



+  
WE  
KNOW  
ENDO.\*

\* Ми знаєм  
ендодонтію

**MAILLEFER**  
GuttaCore®

Упевнений рух по  
складним каналам

THE DENTAL  
SOLUTIONS  
COMPANY™

 Dentsply  
Sirona

# «Холодні» факти про пустоти та проміжки в кореневих каналах

Для обтурації будь-якого кореневого каналу потрібна гутаперча. При техніці латеральної компакції можуть залишатися порожнечі в деяких важкодоступних ділянках кореневого каналу. У разі гарячої вертикальної конденсації критично значущими є апікальні 3-5 мм майстер-штифта і вони можуть залишитися недорозігрітими, що також спричиняє утворенню пустот і незаповнених ділянок.

**Техніка:** латеральна компакція гутаперчі

**Що недосяжно:** обтурація без пустот

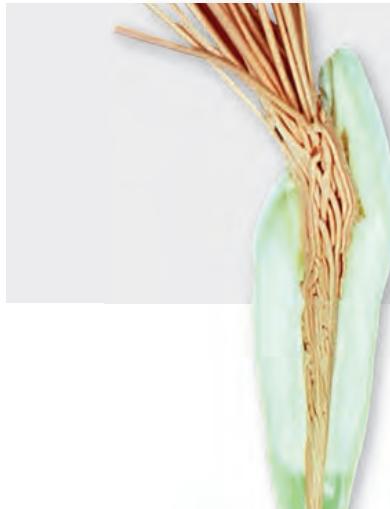


Обтурація в техніці латеральної компакції до переліковування



Проміжки між штифтами холодної гутаперчі можуть містити патогенні бактерії

Зображення любезнозно надані лікарями Вільямом Нудерой і Беном Джонсоном.



Чітко видно порожнечі між ущільненими штифтами гутаперчі

# Чого бракує на цій рентгенограмі?

**Техніка:** одного штифта

**Що недосяжно:** якісна обтурація латеральних  
каналів в апікальній третині



Одиночний штифт  
холодної гутаперчі не  
обтурює всі апікальні  
отвори.

Корональний  
перетин

Одиночний штифт:  
великі пустоти

Середній  
перетин

Одиночний штифт:  
ще одна порожнечка і  
пустий «плашник»

Середній перетин:  
букально-  
лінгвальна  
проекція

Численні порожнечі в  
системі кореневих каналів  
при використанні техніки  
одного штифта. У  
медіально-язичному каналі  
немає гомогенної обтурації

## Мікро-КТ

Actis 150/30, Desktop Micro CT/DR System 2  
000 срезов, толщина зображення 9 мкм, KV 120



