



УНИВЕРЗИТЕТ “ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ” ШТИП

Факултет за медицински науки
ДЕНТАЛНА МЕДИЦИНА



ДЕТЕКЦИЈА И САНАЦИЈА НА ГРЕШКИ И ПРОПУСТИ ПРИ ЕНДОДОНТСКИОТ ТРЕТМАН

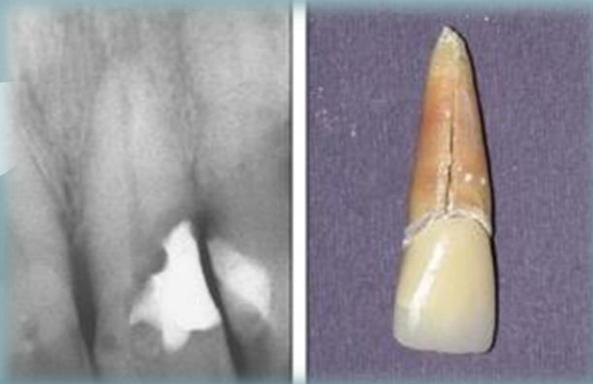
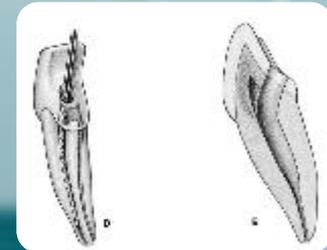


проф. д-р Ивона КОВАЧЕВСКА

ДЕТЕКЦИЈА И САНАЦИЈА НА ГРЕШКИ И ПРОПУСТИ ПРИ ЕНДОДОНТСКИОТ ТРЕТМАН

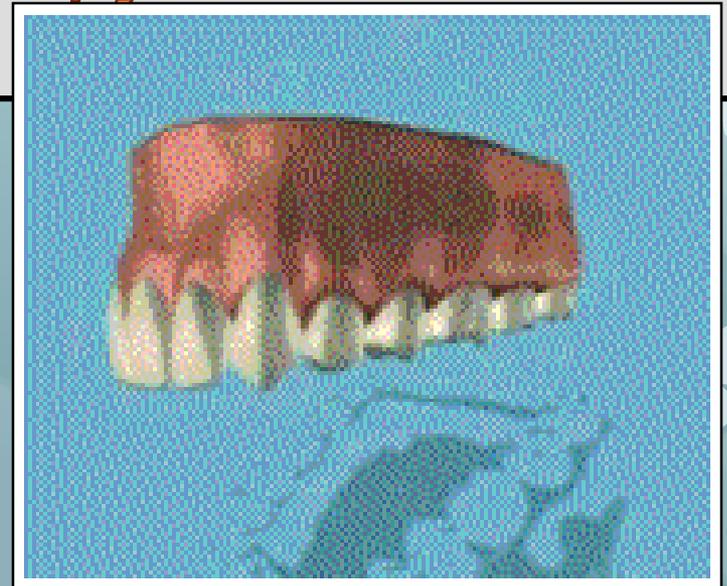


ЦЕН ЕНДОДОНТСКИОТ ТРЕТМАН



ФАЗИ НА ЕНДОДОНТСКАТА ТЕРАПИЈА

- ☞ прецизна дијагноза
- ☞ пристапен кавитет
- ☞ евакуација на содржината од ендодонтскиот простор
- ☞ одредување на работна должина
- ☞ интраканална препарација и иригација
- ☞ отстранување на размачканиот слој
- ☞ дефинитивна канална оптурација
- ☞ коронарна реставрација



ГРЕШКИ ПРИ ЕНДОДОНТСКАТА ТЕРАПИЈА

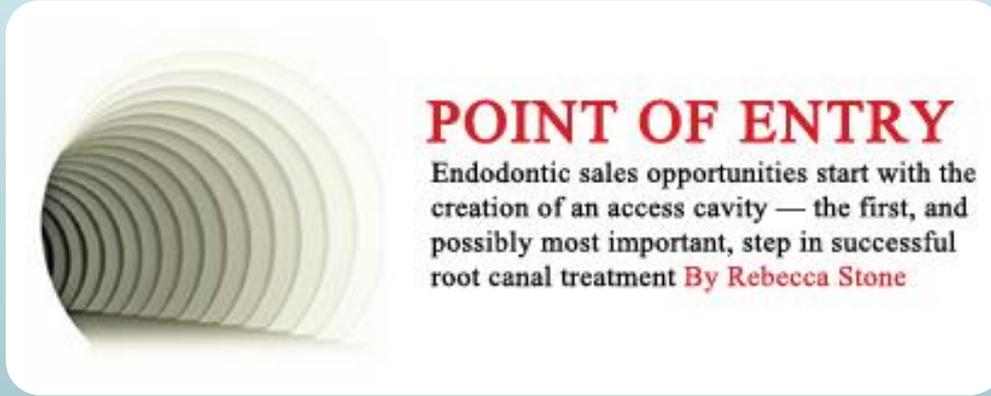


грешки и пропусти кои понатаму во тек на ендодонтската терапија се манифестираат како компликации се можни во текот на било која фаза од третманот



