

## **BIOPUL 10g**



### **Skład**

---

Skład: wodorotlenek wapnia, fosforan wapnia dwuzasadowy, tlenek magnezu, chlorek sodowy, chlorek wapnia bezwodny, chlorek potasowy, węgiel sodowy bezwodny.

1 g wyrobu zawiera 330 mg wodorotlenku wapnia.

### **Zastosowanie**

---

- opatrunek w dwuseansowej metodzie przykrycia pośredniego;
- opatrunek w leczeniu miazgi zębowej metodą przykrycia bezpośredniego;
- opatrunek w metodzie częściowej i całkowitej amputacji przyżyciowej w celu wytworzenia nowego sklepienia nad kikutami amputowanej miazgi;
- do pokrycia pośredniego miazgi jako pierwszą warstwę podkładu izolującego, osłaniającą tę tkankę w leczeniu próchnicy głębokiej;
- wkładka dokanałowa;
- czasowe wypełnienie kanału przy leczeniu patologicznej resorpcji wewnętrznej twardych tkanek zęba, a zwłaszcza z towarzyszącą samoistną perforacją ściany kanału;
- wypełnienie wierzchołków korzeni przy metodzie tzw. biologicznego zamknięcia otworów wierzchołkowych;
- stałe wypełnienie kanału po leczeniu endodontycznym zębów mlecznych;
- wypełnienie kanału w złamaniach korzeni wewnątrz zębodołu.

### **Opis działania**

---

BIOPULP jest preparatem wodorotlenkowo-wapniowym o silnie alkalicznym odczynie (pH wynosi 12,5±0,5). Działa wysuszająco, co ma ogromne znaczenie w przypadkach uporczywych wysięków zapalnych. Powoduje rozpuszczenie resztek żywej miazgi po zabiegu ekstyrpacji w znieczuleniu oraz rozpuszcza resztki organiczne w kanale w miejscach niedostępnych dla narzędzi.

Po umieszczeniu wyrobu w kanale następuje kontrolowane, długotrwałe uwalnianie jonów  $\text{Ca}^{2+}$  i  $\text{OH}^-$ .

### **Sposób postępowania z wyrobem**

---

1. Do przemywania ubytków próchnicowych: niewielką ilość proszku umieścić na płycie

szklanej lub w kieliszku i rozcierać z odpowiednią ilością wody oczyszczonej, do uzyskania zawiesiny zbliżonej wyglądem do mleka. Tak uzyskaną zawiesinę przemywać ubytki próchnicowe.

2. Przy zastosowaniu wyrobu jako opatrunku, wkładki dokanałowej lub materiału czasowo wypełniającego kanał: niewielką ilość proszku zarobić na płytce szklanej z wodą oczyszczoną do konsystencji rzadkiej lub gęstej śmietany, zależnie od przeznaczenia. Tak przygotowaną pastę stosuje się odpowiednio:

- jako opatrunek w dwuseansowej metodzie przykrycia pośredniego: założyć grubszą warstwę gęsto zarobionej pasty, pozostawiając ją w ubytku pod szczelnym wypełnieniem czasowym przez okres 6 tygodni do 3 miesięcy. Po upływie wymienionego okresu pastę należy usunąć, a ubytek doczyścić i założyć podkład jedno- lub dwuwarstwowy;

- jako wkładkę w trakcie leczenia nieodwracalnych zapaleń i martwicy miazgi oraz przewlekłych zapaleń tkanek okw.: rzadko zarobioną pastę wprowadzić do kanału, np. za pomocą Lentulo i pozostawić tam przez 3 tygodnie;

- w przypadku czasowego wypełniania kanałów: gęsto zarobioną pastę dobrze skondensować w kanale i wymieniać ją co 2 miesiące;

- w złamaniach korzeni wewnątrz zębodołu: po unieruchomieniu fragmentu przykoronowego i usunięciu z niego obumarłej miazgi wypełnić kanał gęstą pastą; opatrunek zmieniać kilkakrotnie w odstępach 3-miesięcznych. Po wytworzeniu bariery wierzchołkowej we fragmencie koronowym ostatecznie wypełnić kanał z pozostawieniem żywej miazgi we fragmencie wierzchołkowym.

>> Warunkiem powodzenia zabiegu jest dobry ogólny stan zdrowia tj. brak zapaleń nieodwracalnych, względnie zakażeń ogólnych w organizmie. Również efekty leczenia u pacjentów w starszym wieku mogą być mniejsze, ze względu na zmniejszone zdolności regeneracyjne miazgi.

>> Ponieważ wyrób jest stosowany do pokrycia miazgi obnażonej, stąd jego przygotowanie powinno przebiegać z zachowaniem zasad aseptyki.

>> W przypadku bezpośredniego pokrycia miazgi, czy cienkiej warstwy zębiny, należy unikać jakiegokolwiek ucisku wywołanego tak przez wyrób jak i przez materiał podkładowy. Od spełnienia tych warunków zależy w dużej mierze powodzenie leczenia.

>> W przypadku bezpośredniego przykrycia miazgi opatrunek należy bardzo szczelnie zamknąć cementem podkładowym tlenkowo-cynkowo-eugenolowym, karboksylowym lub szklano-jonomerowym, aby nie dopuścić do penetracji bakterii z ubytku. Jest to szczególnie ważne, jeśli odkłada się na pewien okres ostateczne wypełnienie ubytku.

>> Przy leczeniu kanałów zakażonych należy pamiętać, że kanał leczonego zęba musi być szczelnie wypełniony wyrobem.

>> Podczas wprowadzania wyrobu unikać przedostania się pasty do tkanek okołowierzchołkowych. Może to spowodować ich podrażnienie, a nawet martwicę.

## Dostępne opakowanie

---

Pojemnik z tworzywa sztucznego z wieczkiem ze środkiem suszącym, zawierający 10g wyrobu lub butelka ze szkła brunatnego, zawierająca 7g wyrobu w postaci proszku.

## Warunki przechowywania

---

Przechowywać w dokładnie zamkniętym opakowaniu, w suchym miejscu, w temperaturze 5 – 25°C.

***Przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci.***

Chronić wyrób przed zetknięciem z dwutlenkiem węgla z powietrza lub oddechu, gdyż dwutlenek węgla w kontakcie z wodorotlenkiem wapnia wytwarza nieaktywny węglan wapnia. Zmniejsza to stężenie składnika czynnego, co może mieć negatywny wpływ na powodzenie zabiegu