

# e-Root



# C-Root Dental Medical

## Запатентована технологія

Запатентований інноваційний силікат стронцію, став революційним obturaційним матеріалом нового покоління - справжнім проривом в порівнянні з традиційними рішеннями. Та ми не зупиняємось. Залишаючись вірними принципам наукової розробки та доказової стоматології, ми продовжуємо впроваджувати безпечні та ефективні ендодонтичні сучасні матеріали.

## Сильна команда досліджень і розробок

Наша науково-дослідна команда складається з досвідчених ендодонтистів, професорів стоматології та науковців у галузі матеріалознавства таких престижних освітніх закладів, як Університет Торонто, Університет Гонконгу та Університет Тяньцзіня.

## Глобальне покриття

C-Root Dental працює в глобальному масштабі зі штаб-квартирою в Китаї та офісами в Сполучених Штатах і Канаді. Наша команда, яка працює в Північній Америці та Азії, складається з фахівців провідних освітніх та навчальних установ, що забезпечує найвищі стандарти професіоналізму, досвіду та інновацій.

## Патент на біокерамічний винахід силікат стронцію



## Інноваційне виробництво

Наші лабораторія та виробнича база мають найсучаснішу систему стерилізації, що гарантує виготовлення стоматологічної продукції найвищого рівня.



1 млрд

Клінічні випадки

1 000

Курси та майстер-класи

130

Країн

# C-Root SP Біокерміка для пломбування кореневих каналів

C-Root SP — Біокерамічний ін'єкційний матеріал для obturaції кореневих каналів. Інноваційна, запатентована формула силікату стронцію, спеціально розроблена для надійної obturaції системи корінних каналів будь-якої анатомічної складності. Завдяки активним компонентам, новий матеріал не лише сприяє ефективному загоєнню та ремінералізації, а й забезпечує щільну, безпечну та довготривалу obturaцію.

## C-Root SP: рішення для надійної obturaції каналів будь-якої анатомічної складності

Склад

Силікат стронцію, діоксид цирконію, фосфат кальцію та гідроксид кальцію

Показання

Постійне пломбування системи кореневих каналів в техніці бічної конденсації, техніки obturaції одним штифтом і техніки вертикальної конденсації

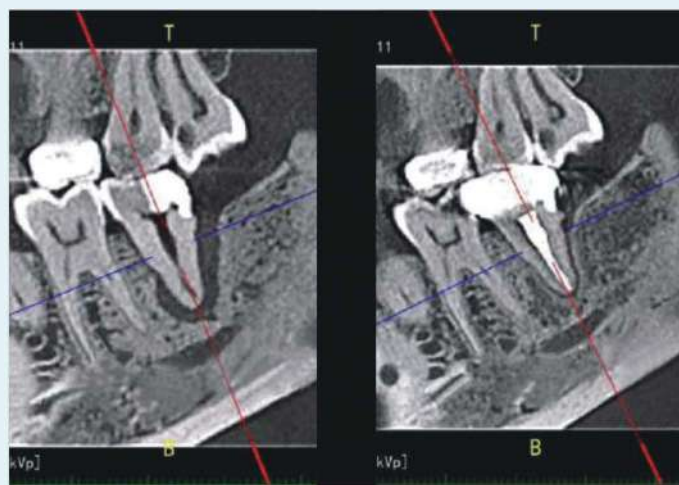


|                                                                                   | Ваша поточна система | C-Root SP |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------|
| Біосумісний і остеогенний матеріал                                                | ?                    | ✓         |
| Швидке загоєння періапикальної зони                                               | ?                    | ✓         |
| Зручність внесення                                                                | ?                    | ✓         |
| Створення міцного хімічного зв'язку між obturaційним матеріалом та тканинами зуба | ?                    | ✓         |
| Прогнозована післяопераційна реакція                                              | ?                    | ✓         |
| Високі антибактеріальні властивості за рахунок високого рН (рН > 12)              | ?                    | ✓         |
| Відсутність усадки                                                                | ?                    | ✓         |
| Протизапальний, значною мірою пригнічує фактори запалення, такі як TNF-α або PGE2 | ?                    | ✓         |