ГРЕШКИ ПРИ ЕНДОДОНТСКАТА ТЕРАПИЈА

👉 пристапен кавитет:



1. премногу мал пристапен кавитет

2. премногу екстендиран пристапен кавитет

3. перфорација на пулпната комора



ГРЕШКИ ПРИ ЕНДОДОНТСКАТА ТЕРАПИЈА

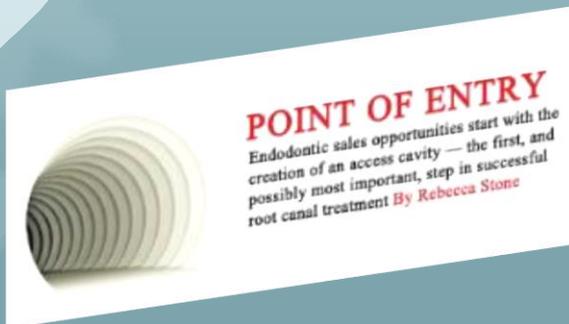
👉 пристапон кавитет:

1. премногу мал пристапен кавитет

во мал кавитет тешко се
чисти кариесот-
дисколорација и прогресија на
кариес



останато
ткиво во рог
на пулпа



ГРЕШКИ ПРИ ЕНДОДОНТСКАТА ТЕРАПИЈА

👉 пристапен кавитет:

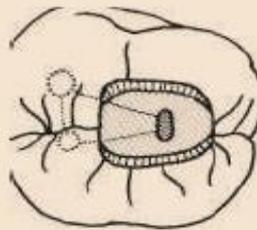


1. премногу мал пристапен кавитет

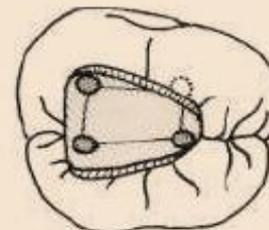
- A) погрешно испланирана местоположба на пристапен кавитет кој не дозволува влез во коренските канали
- Б) екстензијата е нешто подобра, но не го вклучува четвртиот канал

POINT OF ENTRY

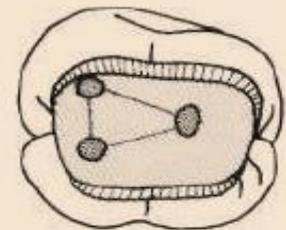
Endodontic sales opportunities start with the creation of an access cavity — the first, and possibly most important, step in successful root canal treatment *By Rebecca Stone*



A



B



C

ГРЕШКИ ПРИ ЕНДОДОНТСКАТА ТЕРАПИЈА

👉 пристапон кавитет:

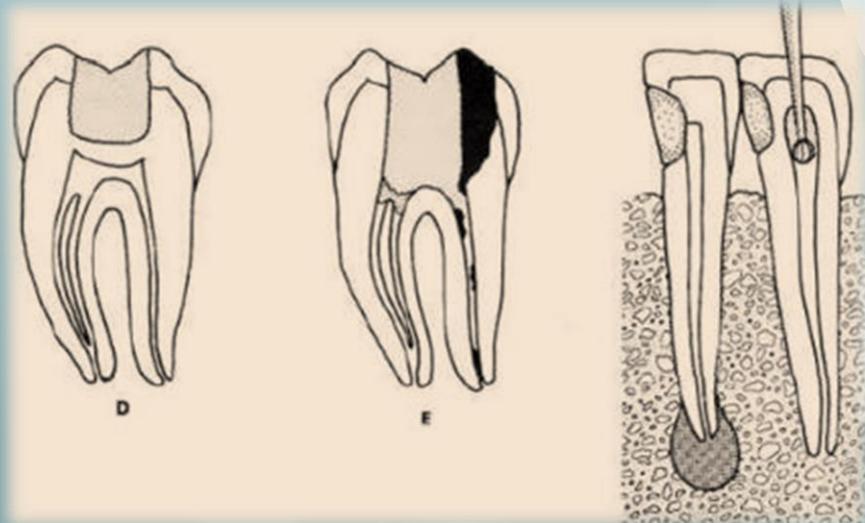


1. премногу мал пристапен кавитет

да се отворот само роговите на пулпата и да се смета дека се тоа влезовите на коренските канали да се блокира влезот на коренските канали со дебридмен да се отвори погрешен заб



POINT OF ENTRY
Endodontic sales opportunities start with the creation of an access cavity — the first, and possibly most important, step in successful root canal treatment *By Rebecca Stone*

