmast avamist.
- Kui süstal, kork või sõrmepeide kukub põrandale, puhastage seda saastumise vältimiseks etanooliga.
- BioRoot™ Flow võib põhjustada silmade ja naha ärritust. Ärge kasutage tsementi BioRoot™ Flow ilma sobivate isikukaitsevahenditeta.

- Kasutage kofferdami, et vältida tsemendi sattumist limaskestadele või selle allaneelamist.
- Toimivusprobleemide (pasta ekstrusioon, pasta konsistents) vältimiseks järgmise endodontilise protseduuri ajal sulgege süstal ja säilitage seda pärast kasutamist fooliumis.

### **Hoiatused**

- Kui otsik kukub põrandale, visake see saastumise vältimiseks ära.
- Ristsaastumise vältimiseks ärge kasutage väljutatud pastat mitmel patsiendil.
- Tööpikkus juurekanalis ei tohi ületada 2 mm radioloogilisest juuretipust, et vältida apikaalset ekstrusiooni.
- BioRoot™ Flow kasutamine ilma gutapertši tihvideta seab ohtu endodontilised ja kordusravi protseduurid.
- Otsik on ette nähtud ühekordseks kasutamiseks. Kõrvaldage ühekordsed otsikud pärast igat kasutuskorda, et vältida mis tahes ristsaastumise ohtu. Kõrvaldage kasutatud otsikud bioloogiliselt ohtlike jäätmete prügikasti.
- Pärast kasutamist puhastage süstal ja sõrmepide, et vältida ristsaastumist.
- Kui posti paigaldamine on vajalik, tuleb see teha pärast BioRoot™ Flow täielikku kõvastumist, st 7 päeva pärast.

### **Säilitamine**

Hoida temperatuurivahemikus 5 °C kuni 30 °C ja kaitstult niiskuse eest.

Kasutage pastat 4 kuu jooksul pärast esmast avamist.