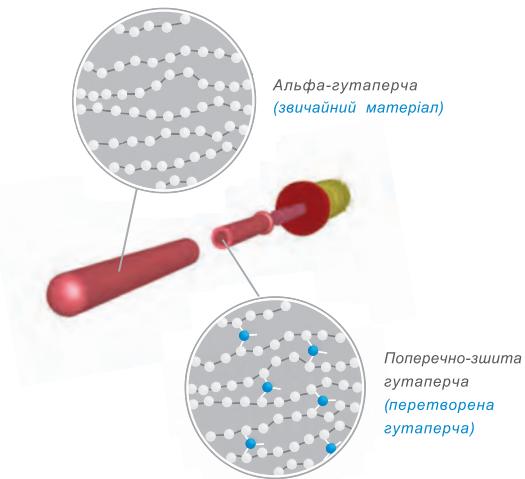
GuttaCore®

## Зручність холодної гутаперчі, упевненість гарячого заповнення



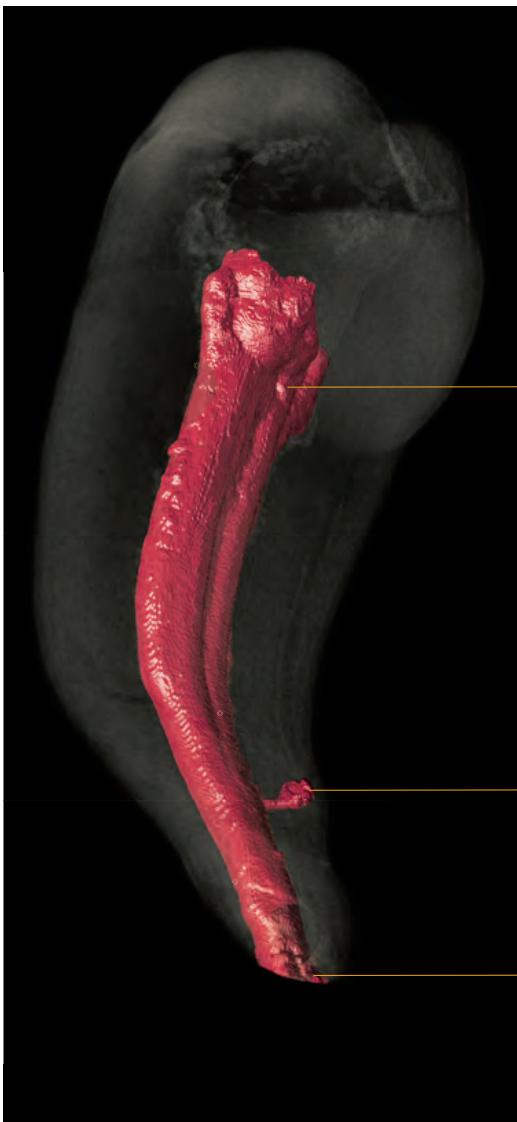
Обтуратор GuttaCore® складається із зовнішнього шару альфа-гутаперчі і центрального носія з поперечно-зшитої гутаперчі, що розподіляє гарячу текучу альфа-гутаперчу відповідно до природної анатомії кореневого каналу.

- Ефективна техніка забезпечує просте однократне введення обтуратора, тому ваші пацієнти будуть проводити менше часу на прийомі.
- Гаряча гутаперча для досягнення тривимірної обтурації системи кореневих каналів.
- Обтуратор GuttaCore® упевнено заповнює навіть ті ділянки, які звичайний штифт холодної гутаперчі залишає порожніми.



# Переваги гідравліки

Різні техніки обтурації використовують латеральну компакцію або вертикальну конденсацію гутаперчі. Однак гідралічна сила зазвичай переміщує гутаперчу в одному або двох напрямках - в латеральному або апікальному. GuttaCore® працює інакше. Носій поперечно-зшитої гутаперчі рівномірно ущільнює альфа-гутаперчу за допомогою гідралічної сили, яка змушує її рухатися в трьох вимірах по системі кореневих каналів. І, звичайно, кінчик носія з гутаперчі легко видаляється.



Мікро-КТ демонструє повну обтурацію складної системи кореневих каналів

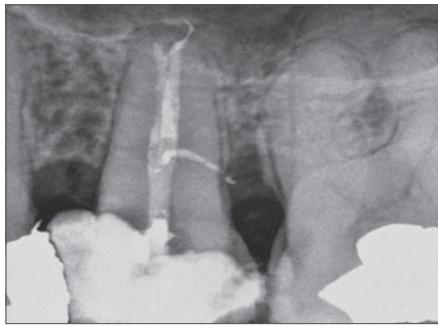
Анатомічно заповнює канали коренової системи, що об'єднуються

Заповнює перешийки, латеральні та додаткові канали

Гаряча гутаперча досягає і заповнює навіть складні вигини та апікальні ділянки

# Ефективність GuttaCore® у кожному клінічному випадку

Здатність GuttaCore® повністю заповнювати об'єм кореневого каналу відповідно до його анатомії дозволяє впевнено проводити обтурацію навіть у складних клінічних випадках.



«GuttaCore® проникає в латеральну область каналу, куди не змогла б проникнути холода гутаперча».

Д-р Брайан МакКормак, Стоні Брук



«Я знаю, що гутаперча заповнює всі необхідні об'єми аж до апікальної третини. У даному випадку було 3 апікальних отворів».

Д-р Шон Велес, Айкен



«Як один гутаперчевий штифт може заповнити стільки апікальних отворів? Ось чому я упевнено використовую GuttaCore®».

Д-р Бхайраві Парех, Уотерфорд



«Навіть на вигинах каналів видно, що GuttaCore® заповнив усі ділянки апікальної анатомії».