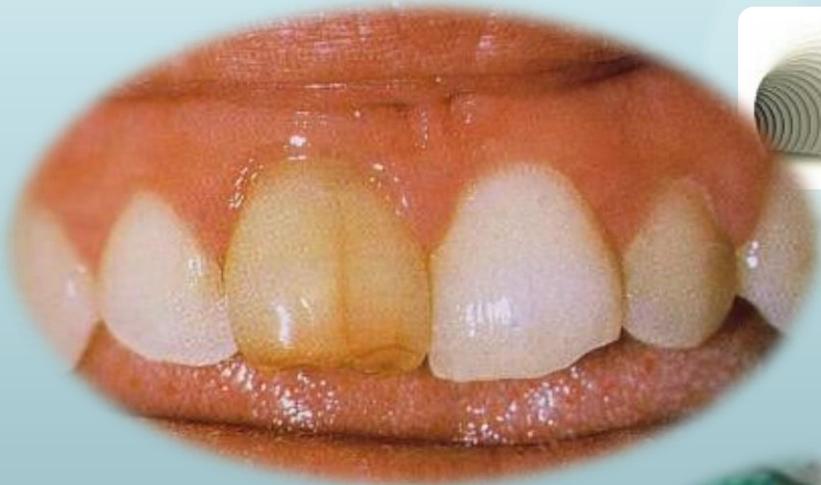


ГРЕШКИ ПРИ ЕНДОДОНТСКАТА ТЕРАПИЈА

☛ пристапен кавитет:
пребојување – Th:



POINT OF ENTRY
Endodontic sales opportunities start with the creation of an access cavity — the first, and possibly most important, step in successful root canal treatment. *By Rebecca Stone*



Th:

последица на недоволно отворен пристапен кавитет, задршка и остаток од пулпното ткиво - пребојување

ГРЕШКИ ПРИ ЕНДОДОНТСКАТА ТЕРАПИЈА

👉 пристапон кавитет:
пребојување – Th:



последица на недоволно отворен пристапен кавитет, задршка и остаток од пулпното ткиво - пребојување

Th:

БЕЛЕЊЕ НА АВИТАЛНИ ЗАБИ
ПРОЦЕНА НА КАНАЛНАТА ОПТУРАЦИЈА
ОТСТРАНУВАЊЕ НА ДЕЛ ОД ПОЛНЕЊЕТО
ЦЕЛОСНО ЧИСТЕЊЕ НА КОРОНАРНИОТ
КАВИТЕТ
ПОСТАВУВАЊЕ НА СРЕТСТВО ЗА БЕЛЕЊЕ

ГРЕШКИ ПРИ ЕНДОДОНТСКАТА ТЕРАПИЈА

👉 пристапон кавитет:

пребојување – Th:



Th:

БЕЛЕЊЕ НА АВИТАЛНИ ЗАБИ
ПРОЦЕНА НА КАНАЛНАТА ОПТУРАЦИЈА
ОТСТРАНУВАЊЕ НА ДЕЛ ОД ПОЛНИ
ЦЕЛОСНО ЧИСТЕЊЕ НА КАНАЛНАТА
КАВИТЕТ
ПОСТАВУВАЊЕ НА СРЕТСТВО ЗА БИ

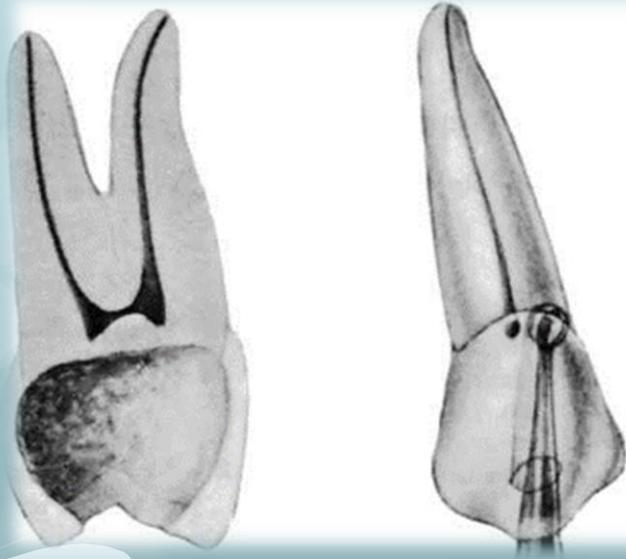


ГРЕШКИ ПРИ ЕНДОДОНТСКАТА ТЕРАПИЈА

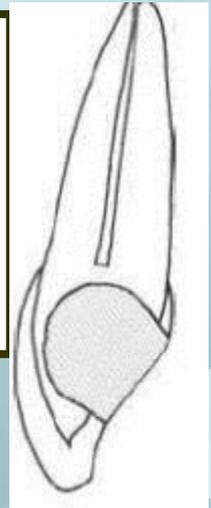
👉 пристапон кавитет:



2. премногу екстендиран пристапен кавитет



**преголемиот
пристапен кавитет
го ослабнува забот и
може да доведе до
негово кршење**



POINT OF ENTRY

Endodontic sales opportunities start with the creation of an access cavity — the first, and possibly most important, step in successful root canal treatment *By Rebecca Stone*.

