Научна фондација СПИРОСКИ, Скопје, Република Северна Македонија
Македонско медицинско електронско списание. 2025 Ное 20; 5:17-18.
https://doi.org/10.3889/mmej.2025.6579
eISSN: 1857-9809
Категорија: *МИТ-ФДМ2025 - „МЕЃУ ПРАКСАТА И НАУКАТА “*
Секција: *Стоматологија*



OPEN ACCESS

Протокол на добивање и клиничка употреба на автологен дентински графт - AMDG (минерализиран) и DDM (деминерализиран) во презервација на алвеоларен гребен ARP

Буњамин Џафери[1,2*]

[1]ЈЗУ Универзитетски стоматолошки клинички центар „Св. Пантелејмон“, Клиника за орална хирургија и имплантологија - Скопје, РС Македонија; [2]Факултет за дентална медицина, МИТ Универзитет, Скопје, РС Македонија

Уредено: Славица Христоманова-Митковска
Цитирање: Џафери Б. Протокол на добивање и клиничка употреба на автологен дентински графт - AMDG (минерализиран) и DDM (деминерализиран) во презервација на алвеоларен гребен ARP. Макед Мед Електр С. 2025 Ное 20; 5:17-18. https://doi.org/10.3889/mmej.2025.6579
Клучни зборови: Автологен дентински графт (AMDG), Деминерализиран дентински графт (DDM), Презервација на алвеоларен гребен (ARP), Smart Dentin Grinder (SDG), коскена регенерација, алвеоларна аугментација
***Кореспонденција:** Буњамин Џафери, ЈЗУ Универзитетски стоматолошки клинички центар „Св. Пантелејмон“, Клиника за орална хирургија и имплантологија - Скопје, РС Македонија; Факултет за дентална медицина, МИТ Универзитет, Скопје, РС Македонија. E-mail: bunjamin.xhaferi@dm.mit.edu.mk
Примено: 01-Окт-2025
Ревидирано: 10-Ное-2025
Прифатено: 14-Ное-2025
Печатарски права: © 2025 Буњамин Џафери.
Лиценца: Овој труд е со отворен пристап дистрибуиран под условите на Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License (CC BY-NC 4.0)
Финансирање: Ова истражување нема финансиска поддршка
Конкурентски интереси: Авторите изјавуваат дека немаат конкурентски интереси

Извадок

Вовед: Работилницата има за цел да обезбеди теоретска и практична основа за протоколот на добивање и клиничката употреба на автологен дентински графт – минерализиран (AMDG) и деминерализиран (DDM) во презервација на алвеоларен гребен (ARP). Акцентот е ставен на класификацијата на дентинските графтови, карактеристиките на AMDG и прикажување на клинички случаи.

Теоретски дел: Се разгледува дефиницијата и клиничката употреба на дентински графт, класификацијата на графтовите (AMDG, PPDM, DDM) и нивните биохемиски и регенеративни својства.

Практичен дел: Учесниците ќе ја усовршуваат техниката за добивање на AMDG според протоколот на Itzhak Binderman со користење на SDG апарат, како и добивање на DDM и PPDM. Графтот се аплицира во коскената регија на фантомски модели и вилици од животинско потекло (свињи, овци). Целата процедура вклучува подготовка на забот, мелење со Smart Dentin Grinder, сортирање и хемиска обработка со Dentin Cleanser и PBS раствор за обезбедување стерилен графт спремен за апликација.

Заклучок: Работилницата овозможува стекнување на теоретски знаења и практични вештини за примена на AMDG и DDM во алвеоларната регенерација, обезбедувајќи сигурен и биохемиски активен графт за коскени аугментации и презервација на алвеоларен гребен.

Protocol for Obtaining and Clinical Application of Autologous Dentin Graft – AMDG (Mineralized) and DDM (Demineralized) in Alveolar Ridge Preservation (ARP)

Bunjamin Dzaferi[1,2*]

[1]University Dental Clinical Center "St. Pantelejmon", Clinic for Oral Surgery and Implantology - Skopje, RN Macedonia; [2]Faculty of Dental Medicine, MIT University, Skopje, RN Macedonia

Edited by: Slavica Hristomanova-Mitkovska
Citation: Dzaferi B. Protocol for Obtaining and Clinical Application of Autologous Dentin Graft – AMDG (Mineralized) and DDM (Demineralized) in Alveolar Ridge Preservation (ARP). Maced Med Electr J. 2025 Nov 20; 5:17-18. https://doi.org/10.3889/mmej.2025.6579
Keywords: Autologous Mineralized Dentin Graft (AMDG), Demineralized Dentin Graft (DDM), Alveolar Ridge Preservation (ARP), Smart Dentin Grinder (SDG), Bone Regeneration, Alveolar Augmentation
***Correspondence:** Bunjamin Dzaferi, University Dental Clinical Center "St. Pantelejmon", Clinic for Oral Surgery and Implantology - Skopje, RN Macedonia; Faculty of Dental Medicine, MIT University, Skopje, RN Macedonia.
E-mail: bunjamin.xhaferi@dm.edu.mk
Received: 01-Oct-2025
Revised: 10-Nov-2025
Accepted: 14-Nov-2025
Copyright: © 2025 Bunjamin Dzaferi.
License: This is an open-access article distributed under the terms of the Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License (CC BY-NC 4.0)
Funding: This research did not receive any financial support
Competing Interests: The authors have declared that no competing interests exist

Abstract

Introduction: The workshop aims to provide a theoretical and practical protocol of obtaining and clinically applying autologous dentin graft – mineralized (AMDG) and demineralized (DDM) – in alveolar ridge preservation (ARP). Emphasis is placed on the classification of dentin grafts, characteristics of AMDG, and presentation of clinical cases.

Theoretical Part: The theoretical segment covers the definition and clinical applications of dentin grafts, classification of grafts (AMDG, PPDM, DDM), and their biochemical and regenerative properties.

Practical Part: Participants will learn techniques for obtaining AMDG following the Itzhak Binderman protocol using the SDG device, as well as preparing DDM and PPDM. Grafts are applied to the bone region using phantom models and animal jaws (pigs, sheep). The procedure includes tooth preparation, grinding with the Smart Dentin Grinder, particle sorting, and chemical treatment with Dentin Cleanser and PBS solution to produce a sterile graft ready for application.

Conclusion: The workshop provides participants with both theoretical knowledge and practical skills for using AMDG and DDM in alveolar ridge regeneration, ensuring a safe and biochemically active graft for bone augmentation and alveolar ridge preservation.