

Grußwort Dr. med. dent. Armin Nedjat 11

Grußwort Prof. Dr. Itzhak Binderman 13

Extrahiertes Zahnmaterial als autologes KEM 14

Dr. med. dent. Armin Nedjat

Wer sollte das Smart Grinder-Verfahren anwenden?

Indikationen des Smart Grinder-Verfahren

Fazit

**Socket Preservation mit autologem
Knochenersatzmaterial 18**

Dr. med. dent. Armin Nedjat

Procedere einer alleinigen „Socket Preservation“ mittels CSGC

Diskussion

**Neues Verfahren zur Verarbeitung von extrahierten Zähnen
für die sofortige autologe Zahntransplantation 24**

Itzhak Binderman, Gideon Hallel, Casap Nardy, Avinoam Yaffe und Lari Sapoznikov

Zusammenfassung

Einführung

Methoden

Das Prozedere von der Zahnextraktion zur Transplantation des
Zahnmaterials

Ergebnisse – Klinische Evaluation

Diskussion

Wichtigste Erkenntnisse

Literaturverzeichnis

Sofortimplantation mit autologem Dentin 32

Priv.-Doz. Dr. Michael Korsch & Dr. Abdel-Karim Mamar

Der Patientenfall

Zahnärztlicher Befund

Diagnose

Nachkontrolle

Epikrise

Fazit für die Praxis

**Komplexe chirurgisch-prothetische Rehabilitation im
Ober- und Unterkiefer mithilfe implantatgestützter
Teleskopkonstruktionen 40**

Georgi Aleksandrov, M.Sc (IMC, Münster)

Einleitung

Falldarstellung

Diskussion

Fazit

Literaturverzeichnis

FAQ zum Champions Smart Grinder 47

1. Können Zähne als Augmentate verwendet werden?
2. Sind partikulierte Zähne besser als Allotransplantate (Knochenbank)?
3. Warum soll ich ca. 8 Minuten Zeit investieren, um ein Augmentat aus einem Zahn zu erzeugen, wenn ich ohne Zeitverlust ein KEM kaufen und verwenden kann?
4. Zur Sterilität des Augmentats – wie sterilisiert man das Augmentat?
5. Was ist der Cleanser?
6. Resorption des Augmentats – Wie schnell wird der Zahn als Augmentat resorbiert und durch Knochen ersetzt?
7. Kann das Augmentat gelagert werden? Und wenn ja, wie lange?
8. Kann ich den kompletten Zahn mahlen? Krone, Wurzel, Pulpa, Zahnschmelz und alles?
9. Kann man den Zahn als Augmentat mit PRF, Blut, Membranen und anderen Augmentaten kombinieren?
10. Hat das Champions Smart Grinder-Verfahren ein CE-Zeichen und eine FDA-Zulassung?
11. Wie groß sind die Partikel?
12. Wie groß ist das Volumen eines Einzelzahns nach dem Partikulieren?
13. Wo kann man das Smart Grinder-Verfahren erlernen?

Bedienungsanleitung Smart Grinder „Genesis 52

Das Smart Grinder-Protokoll

Teildemineralisierten Partikulat

Schritt 1 Vorbereiten der Zähne

Schritt 2 – Den Smart Grinder vorbereiten

Schritt 3 – Platzieren der Zähne in der Mahlkammer

Das Zahnmaterial partikulieren

Das Zahnmaterial sortieren

Schritt 4 – Das Material entnehmen

Schritt 5a – Reinigen der Partikel (klassisches Protokoll)

Schritt 5b – Reinigen der Partikel (teildemineralisiertes Partikulat)

QR-Code Links zu Informationsvideos 58

**Literatur und Studienlage zu autologem
Knochenersatzmaterial, gewonnen aus den extrahierten
Zähnen des Patienten 60**

Stand: 03.2022