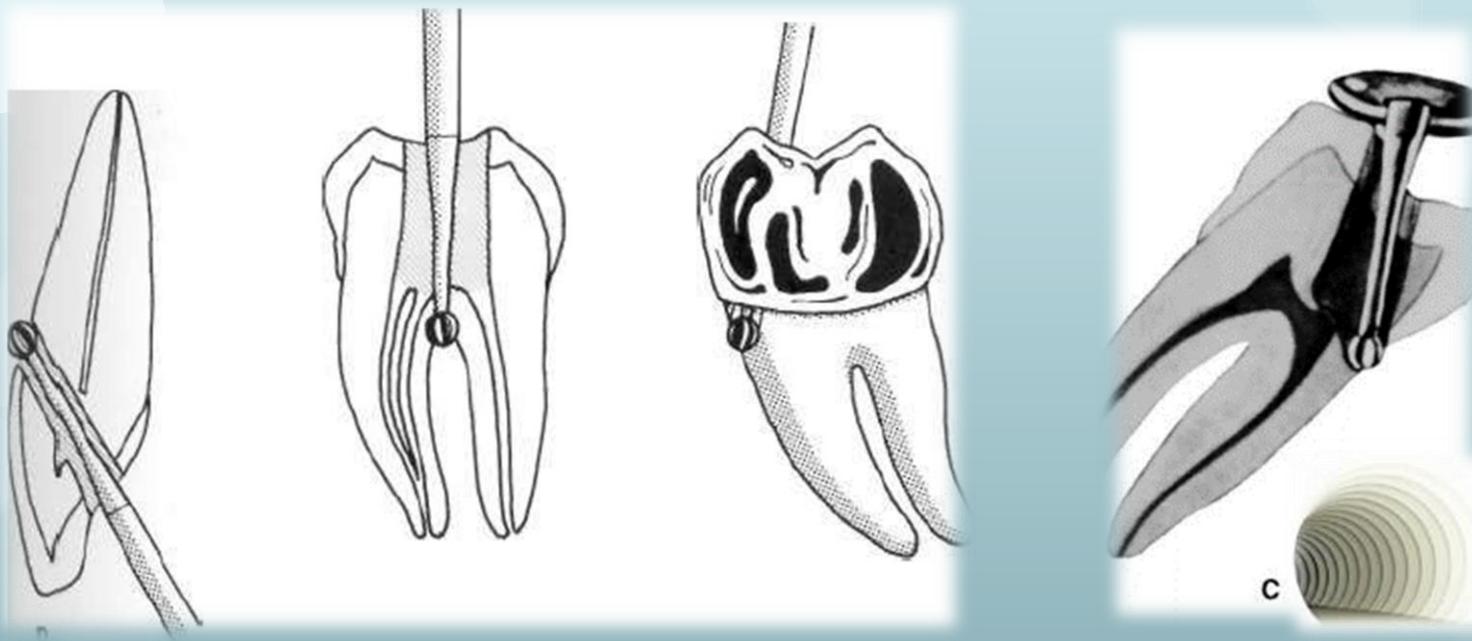
пreekстензивна трепанација, и погрешен правец во барање на надолжната оска на забот

ГРЕШКИ ПРИ ЕНДОДОНТСКАТА ТЕРАПИЈА

☛ пристапен кавитет:



