

# Обратно към корените си!

Минимално инвазивни решения за лечение на кариес на корена



Since 1921  
100 years of Quality in Dental



# Кореновите кариеси и застаряването на населението

## Предизвикателства при възрастни пациенти със запазено съзъбие



С любезното съдействие на Wim Klüter, Холандия

Стабилното нарастване както на абсолютния, така и на относителния брой на възрастните хора - заедно с увеличеното задържане на зъби до напреднала възраст<sup>1</sup> - поставя особени предизвикателства за денталната практика. Освен ремонта и подмяната на неуспешни възстановявания, кореновият кариес ще се превърне в ежедневен предизвикателство сред застаряващото население. След като бъдат изложени на орална среда, повърхностите на корените са изложени на по-голям риск от деминерализация, особено когато пациентите имат намален поток на слюнка и намалени буферни способности.<sup>2,3</sup> От съществено значение е да се подходи към кореновия кариес по холистичен начин: идентифициране на рисковите фактори, предотвратяване на появата им и възстановяване на вече наличните кариеси по минимално инвазивен начин.

## Рискови фактори, свързани с остаряването

- Намален слюнчен поток и/или рН на слюнката: по-малък буферен капацитет за противодействие на киселинните атаки
- Общи патологии и патологии на оралното здраве: риск от (съпътстващи) заболявания
- Прием на лекарства и полифармация: риск от странични ефекти, напр. ксеростомия
- Намаляване на фините двигателни умения: трудности при поддържане на орална хигиена
- Намалени способности за сътрудничество поради когнитивни или функционални аспекти: напр. деменция, силен тремор,...
- Висока степен на зависимост: трудности при намиране на стоматологична помощ, напр. няма възможност да дойде в зъболекарския кабинет
- Промени в диетата с увеличаване на приема на захар; повишено предпочитание към сладкиши

## Идентифицирайте

### GC Tri Plaque ID Gel: идентифицирайте нови, стари и плака, произвеждаща киселина

Използването на инструменти за идентификация като **GC Tri Plaque ID Gel** може да помогне за идентифициране на кариесогенна плака, да мотивира пациентите и да даде на тях или на лицата, които се грижат за тях, ясна и обективна обратна връзка за оптимизиране на тяхната техника на четкане.

**Розово/червено**  
Незрял биофилм < 48h

**Синьо/лилаво**  
Комплексен биофилм > 48h  
**Риск от гингивит**

**Светло синьо**  
Киселинна плака с рН < 4,5  
**Това е високорисков биофилм.**

**GC Tri Plaque ID Gel разкрива възрастта и киселинността на биофилма**  
С любезното съдействие на д-р Andrew Brostek, Австралия

### Saliva-Check BUFFER: доколко слюнката предпазва зъбите?

Хронична сухота в устата и намалена слюнчена функция поради различна етиология се срещат при значителна част от възрастните хора. В 5 лесни стъпки, **Saliva-Check BUFFER** помага да се разкрият основните фактори, които нарушават оралния баланс и причиняват деминерализация.<sup>3</sup>



# Защита и предотвратяване

## GC MI Paste Plus и MI Varnish: укрепват и десенсибилизират

Наличието на флуор и аморфен калциев фосфат в слюнката създават благоприятна среда за реминерализация на тъканите.

Локалният флуорид трябва да се използва у дома и трябва да се допълва с редовно професионално нанасяне на флуориден лак. Допълнителната употреба на бионалични калциев фосфати благоприятства възстановяването на зъбите и показва впечатляващи резултати при намаляване на свръхчувствителността.<sup>4,5</sup>



**GC MI Paste Plus** съдържа RECALDENT (бионаличен аморфен калциев фосфат; CPP-ACP), както и флуорид (900 ppm). Може да се използва цяла нощ за подобряване на възстановяването на зъбите и намаляване на свръхчувствителността. Предлага се в 5 вкусни вкуса, които повишават приемането от страна на пациентите. Пациентите с намален слюнчен поток са склонни да показват предпочитание към вкуса на ванилия.



GC MI Paste Plus в 5 вкуса (вляво) и неговата алтернатива без флуор GC Tooth Mousse (вдясно).