# Переваги

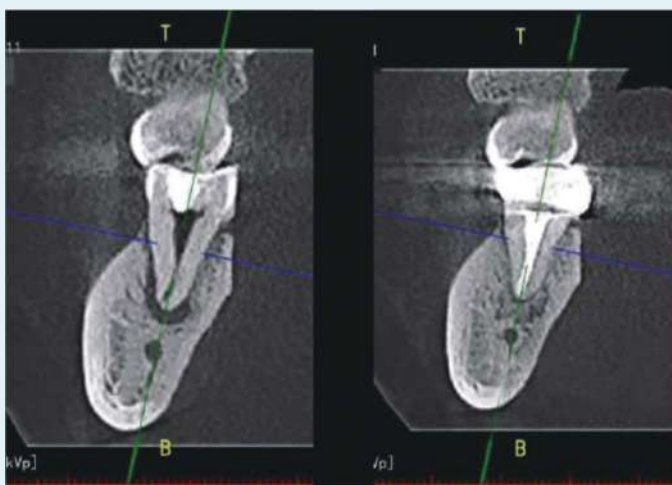
## Надзвичайна здатність до герметичного апікального ущільнення

При апікальних ураженнях C-Root SP демонструє надзвичайну ефективність у прискоренні загоєння кісткової тканини. Завдяки здатності формувати міцне апікальне ущільнення в поєднанні з остеогенним потенціалом силікату стронцію, матеріал забезпечує стабільне загоєння та високі клінічні результати.



Pre-op

7 months post-op



Pre-op

7 months post-op

Dr. Liu



immediate post-op & 12 months post-op

Dr. Huang



immediate post-op & 3 months post-op

Dr. Wang



C-Root exhibits time-dependent increases in cell proliferation and significantly higher levels of osteogenic gene expression compared to other products, suggesting its potential as an excellent alternative for promoting bone formation and regenerative effects in root canal-filling material.

——DOI: 10.1177/0300060519894801



A lower concentration of CRoot SP enhances the cell migration capacity of rSCAPs, and CRoot SP may achieve better tissue repair during root canal treatment.

——DOI: 10.19538/j.kq.2022.03.010

C-Root SP has good cell proliferation and bone induction ability to hSCAPs, similar as iRoot SP.

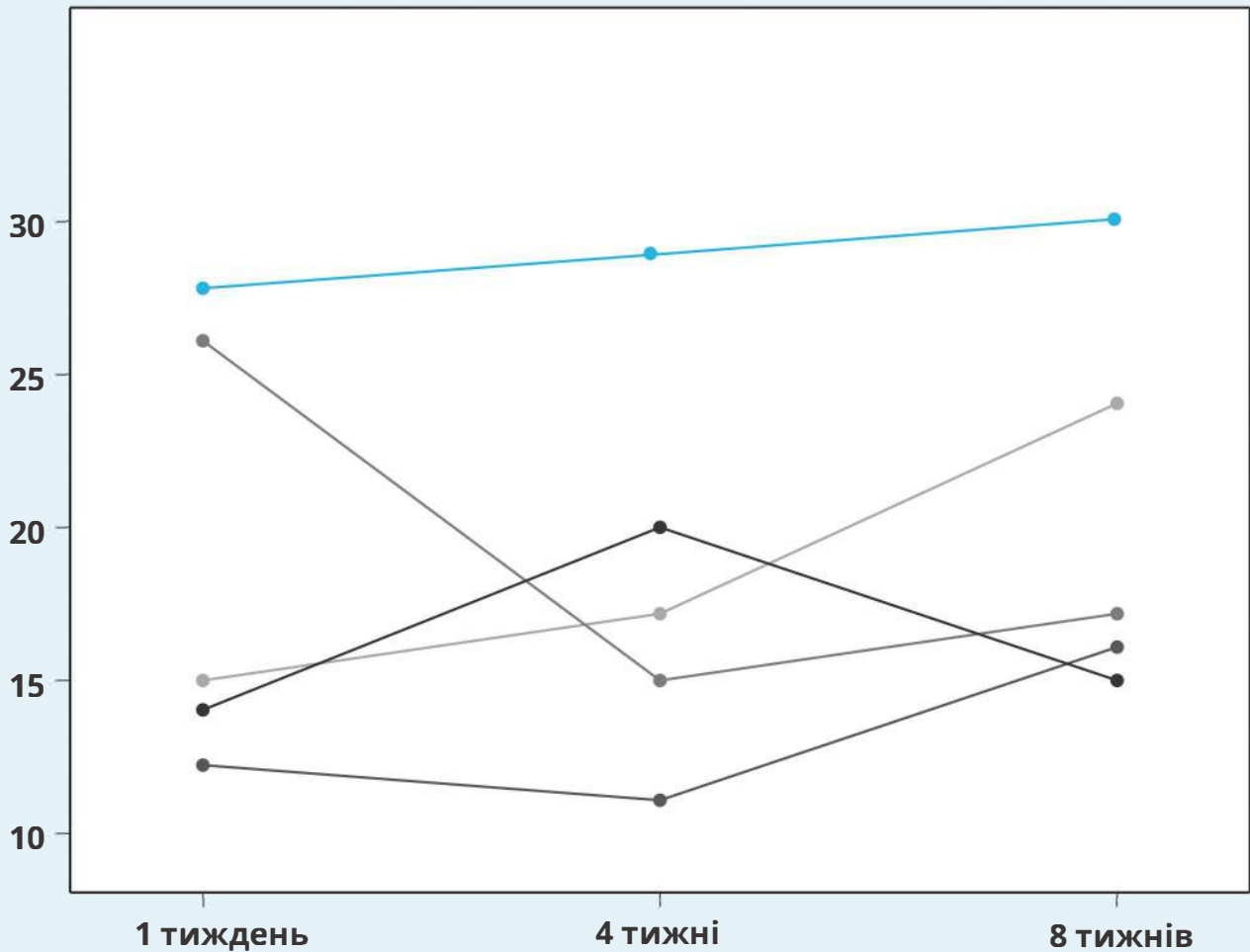
——No.2.10.20049/j.bjkqyx.1006-673X.2024.02.010