3. перфорација на пулпната комора



POINT OF ENTRY

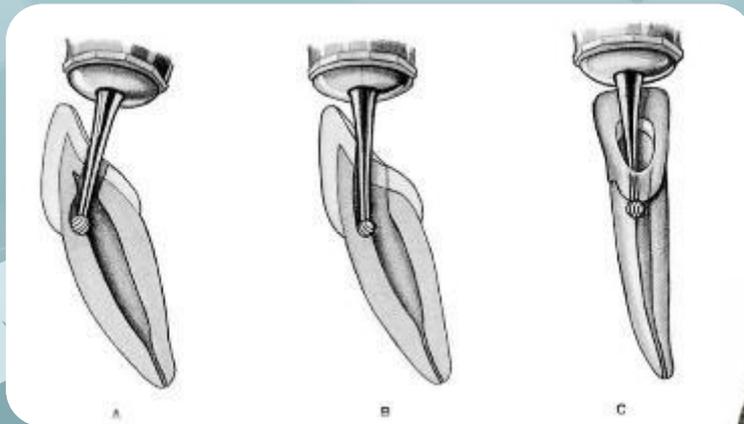
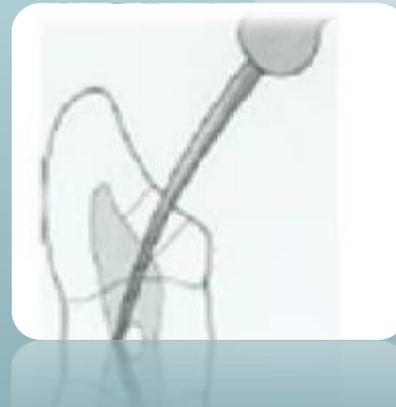
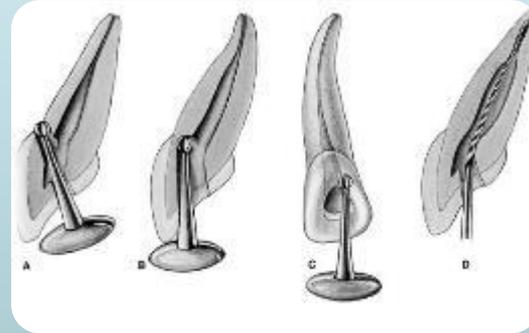
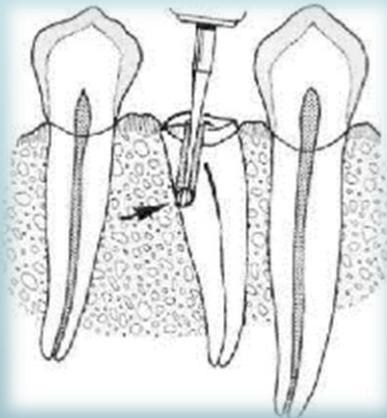
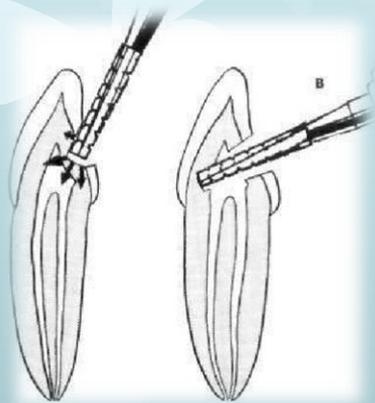
Endodontic sales opportunities start with the creation of an access cavity — the first, and possibly most important, step in successful root canal treatment. By Rebecca Stone

перфорацијата може да биде латерална или во фуркацијата на корените

најчесто се случува кај мандибуларните молари или кај горниот втор инцизив.

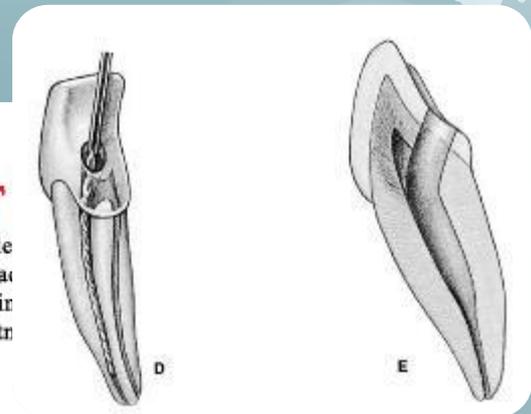
ГРЕШКИ ПРИ ЕНДОДОНТСКАТА ТЕРАПИЈА

👉 пристапон кавитет:



POINT

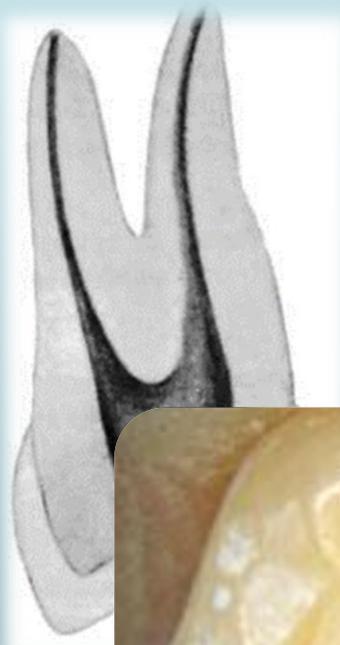
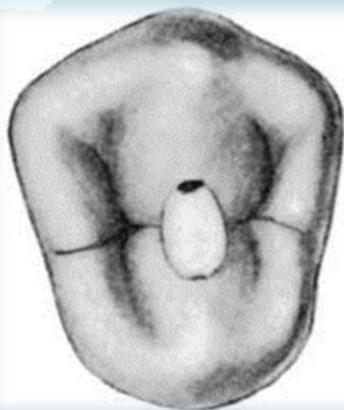
Endodontic sale creation of an a possibly most ir root canal treatr



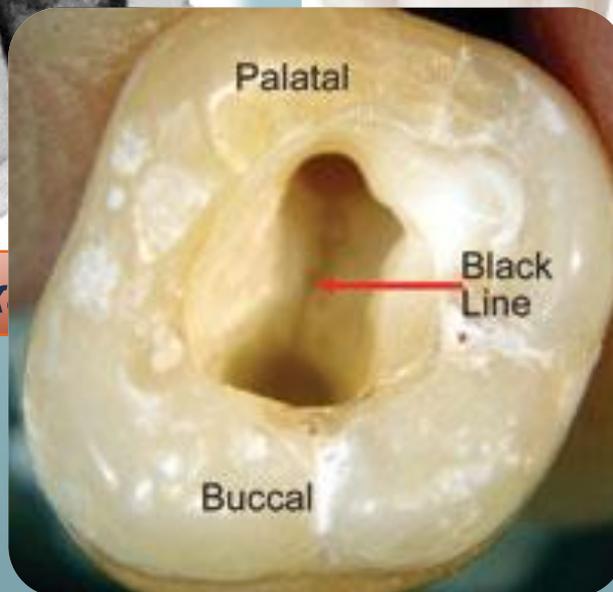
ГРЕШКИ ПРИ ЕНДОДОНТСКАТА ТЕРАПИЈА

👉 пристапен кавитет:

максиларни премолари



премал пристапен к



репарирани во
ема друг правец

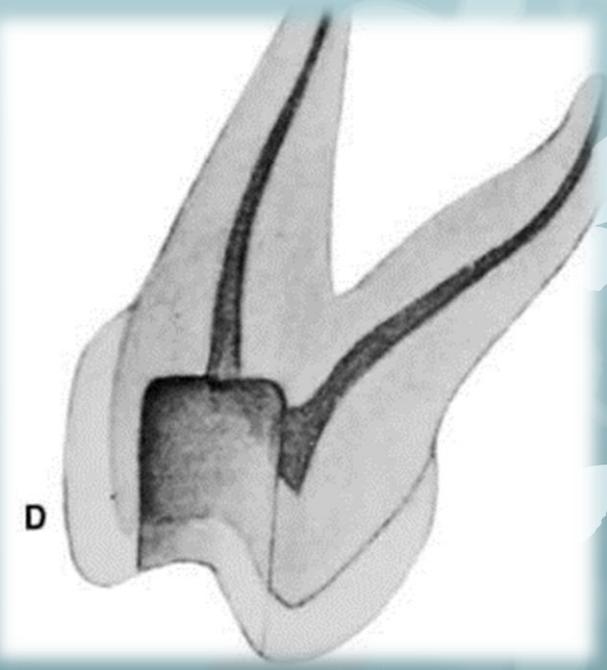
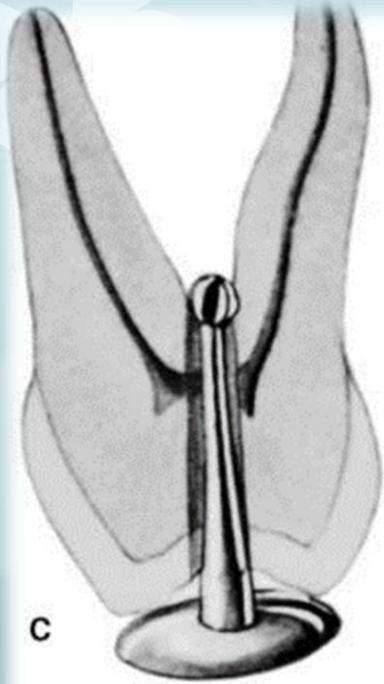
ГРЕШКИ ПРИ ЕНДОДОНТСКАТА ТЕРАПИЈА

👉 пристапон кавитет:

максиларни молари



премал кавитет каде не може да се забележат сите канали

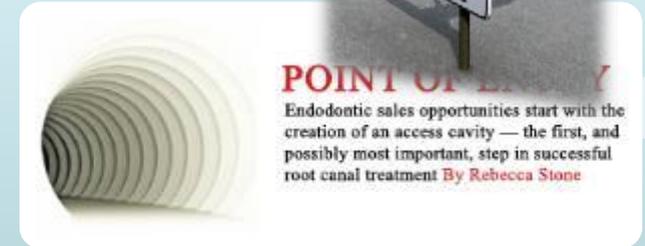


перфорација на
подот на
пулпната комора

ГРЕШКИ ПРИ ЕНДОДОНТСКАТА ТЕРАПИЈА

👉 пристапон кавитет:

максиларни молари



**лоцирање на вториот
мезиобукален корен**

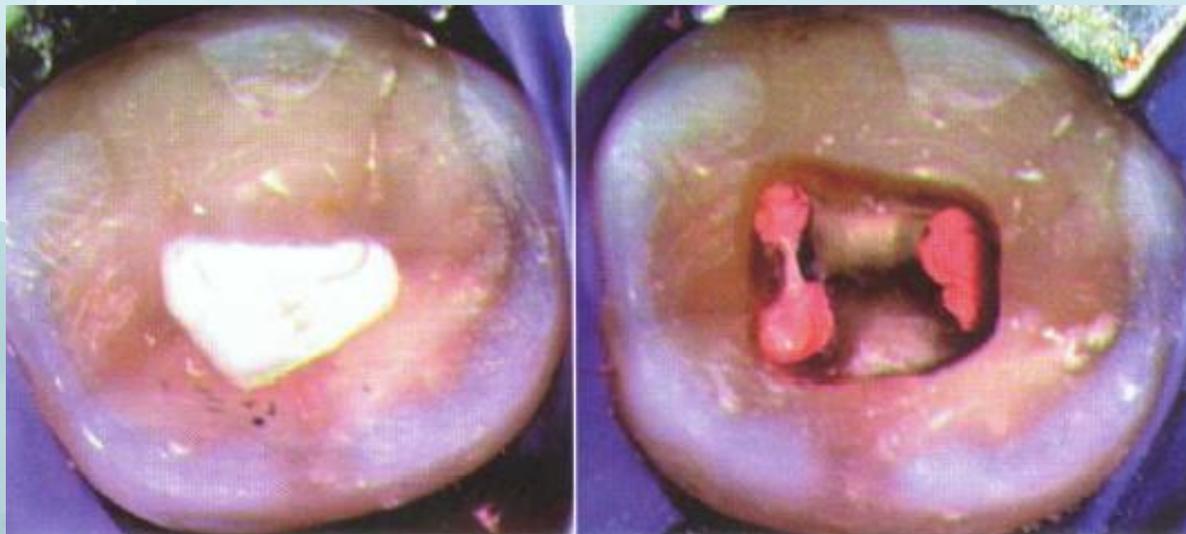
**стоматолозите го гледаат,
но не може да се навлезе во
него**