**MI Varnish** съдържа 22600 ppm флуорид, както и RECALDENT (CPP-ACP) и е предназначен за приложение в кабинета. Прилепва бързо към зъбите, без да се слепва и служи като депо за минерали и флуор, необходими за поддържане или възстановяване на целостта на зъбите. RECALDENT (CPP-ACP) и флуоридът работят в синергия: когато RECALDENT (CPP-ACP) влезе в контакт с флуорид, той стабилизира флуоридните йони, за да създаде идеалния източник за изграждане на по-устойчив на киселина флуорапатит.



Използване на MI Varnish в стоматологичния кабинет  
С любезното съдействие на проф. Ian Meyers, Австралия

RECALDENT™ се извлича от млечен казеин. Да не се използва при лица с алергия към мляко. В случай на алергична реакция: спрете употребата, изплакнете устата с вода и потърсете лекарска помощ.

## GC Dry Mouth Gel: облекчава ксеростомията

**Dry Mouth Gel** е уникален продукт без захар, който осигурява дълготраен комфорт и облекчава симптомите на сухота в устата. Уникално, за разлика от повечето заместители на слюнката, той има неутрално pH, запазвайки оралното pH в рамките на безопасния диапазон, за да предотврати деминерализацията. Той е безцветен и се предлага в различни приятни вкусове.

Използвайте Dry Mouth Gel за облекчение през деня; за нощна профилактика се препоръчва MI Paste Plus, за да осигури допълнителна защита срещу кариес, да насърчи реминерализацията и да предотврати и облекчи свръхчувствителността от откритите корени.

Гелът за сухота в устата не пречи на ефективността на RECALDENT (CPP-ACP) или флуорид, така че те могат безопасно да се допълват взаимно.





## Управление на ерозията, предизвикателствата на оралната хигиена и откритите корени с **Fuji TRIAGE**

Fuji TRIAGE, течен стъклен йономер, който ще помогне за защита на повърхността срещу образуване на кариес и свръхчувствителност

- Fuji TRIAGE може да се свързва химически в относително влажна среда<sup>6</sup>
- Кореновите повърхности се защитават бързо и лесно
- Втвърдяването на розовия нюанс на Fuji TRIAGE може да се ускори с денталната полимеризираща лампа
- Fuji TRIAGE може да бъде покрит с MI Varnish за засилване на йонния обмен



**Възстановяване на коренови кариесни лезии с Fuji TRIAGE, последвано от нанасяне на MI Varnish.**

С любезното съдействие на проф. Matteo Basso, Италия

## Третиране и контрол

### Минимално инвазивно възстановяване на коренов кариес

Възстановяването не премахва причината за лезията; следователно, за да се избегне прогресирането на лезията, винаги трябва да се комбинира с превантивни стратегии

- Местата на задържане на плака се отстраняват чрез възстановяване на гладка повърхност
- Засегнатият от кариес дентин в централната част на лезията не е необходимо да се премахва изцяло; следователно рискът от експозиция на пулпата/инфекция на пулпата е намален и останалата зъбна структура е отслабена по-малко
- Глас-йонимери, стъклен хибриди или композити могат да се използват за възстановяване на коренови кариесни лезии. Най-добрият избор зависи от оралните обстоятелства, предпочитанията на пациента и практикуващия, както и способността на пациента да сътрудничи.

### Контрол на скоростта с **Fuji II LC**

Fuji II LC е посочен за всеки случай, когато скоростта и лекотата на използване са приоритет. Такъв може да е случаят при пациенти, които не могат да си сътрудничат добре, без необходимите когнитивни или физически способности за пълно сътрудничество. Тези възстановявания показват добри нива на оцеляване.<sup>7</sup>



**MI възстановявания на коренови кариесни лезии с Fuji II LC, един месец след поставянето.**  
С любезното съдействие на д-р AmrEldeeb Core Team, Ain Shams University, Кайро, Египет

## Устойчиви възстановявания, поставени бързо и осигуряващи защита от кариес: EQUIA Forte HT

**EQUIA Forte HT**, стъклен хибриден възстановителен материал, има приятна консистенция за опаковане и контуриране. EQUIA Forte Coat му придава приятен, устойчив завършек и блясък и допълнително добавя към здравината му, като създава подходящата среда за узряване и укрепване на материала. Лесното му поставяне е особено удобно при лечение на коренов кариес поради устойчивостта на влага и бързината на лечение; дори може да бъде изваян просто с помощта на пръст. Освен това чрез йонообмен тези възстановявания стимулират реминерализацията на зъбите и предотвратяват деминерализацията и следователно са най-добрият вариант за активни лезии.