# Високі антибактеріальні властивості

Завдяки своїй лужній природі (pH > 12), C-Root SP, виявляє високі антибактеріальні властивості. Нещодавнє дослідження показало, що C-Root SP вбиває більший відсоток бактеріальних клітин порівняно з іншими обтураційними матеріалами, демонструючи підвищення ефективності з часом.

Відсоток об'єму знешкоджених бактеріальних клітин за час Y  
Відсоток об'єму мертвих бактеріальних клітин (%) на X

C-Root® SP    BC Sealer™    Біокерамічний герметик AH Plus®    Bio-C® Root    BioRoot Flow™



Джерело: Mehdiyeva, VJ\*, Nieawu, A., & Shen, Y. (2024). Антибактеріальний ефект біокерамічних силерів у моделі Ex Vivo. Факультет стоматології, Університет Британської Колумбії, Ванкувер, Канада. Плакат.

“The strontium silicate root canal sealer C-Root SP has low cytotoxicity, certain osteogenic potential and antibacterial activity against *Enterococcus faecalis*, so it can be used for root canal filling.

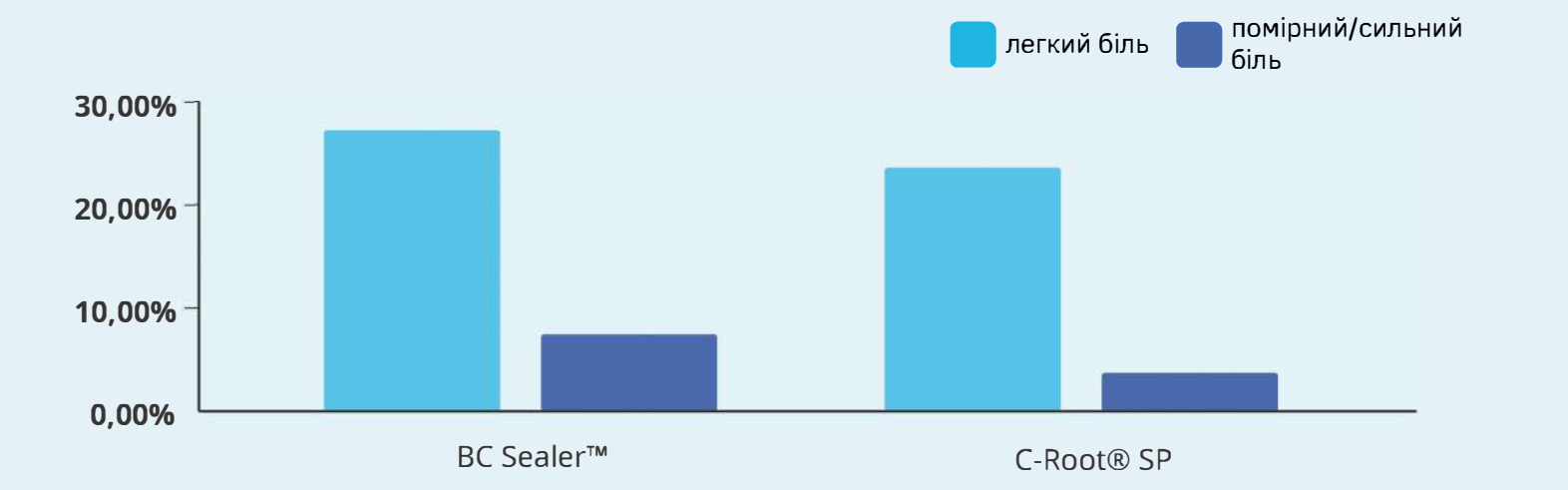
—DOI: 10.19439/j.sjos.2023.03.005

“C-Root SP demonstrates favourable attributes as a root canal sealer, including effective apical sealing ability, comparable bond strength, fracture resistance, strong antibacterial effects, and good biocompatibility. These findings suggest that C-Root SP is a reliable and promising choice for root canal procedures.