**каналот е помезијално
поставен отколку што е
неговиот отвор**

**дополнително проширување
на ѕидот на препарацијата**

ГРЕШКИ ПРИ ЕНДОДОНТСКАТА ТЕРАПИЈА

☞ пристапен кавитет:



**А) Кавитетот е премал и лесно може да се превиди
мезиобукалниот канал**

Б) правилно отворен пристапен кавитет



POINT OF ENTRY

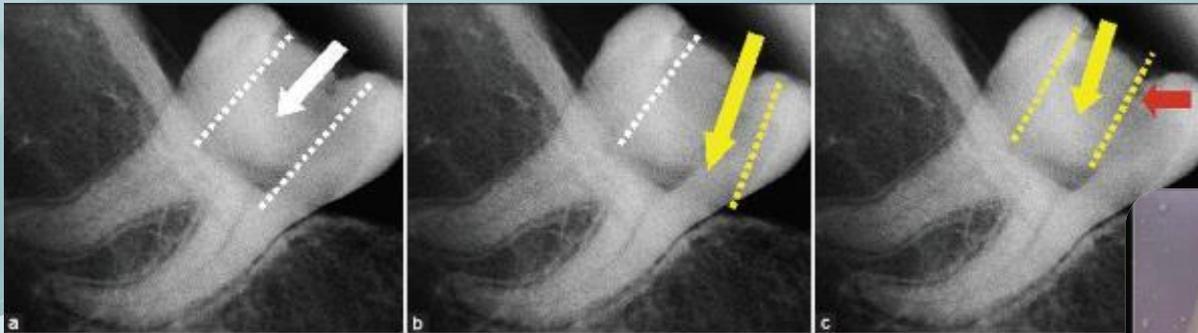
Endodontic sales opportunities start with the creation of an access cavity — the first, and possibly most important, step in successful root canal treatment. *By Rebecca Stone*

ГРЕШКИ ПРИ ЕНДОДОНТСКАТА ТЕРАПИЈА

👉 пристапон кавитет:



- A) преширока но преплитка подготовка
- Б) перфорација во бифуркација
- Ц) латерална перфорација



POINT OF ENTRY
Endodontic sales opportunities start with the creation of an access cavity — the first, and possibly most important, step in successful root canal treatment
By Rebecca Stone



мандибуларни молари

ГРЕШКИ ПРИ ЕНДОДОНТСКАТА ТЕРАПИЈА **перфорации – Th:**



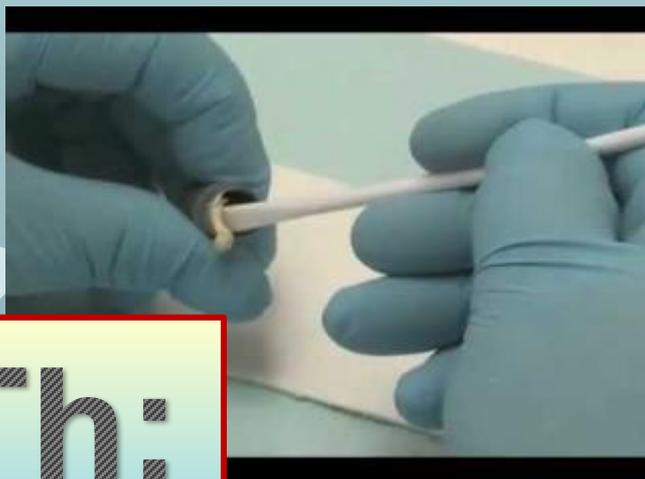
да се стопира крварењето
да се направи Rtg слика и процена
да се донесе одлука за ендодонтска или радикална
терапија
да се пронајде и истретира правиот канал
поставување на медикаменти
затварање со MTA, биодентин, гласјономер цемент,
компомери ...