**Цервикално възстановяване с EQUIA Forte HT**  
С любезното съдействие на д-р Javier Tapia Guadix, Испания

Предимствата на стъклените хибриди за възстановяване на цервикални лезии са демонстрирани в рандомизирани контролирани проучвания със стабилен дизайн.<sup>8</sup> Въпреки че това не е изненадващо, трябва да се подчертае, че рентабилността в сравнение с композитите се оказва полезна, както първоначално, така и в дългосрочен план.<sup>9</sup>



**EQUIA Forte (предшественикът на EQUIA Forte HT) възстановявания преди лечение (вляво), в началото (в средата) и след 6,5 години функциониране (вдясно).**  
С любезното съдействие на проф. Matteo Basso, Италия

Въпреки че в много случаи атраматичното възстановително лечение (ART) няма да бъде първата опция, тази техника може да се приложи в случай на силно зависими пациенти, които не успяват да дойдат в денталната практика или във всяка друга ситуация, при която използването на ротационните инструменти не е опция.<sup>6,10</sup> Версиите на прах/течност са налични за работа при липса на миксер за капсули. При ART техниката се отстранява само инфектираният дентин, но се запазва засегнатият дентин близо до пулпата, което помага да се запази жизнеността на пулпата и се избягва чувствителността. Перфектно чистите ръбове ще гарантират успеха на възстановяването. В повечето случаи не е необходима анестезия.



**ART субгингивално възстановяване с EQUIA Forte HT**  
С любезното съдействие на проф. Gerry McKenna, Великобритания

## Естетични възстановявания с G-ænial Universal Injectable

Когато лезията не е кариозна или е арестувана и има възможност да се изолира добре с кофердам, **G-ænial Universal Injectable** е отлична възстановителна опция за коренови кариесни лезии. Може лесно да се полира до висок гланц, което намалява задържането на плака и е устойчив на износване, което е важно в тези зони, които са подложени на абразия.

Освен това, неговият огъващ се връх и тиксотропно поведение улесняват достъпа дори до задните кухини и контролират поставянето в трудни зони. Предлага се в много нюанси, което прави възможно изработването на наистина естетично и незабележимо възстановяване - което се изисква все по-често от пациентите.



Високо естетично цервикално възстановяване с G-ænial Universal Injectable  
С любезното съдействие на д-р Javier Tapia Guadix, Испания



## Припомняне

### Режим на проследяване, съобразен с отговора на лечението и риска от кариес

Периодичната оценка на риска трябва да се разглежда като рутинна за всички дентални пациенти. Може да се счита, че превантивните мерки за кореновия кариес имат по-добра дългосрочна прогноза от възстановителните лечения.

Въпреки това е по-малко вероятно кавитираният коренов кариес да премине от активно към неактивно състояние в сравнение с некавитираните лезии, така че в този случай е необходимо възстановяване.