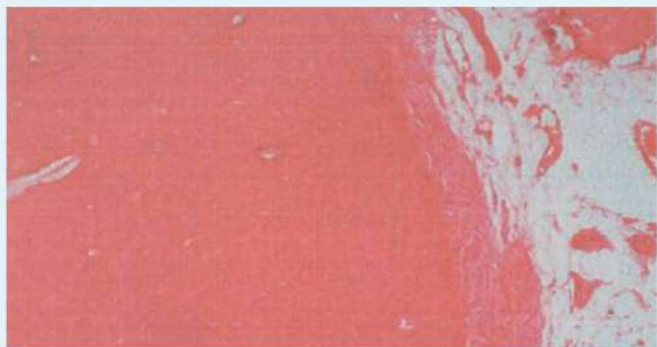
—DOI: 10.19538/j.kq.2022.03.010

# Чудова біосумісність і зменшення післяопераційного болю

C-Root SP, містить силікат стронцію, на відміну від силікату кальцію, забезпечує сильну біосумісність і допомагає зменшити запалення та біль. Нещодавнє дослідження показало, що C-Root SP, порівняно з іншими брендами, значно зменшує післяопераційний біль.

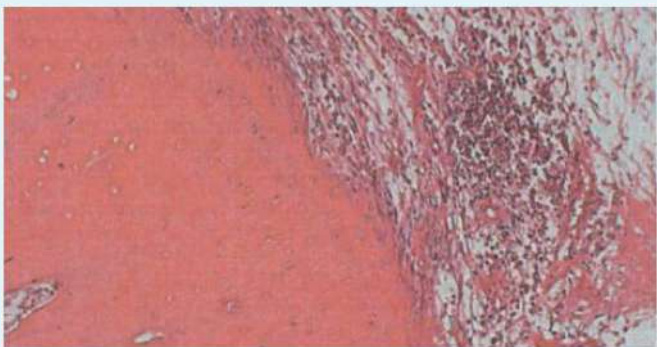


Вплив виведення силеру в перипікальну зону на частоту післяопераційного болю після obturaції системи коренних каналів



**C-Root®SP**

Відсутність запалення в тканинах пульпи через 90 днів.



**Силери на основі силікату кальцію**

Сильне запалення пульпи через 90 днів.

“

C-Root SP exhibited less cytotoxic than the iRoot SP and AH Plus extracts after setting.

—DOI: 10.1186/s12903-024-04774-W

The experimental root canal-filling material C-Root has similar in vitro cytocompatibility to BioRoot and better osteogenic potential than AH Plus.

—DOI: 10.1177/0300060519894801. Epub 2019 Dec 29. PMID: 31884862; PMCID:PMC7645323.

“

There was no significant difference in the rate of sealer extrusion and postoperative pain after root canal filling between C-Root SP and iRoot.

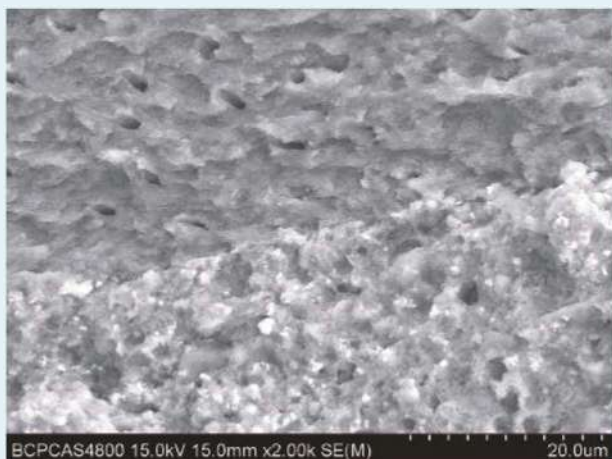
—SP. 10.3969/j.issn.1674-8603.2023.01.006

There was no significant difference between C-Root SP and iRoot SP in filling quality and effect on postoperative pain.

