

MLÝNEK NA DENTIN NÁVOD K POUŽITÍ

Pomocí Mlýnku na dentin (Smart Dentin Grinder) lze snadno během pár kroků proměnit extrahovaný zub na čistý a bakterií prostý dentin připravený k augmentaci.

Zub s vyplněnými kanálky není pro mletí vhodný.
Postup je stejný pro jeden, či více zubů daného pacienta.
Zpracovaný dentin může být použit pouze pro pacienta, z jehož zubu byl získán (autologní materiál).

Sterilní jednorázová komora může být opětovně použita pouze u stejného pacienta, u jiného pacienta musí být vždy použita komora nová (sterilní).

Balení obsahuje:

- 1x Mlýnek na dentin
- 6x Sterilní jednorázová komora
- 6x Kontejner na dentin
- 1x Sada na čištění dentinu
(obsahuje 6x 5ml Dentin Cleanser PBS, 6x 5ml PBS)
- 1x Sada na demineralizaci dentinu (volitelné)
(obsahuje 6x 5ml EDTA)



Krok 1 – Preparace zubu

- Extrakce zubu a zpracování dentinu se provádí v rámci téhož ošetření pacienta.
- Z extrahovaného zubu se odstraní všechny dutiny, umělé materiály a nečistoty.
- Zub vysušíme vzduchovou pistolí.

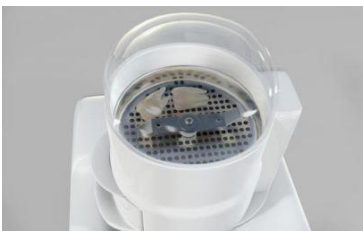
Krok 2 – Příprava Mlýnku na dentin



- Umístíme Sterilní jednorázovou komoru na horní stranu Mlýnku na dentin tak, aby šipky na mlýnku a komoře směřovaly proti sobě.
- Otočíme komorou proti směru hodinových ručiček, dokud nezaskočí do zamčené polohy.
- Zapneme Mlýnek na dentin.

Krok 3 – Umístění zubu do Mlýnku na dentin

Upozornění: Pouze suché zuby jsou připraveny k zpracování.



- Umístíme připravený zub do Sterilní jednorázové komory vedle čepele.
- Zavřeme uzávěr komory, aby zapadl na své místo, zajistíme pomocí aretace.

Nastavení doby mletí:



- Stiskneme tlačítko „GRIND“, indikátor se rozsvítí.
- Stiskneme opakovaně tlačítko „UP“ / „DOWN“ pro nastavení požadované doby mletí (ve vteřinách).

Poznámka: Důrazně doporučujeme nastavit čas mletí na 3 vteřiny.

Nastavení doby třídění:



- Stiskneme tlačítko „SORT“, indikátor se rozsvítí.
- Stiskneme opakovaně tlačítko „UP“ / „DOWN“ pro nastavení požadované doby třídění (ve vteřinách).

Poznámka: Doporučujeme nastavit čas třídění na 20 vteřin.

Mletí a třídění zubu:

- Stiskneme tlačítko „START“ a zahájíme proces mletí a třídění.
- V případě, že v komoře zůstanou větší kusy zubu, postup mletí opakujeme.
- Ujistíme se, že v mlecí komoře nezůstaly žádné části zubu.



Krok 4 – Vyjmutí zásuvky s dentinem

- Z levé strany jednorázové komory vytáhneme horní zásuvku.
- Zásuvka obsahuje dentinové částice.
- Dentinové částice jsou o velikosti 300 až 1200 mikronů.



Krok 5 – Čištění zpracovaného dentinu

- Obsah zásuvky přesypeme do připraveného skleněného kontejneru.
- Do kontejneru s dentinem přidáme roztok **Dentin Cleanser (červené víčko)** tak, aby byl kompletně ponořen.
- Necháme působit 5 minut a následně roztok odsajeme (pomocí pipety, resp. gázy).
- Do kontejneru přidáme **roztok na demineralizaci dentinu (modré víčko)** tak, aby byl dentin ponořen.
- Necháme 2 minuty působit. Následně odsajeme (pomocí pipety, resp. gázy).
- Do kontejneru přidáme **roztok PBS (Phosphate Buffered Saline) (zelené víčko)** tak, aby byl obsah kontejneru ponořen.
- Jemně kontejner protřepeme, necháme 1 minutu působit a následně roztok odsajeme (pomocí pipety, resp. gázy).

Tímto je dentin připravený k okamžité augmentaci.

- Použití autoklávu k čištění zpracovaného dentinu doporučujeme pouze v případě, kdy je potřeba dentin vysušit pro pozdější využití. Studie prokázaly, že roztok Dentin Cleanser dentin sice nesterilizuje, ale je velice efektivní a eliminuje většinu bakterií a organické hmoty, která je na vnější straně dentinových částic. Vzhledem k tomu, že dentin je autologní a použije se u stejného pacienta, u kterého byl zub extrahován, nedochází k zavedení žádného cizího faktoru.
- V případě, že zubnímu lékaři nepřipadá čistící roztok Dentin Cleanser dostačující, pak by měl dentin sterilizovat pomocí autoklávu. Sterilizace pomocí autoklávu by se měla řídit postupem doporučeným výrobcem pro sterilizaci jakýchkoli chirurgických nástrojů. Typicky vidíme sterilizační dobu na 15-20 minut při teplotě 120 stupňů Celsia. Dentin umístíme do autoklávu ve skleném kontejneru **bez uzávěru**.
- Při odebrání skleněného kontejneru po sterilizaci z autoklávu **dáváme pozor na jeho horký povrch**.

Zpracování dentinu pro budoucí využití

- Pokud chce lékař vysušit dentin pro budoucí použití, pak doporučujeme použít na autoklávu suchý cyklus (některé autoklávy ho mají) po dobu 30 minut. V případě že autokláv suchý cyklus nemá, pak doporučujeme umístit dentin v dodávaném skleněném kontejneru **bez uzávěru** do autoklávu na střední teplotu po dobu 5-10 minut.
- Při odebírání kontejneru s ošetřeným a vysušeným dentinem z autoklávu **dáváme pozor na jeho horký povrch.**

Tímto je dentin připravený k archivaci po řadu let.

Pro ideální způsob archivace je doporučeno skladování uzavřeného kontejneru při pokojové teplotě.

- V případě potřeby využití již archivovaného dentinu, provedeme čištění dle kroku 5 a můžeme přistoupit k samotné augmentaci.

BioDentin CZ/SK
Merhautova 836/64
613 00 Brno
Česká republika

info@biodentin.cz
www.biodentin.cz