# План за лечение с минимална интервенция при кариес на корена

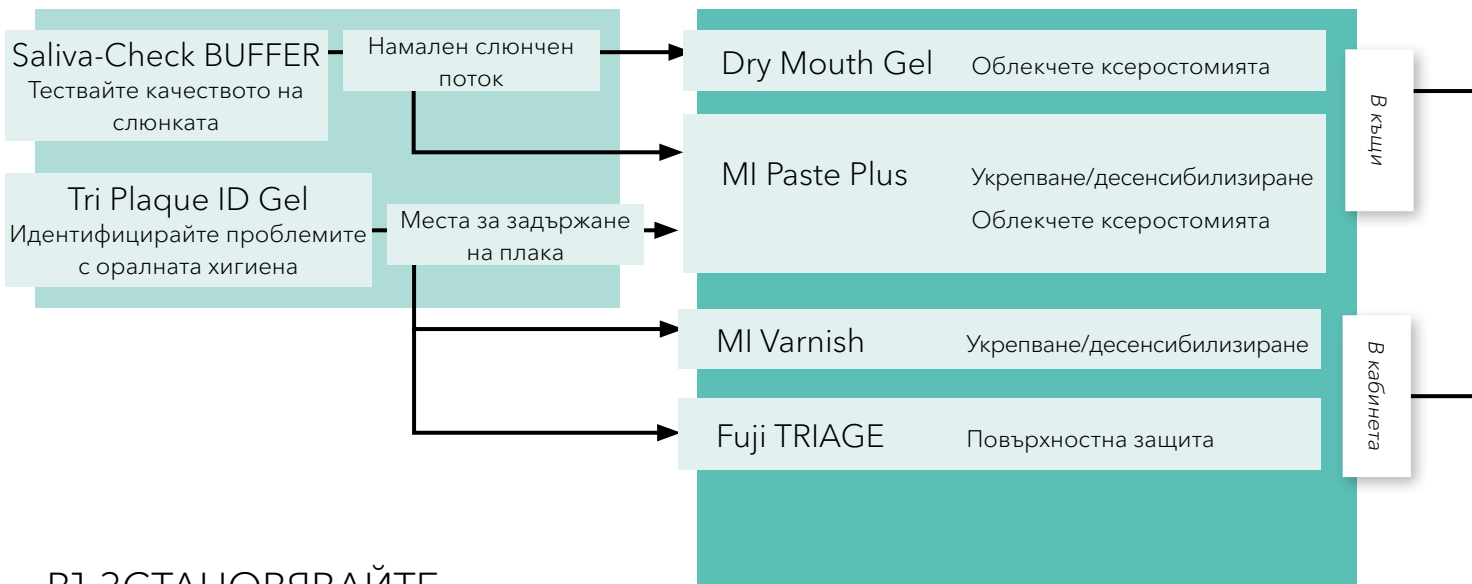
## Рамка за ориентирано към пациента лечение



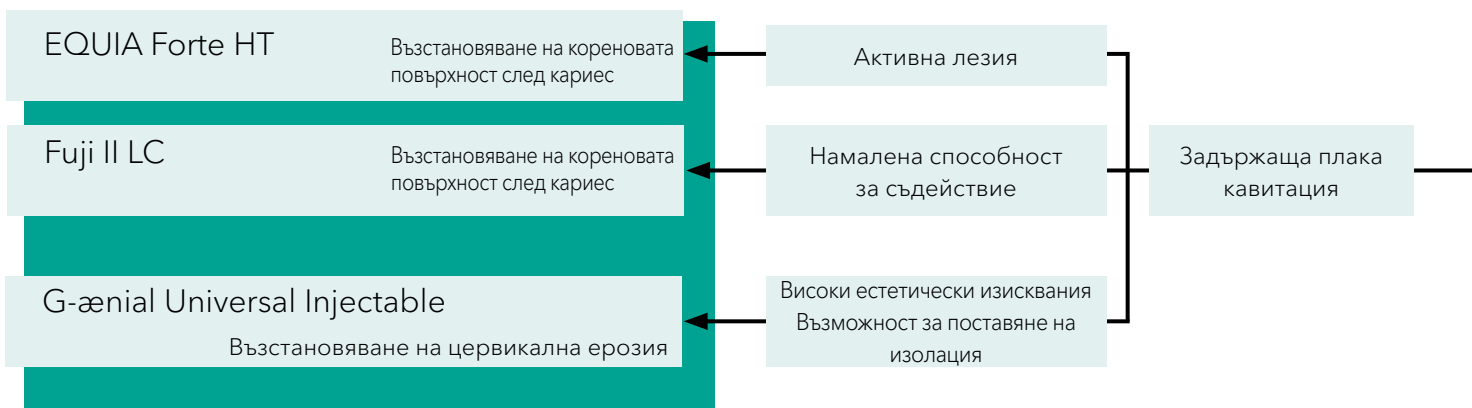
От съществено значение е да се адаптира лечението на възрастните хора към индивидуалното състояние на пациента. Графикът по-долу ще улесни избора на необходимите интервенции. Той също така показва кои продукти от GC са особено подходящи за всеки индивидуален план за лечение.