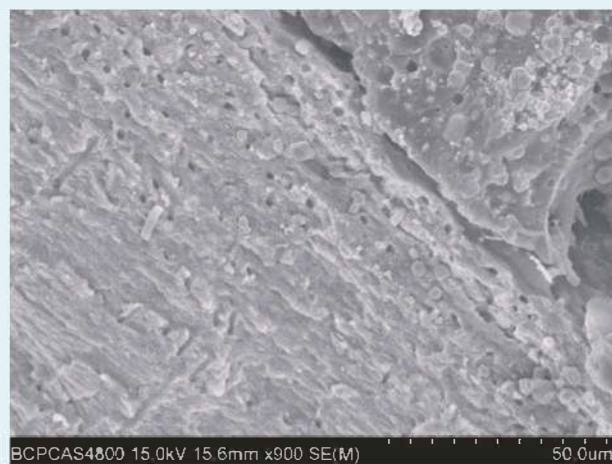
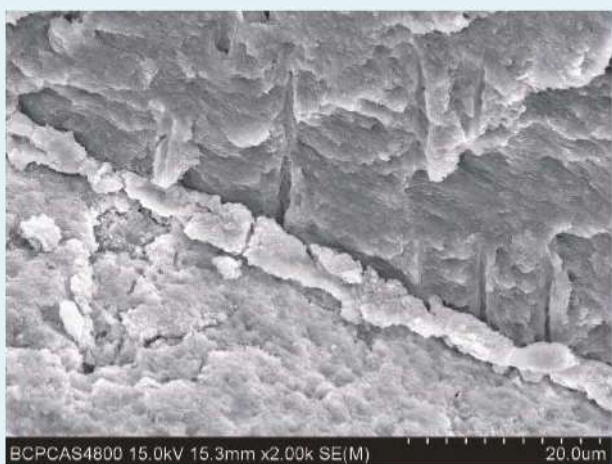
—0.3969/j.issn. 1671-3141.2024.019.024

## Висока тиксотропність

Вміст малих гідрофільних частинок забезпечує високу якість заповнення бічних колатералей системи корінних каналів. Високе проникнення у мікроканальці дентину сприяє ремінералізації із заміщенням стронцію, з'єднуючись з дентином і obturaційним матеріалом для мінімізації пустот.



**C-Root® SP:** Проникає та ущільнює дентинні каналці



**Силери на основі силікату кальцію:** Утворюють поверхневий шар без проникнення каналців.

1:Lei, G., BIAN, M., Li, N., Yan, M., Zhou, L., Li, Z., & Ву, Дж. (2023). Порівняння швидкості апікальної екструзії та відчуття болю після obturaції біокерамічними пломбами для корневих каналів C-Root SP та iRoot SP. Оральна біомедицина, 14 (1), 29–34.  
<https://doi.org/10.3969/j.issn.1674-8603.2023.01.006>



The apical sealing performance of C-Root SP is similar to iRoot SP and superior to AH-Plus Jet. C-Root SP can be considered as a favorable choice for root canal sealer.

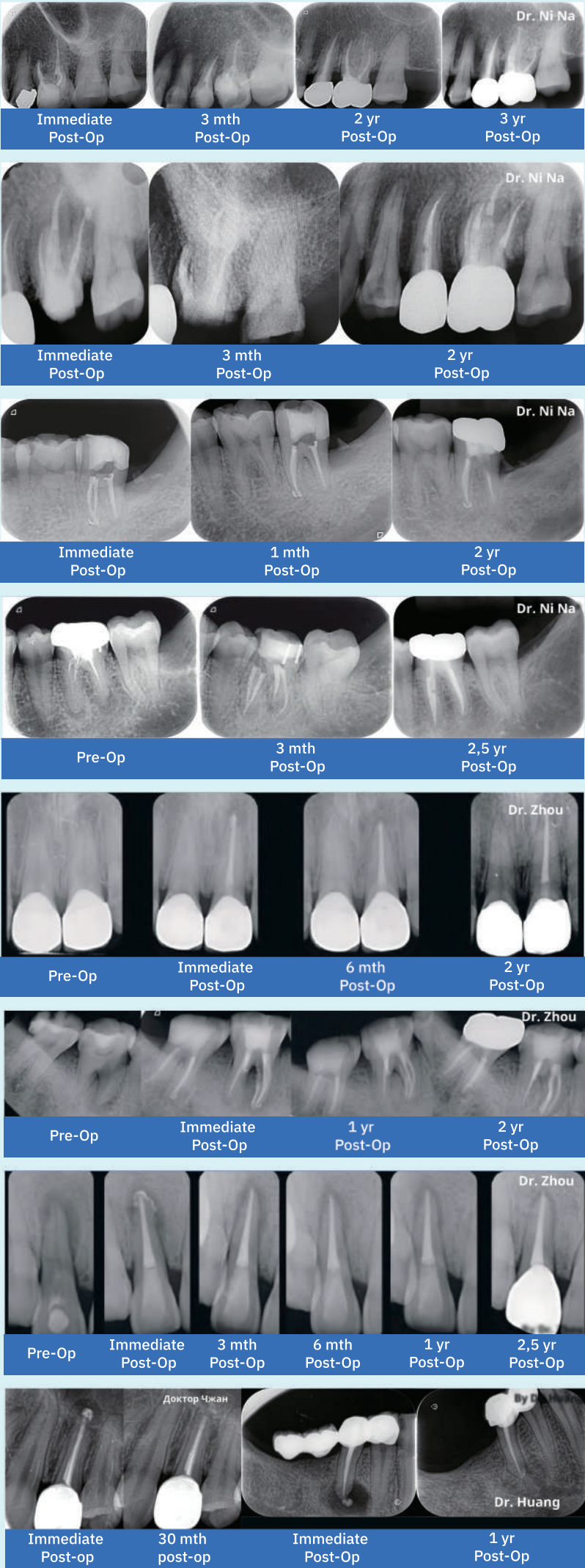
—<https://doi.org/10.13591/j.cnki.kqyx.2024.06.008>



