

Компарација на физичките и хемиските карактеристики на материјали за директно прекривање на пулпата



Македонско
Стоматолошко
Друштво

Ренцова Василија(1), Апостоловска Силвија(1)

Јаникевиќ Ивановска Данијела (2), Ефтимовска Мира (1), Колоска Валентина (2)
Ристоска Соња(1)

(1) Стоматоматолошки факултет- Скопје
(2) УК за клиничка биохемија

ВОВЕД

Цел на оваа студија беше да се оценат биолошките и физичките својства на TheraCal, Biodentine I Calcimol.
По подготовка на TheraCal, Biodentine I Calcimol го анализиравме ослободувањето на калциумови и хидроксилни јони за период од 24 часа, 7 и 14 дена.

Сите испитувани материјали ослободуваат калциумови и хидроксилни јони за време на испитуваниот период.

Способноста на TheraCal i Biodentine I Calcimol да ослободуваат калциумови јони за одреден период може да го стимулираат создавањето на апатитни кристали како и формирање на нов дентин.

ЦЕЛ

Цел на оваа студија беше да се оценат биолошките и физичките својства на TheraCal, Biodentine I Calcimol

МЕТОДОЛОГИЈА

По подготовка на TheraCal, Biodentine I Calcimol го анализиравме ослободувањето на калциумови и хидроксилни јони за период од 24 часа, 7 и 14 дена. Го регистриравме времето и спојувањето на секој од материјалите посебно. По стврдување вака добиените дискови ги поставивме во пластични контјнери на температура од 37 степени. За испитување за времето на врзување, секој од свежо замешаните цименти ги поставивме на денти. Времето на врзување го регистриравме кога на површината не се забележуваше отпечаток од игла.

РЕЗУЛТАТИ

Сите испитувани материјали ослободуваат калциумови и хидроксилни јони за време на испитуваниот период. TheraCal i Biodentine ослободуваат повеќе Ca јони за истиот период. TheraCal покажа најкратко време на врзување во сопредба со другите 2 цимента.

ЗАКЛУЧОК

Способноста на TheraCal i Biodentine I Calcimol да ослободуваат калциумови јони за одреден период може да го стимулираат создавањето на апатитни кристали како и формирање на нов дентин

КЛУЧНИ ЗБОРОВИ

ослободуваат калциумови и хидроксилни јони
TheraCal, Biodentine I Calcimol