### ИДЕНТИФИЦИРАЙТЕ

### ПРЕДОТВРАТЯВАЙТЕ



### ВЪЗСТАНОВЯВАЙТЕ



### ПРОСЛЕДЯВАНЕ





# Лечение на коренов кариес

РЕШЕНИЯ ЗА МИНИМАЛНО ИНВАЗИВНО ЛЕЧЕНИЕ от GC



СКАНИРАЙТЕ ЗА ПОВЕЧЕ ИНФОРМАЦИЯ



## GC Tri Plaque ID Gel

Трицветен гел за разкриване на плака



## Saliva-Check BUFFER

Тест за оценка на качеството на слюнката в кабинета



## GC MI Paste Plus

Бионалични калций и фосфат, с флуорид



## MI Varnish

Подсилено третиране с флуориден лак с бионаличен калций и фосфат



## GC Fuji TRIAGE

Рентгеноконтрастен глас-йонимерен материал за защита на повърхността



## GC Fuji II LC

Светлинно полимеризиращ глас-йонимер за възстановяване



## EQUIA Forte HT

Глас-хибридна възстановяваща система за дълготрайни възстановявания с обемно запълване



## G-aenial Universal Injectable

Възстановителен композит с висока якост

За информация за поръчка, моля, разгледайте нашия онлайн каталог.

G-aenial Universal Injectable, GC Tri Plaque ID Gel, GC MI Paste Plus, MI Varnish, GC Fuji, GC Fuji TRIAGE и EQUIA Forte са търговски марки от GC.

RECALDENT и RECALDENT логото са търговски марки на Mondelēz International group, използвани по лиценз.

1. Berkey D, Berg R. Гериатрични проблеми с оралното здраве в Съединените щати. Int Dent J 2001; 51:254-264.
2. Baysan A. Консенсус относно кореновия кариес. 2022 г.; <https://orca-caries-research.org/>
3. Чалмърс JM. Стоматология с минимална интервенция: Част 1. Стратегии за справяне с новото предизвикателство с кариес при по-възрастни пациенти. J Can Dent Assoc 2006; 72 (5): 427-433.
4. Hay KD, Morton RP. Ефикасността на комплекса казеин фосфопротеин-калий трифосфат (DC-CP) [Dentacal] като овлажнител в устата при пациенти с тежка ксеростомия. N Z Dent J 2003; 99 (2): 46-8.
5. Reynolds EC, Walsh LJ. Допълнителни помощни средства за реминерализацията на зъбната структура. В: Mount GJ, Hume WR, редактори. Sandgate (Qld): Запазване и възстановяване на зъбната структура. знание Книги и софтуер 2005; стр. 111-118.
6. Чалмърс JM. Стоматология с минимална интервенция: Част 2. Стратегии за справяне с възстановителните предизвикателства при по-възрастни пациенти. J Can Dent Assoc 2006; 72 (5): 435-440.
7. Schwendicke F, Gostemeyer G, Blunck U, Paris S, Hsu LY, Tu YK. Директно поставени възстановителни материали: преглед и мрежов мета-анализ. J Dent Res. 2016;95(6):613-22.
8. Schwendicke F, Müller A, Seifert T, Jeggler-Engbert LM, Paris S, Gostemeyer G. Стъклен хибрид срещу композит за некариозни цервикални лезии: Преживяемост, качество на възстановяването и разходи в рандомизирано контролирано проучване след 3 години. J Dent. 2021 г.; 110:103689.
9. Schwendicke F, Gomez Rossi J, Krois J, Basso M, Peric T, Turkun LS, Miletić I. Рентабилност на стъклен хибрид спрямо композит в рандомизирано проучване в много държави. J Dent. 2021;107:103614.
10. da Mata C, McKenna G, Anweigi L, Hayes M, Cronin M, Woods N, O'Mahony D, Allen PF. RCT на атраматично възстановително лечение за възрастни хора: 5-годишни резултати. J Dent. 2019; 83: 95-99 за възрастни хора: 5 годишен резултат. J Dent. 2019;83:95-99.

## GC EUROPE N.V.

Head Office  
Researchpark,  
Haasrode-Leuven 1240  
Interleuvenlaan 33, B-3001 Leuven  
Tel. +32 16 74 10 00  
Fax. +32 16 40 48 32  
info.gce@gc.dental  
<https://www.gc.dental/europe>

## GC EUROPE N.V.

GCEEO Bulgaria  
BG - София 1202  
ул. "Будапеща" 92, ап. 4-3  
Тел. +359.2.983.30.30  
Факс. +359.2.858.31.37  
info.bulgaria@gc.dental  
<https://www.gc.dental/europe/bg-BG>