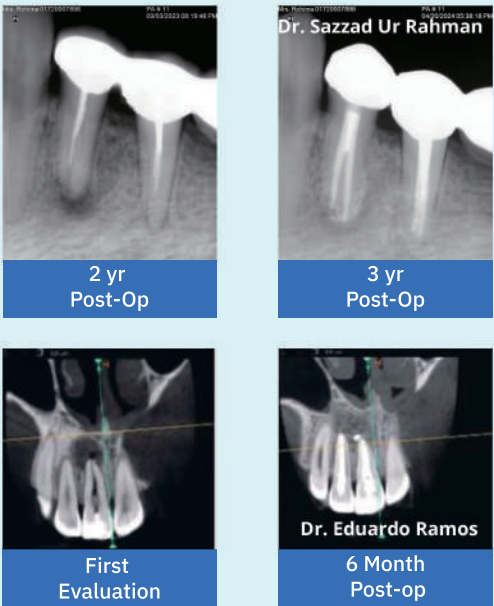
C-Root SP has good apical sealing ability which is similar to that of iRoot SP and AH-Plus.

—DOI:10.19538/j.kq.2022.03.010

## Довгострокове спостереження



## Апікальні ураження



## Випадок повторного лікування



# Матеріал для відновлення коренів C-Root BP

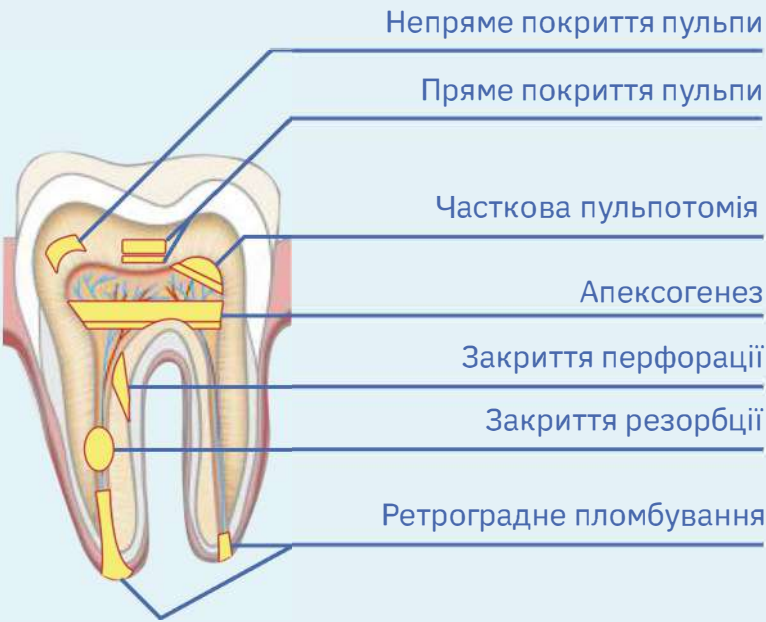
## Запатентований силікат стронцію

C-Root BP — це біокерамічний матеріал для відновлення дефектів системи корених каналів, розроблений з використанням того самого запатентованого силікату стронцію, що й C-Root SP. Має чудові антибактеріальні, лікувальні та біоактивні властивості.