Д-р Мунір Баттіхи, Міннеаполіс

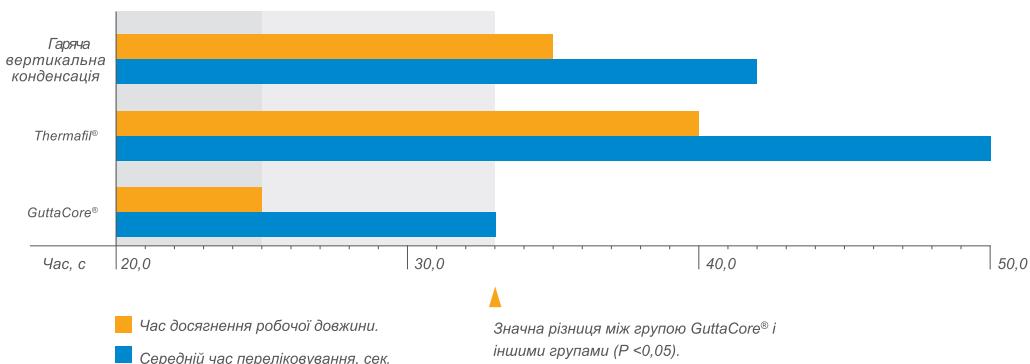
# GuttaCore® повністю заповнює канал з урахуванням його анатомії

Численні клінічні дослідження показують ефективність повного заповнення всієї системи кореневого каналу за допомогою GuttaCore® у порівнянні з іншими техніками обтурації. GuttaCore® забезпечує найвищий вміст гутаперчі та мінімальну кількість корональних і апікальних пустот, на відміну від техніки латеральної компакції<sup>1</sup>.



Зображення любезні надані д-ром Франкліном Р. Тіем.

## Легке видалення. Просте створення простору під штифт



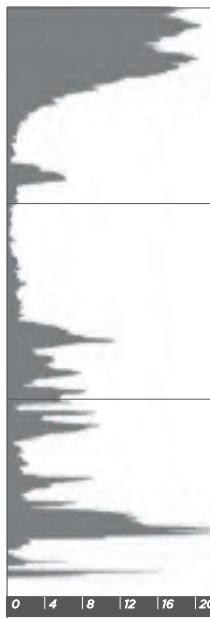
<sup>1</sup> Quality of obturation achieved by an endodontic core-carrier system with crosslinked gutta-percha carrier in single-rooted canals. Li GH et al., J Dent. 2014; 42(9): 1124-1134.

# GuttaCore® краще адаптується до складної анатомії каналів<sup>2</sup>

У техніці вертикальної гарячої конденсації при адаптації майстер-штифта його розмір повинен бути на 3-5 мм коротше робочої довжини<sup>3</sup>. Однак проникнення гарячої гутаперчі часто обмежене - розігрів матеріалу рідко досягає глибини 4-6 мм<sup>2</sup>.

Порівняння кількості пустот і проміжків по довжині кореневого каналу, отриманих при обтурації GuttaCore® та при інших техніках обтурації<sup>2</sup>

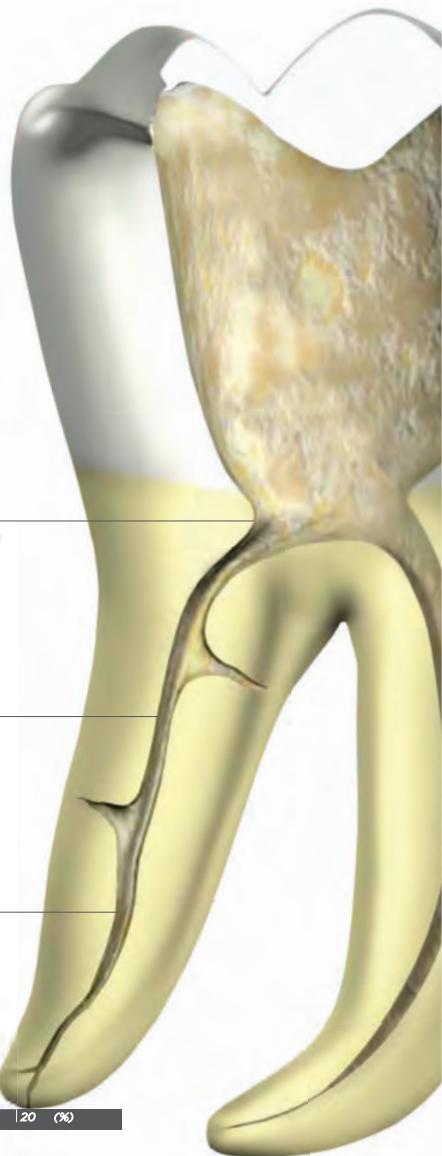
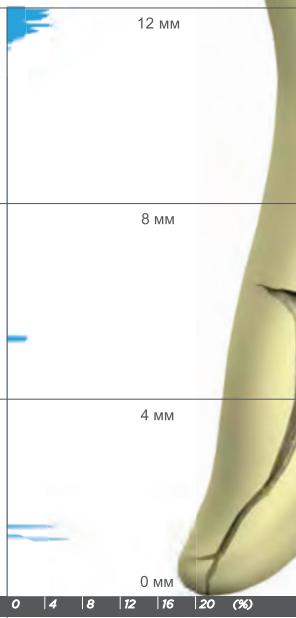
Латеральна компакція