### Склад

Силікат стронцію, фосфат кальцію, оксид танталу

### Показання



|                                    | Ваша поточна система | C-Root BP |
|------------------------------------|----------------------|-----------|
| Не потребує змішування             | ?                    | ✓         |
| Виключно біосумісний і остеогенний | ?                    | ✓         |
| Чудові результати лікування        | ?                    | ✓         |
| Висока рентгеноконтрастність       | ?                    | ✓         |
| Стійкість до вимивання             | ?                    | ✓         |
| Зручність застосування             | ?                    | ✓         |
| Антибактеріальний з високим pH     | ?                    | ✓         |

## Переваги

### Висока швидкість формування дентинного

C-Root BP стимулює утворення захисного дентину в живій пульпі. Результати тестів показують, що через 70 днів після пломбування швидкість формування дентинного моста може досягати 70%.

C-Root BP заповнений



Швидкість формування дентинного моста 70%.

Контрольну групу наповнювали на 70 днів



Формування нижнього дентинного моста швидкість, ніж C-Root BP

## Високоєфективний для прямого покриття пульпи.

C-Root BP біосумісний і має надзвичайно сильну антимікробну дію. За гістологічною оцінкою з 10 зубів у досліджуваній групі не спостерігалось запальної реакції протягом 70 днів після операції, що робить його ідеальним вибором для процедур прямого покриття пульпи та відновлення дефектів системи корневих каналів.

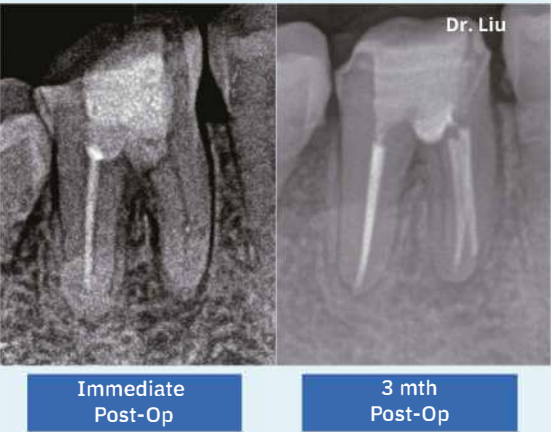
| 70 day Histological evaluation |                |                         |            |                            |                       |
|--------------------------------|----------------|-------------------------|------------|----------------------------|-----------------------|
| No.                            | Tooth position | Test Group              |            |                            |                       |
|                                |                | inflammation            | congestion | degeneration, and necrosis | Dentin bridge forming |
| 1                              | Tight upper I1 | Grade 0:No inflammation | no         | no                         | no                    |
| 2                              | Tight upper I2 | Grade 0:No inflammation | no         | no                         | complete              |
| 3                              | Tight upper I3 | Grade 0:No inflammation | no         | no                         | complete              |
| 4                              | Tight lower I2 | Grade 0:No inflammation | no         | no                         | partial               |
| 5                              | Tight lower I3 | Grade 0:No inflammation | no         | no                         | no                    |
| 6                              | Tight upper P2 | Grade 0:No inflammation | no         | no                         | complete              |
| 7                              | Tight upper P3 | Grade 0:No inflammation | no         | no                         | no                    |
| 8                              | Tight lower P2 | Grade 0:No inflammation | no         | no                         | partial               |
| 9                              | Tight lower P3 | Grade 0:No inflammation | no         | no                         | partial               |
| 10                             | Tight lower P4 | Grade 0:No inflammation | no         | no                         | partial               |

## Посилює остеогенез, підвищує кісткову регенерацію

Основним компонентом C-Root BP є силікат стронцію який активізує остеобласти і через 28 днів відбувається формування кісткової тканини та інгібує ріст остекластів тим самим показує гарний ефект кісткової реанімації



## Реконструкція перфорації



## Апікальні ураження



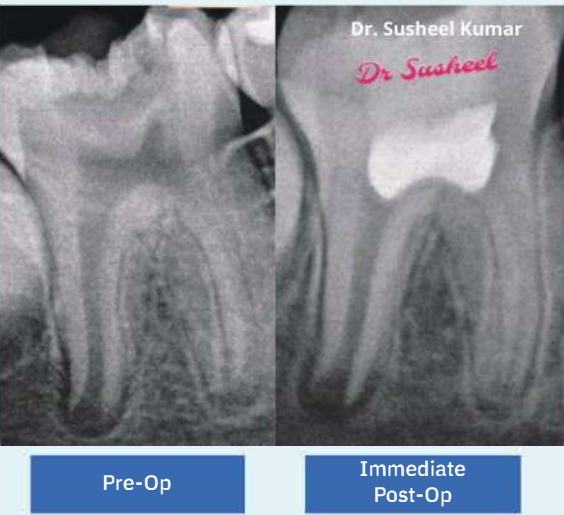
## Пульпотомія



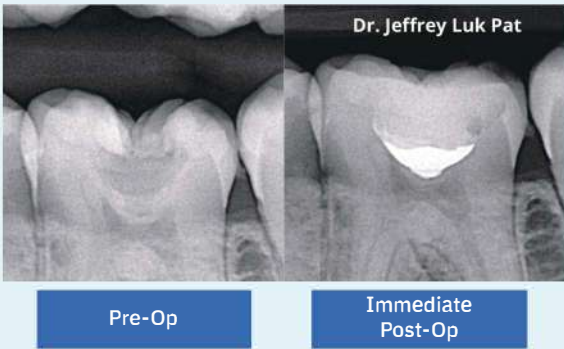
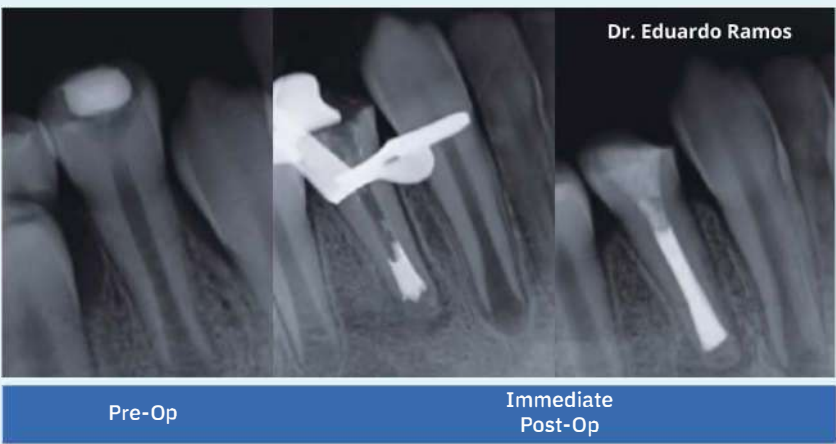
## Відновлення резорбції



## Пряме покриття пульпи



## Апексификація



# Новий стандарт ендодон

## C-Root SP Sr Bioceramic Sealer

Це ін'єкційний біокерамічний матеріал для obturaції системи кореневих каналів із запатентованим силікатом стронцію.

- Загоєння протягом 3 місяців.
- Прогнозований післяопераційний період.
- Повне ущільнення, повне загоєння.
- 1 000 000 клінічних кейсів.
- Відсутність зареєстрованих ускладнень.



## C-Root BP Sr Bioceramic Repair

Це ін'єкційний біокерамічний матеріал для відновлення кореневих каналів із запатентованим силікатом стронцію.

- Висока біосумісність
- Відсутність запалення
- Протягом досліджувальних 70 днів
- Зручний у застосуванні
- Швидкість формування дентинного моста 70%.



# Зробіть ендодонтію чудовою

## C-Root Cal

Паста з гідроксиду кальцію і сульфату барію для лікування кореневих каналів.

- Стерильність
- Рентгеноконтрастність (Антибактеріальні властивості за рахунок високого pH)
- Легке внесення/Легке видалення
- Не містить йодоформу
- Не зафарбовує зуб





СЕРТИФІКОВАНЕ ПІДПРИЄМСТВО  
«СПЕЦІАЛІЗОВАНЕ, ВДОСКОНАЛЕНЕ  
ТА ІННОВАЦІЙНЕ».



YY0717-2023

НАЦІОНАЛЬНИЙ УСТАНОВЩИК  
СТАНДАРТІВ ДЛЯ ПЛОМБУВАННЯ  
КОРЕНЕВИХ КАНАЛІВ (YY0717-2023)

1 000 000

ПАЦІЄНТІВ



ЕКСКЛЮЗИВНІ ТА РЕГІОНИ  
ГЛОБАЛЬНІ ПАТЕНТИ

130+

ЕКСПОРТОВАНО В КРАЇНИ  
ЕКСКЛЮЗИВНІ ТА РЕГІОНИ

Зв'яжіться з нами зараз



C-Root SP  
Клінічні випадки



C-Root SP  
Журнали



Facebook



Instagram



Веб-сайт



WhatsApp



Youtube



LinkedIn