Гаряча вертикальна конденсація



Обтуратор GuttaCore®



2. Effect of varying the depth of heat application on the adaptability of gutta-percha during warm vertical compaction; Smith RS, et al. JOE, 2000, 26(1):668-72.

3. Analysis of continuous-wave obturation using a single-cone and hybrid technique; Guess GM et al., JOE, 2003, 29(8):509-12.

## Упевненість до кінця

Чи проводите ви лікування кореневих каналів раз на місяць або раз на годину, ви хочете бути впевнені в обраній техніці. GuttaCore® дає вам таку впевненість завдяки розігрітій гутаперчі, яка одномоментно легко вводиться рівномірним об'ємним потоком у всю систему кореневих каналів. Використовуйте переваги обтурації за допомогою GuttaCore® у порівнянні з техніками латеральної компакції або гарячої вертикальної конденсації.



# Ретельна іригація для якісного заповнення



Для безперешкодного проникнення GuttaCore® у складні ділянки кореневих каналів видаліть забруднення і змазаний шар за допомогою іригаційного розчину, активованого EndoActivator®. Активоване за допомогою технології активації іригаційних розчинів насичений розчин гіпохлориту натрію ( $\text{NaOCl}$ ) знищує більше бактерій і розчиняє більше тканин, ніж неактивований іригаційний розчин<sup>4</sup>.

## До активації

Лише механічна обробка не здатна забезпечити необхідний ступінь очищення кореневих каналів. До використання EndoActivator® оброблені інструментами канали виглядають очищеними, але це не так.



## Після активації

Успішна обтурація вимагає усунення перешкод для повного заповнення всього об'єму каналу. Зверніть увагу, скільки забруднень було додатково евакуйовано з кореневих каналів після їх повторної обробки за допомогою EndoActivator®.



4. Effectiveness of different final irrigant activation protocols on smear layer removal in curved canals.; Caron G, Machiou P.; J Endod. 2010.

# Інформація для замовлення

## Обтуратори GuttaCore®



### Блістери (6 обтураторів)

20	A1703B0042000
25	A1703B0042500
30	A1703B0043000
35	A1703B0043500
40	A1703B0044000
45	A1703B0044500
50	A1703B0045000
55	A1703B0045500
60	A1703B0046000
70	A1703B0047000
80	A1703B0048000
90	A1703B0049000

### Упаковка з 30 обтураторів (5 блістерів)

20	A1703P0042000
25	A1703P0042500
30	A1703P0043000
35	A1703P0043500
40	A1703P0044000
90	A1703B0049000

## GuttaCore® для ProTaper Next®



### Блістери (6 обтураторів)

X2	A1803B0042500
X3	A1803B0043000
X4	A1803B0044000
X5	A1803B0045000

### Упаковка з 30 обтураторів (5 блістерів)

X2	A1803P0042500
X3	A1803P0043000
X4	A1803P0044000

## Thermaprep® 2 – піч для разігріву обтураторів



EC 230 В A017623000200

## EndoActivator®



EndoActivator® A091100000000

1 наконечник

75 насадок

100 гігієнічних рукавів