Th:



ГРЕШКИ ПРИ ЕНДОДОНТСКАТА ТЕРАПИЈА

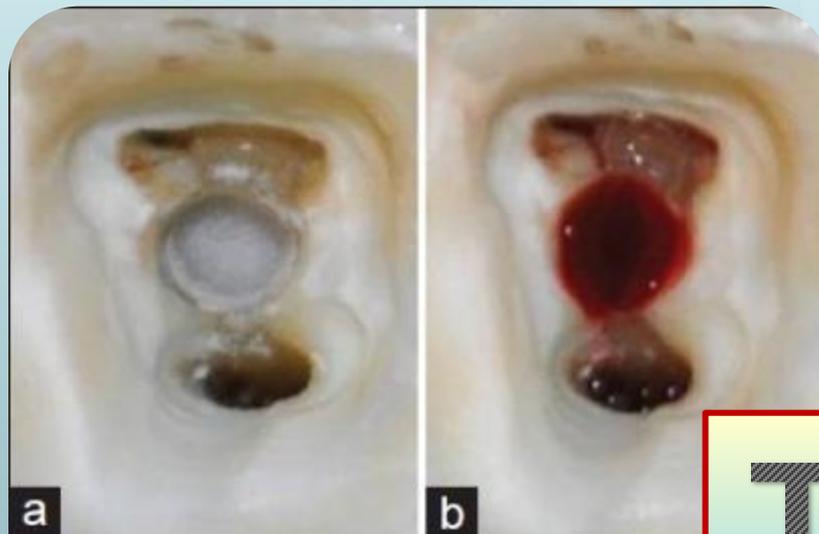
перфорации – Th:



Th:

ГРЕШКИ ПРИ ЕНДОДОНТСКАТА ТЕРАПИЈА

перфорации – Th:



Th:

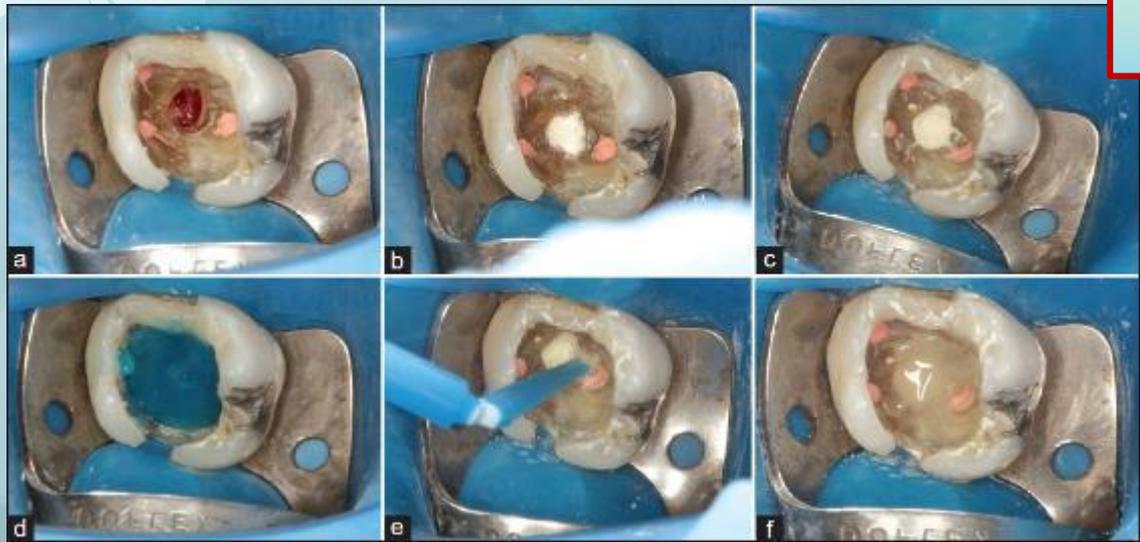


ГРЕШКИ ПРИ ЕНДОДОНТСКАТА ТЕРАПИЈА

перфорации – Th:



Th:



ГРЕШКИ ПРИ ЕНДОДОНТСКАТА ТЕРАПИЈА перфорации – Th:

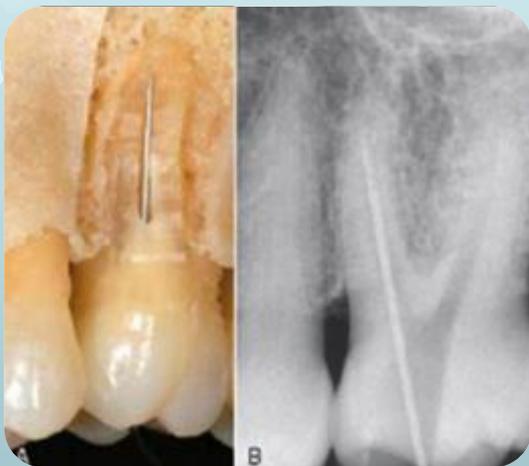


Th:



ГРЕШКИ ПРИ ЕНДОДОНТСКАТА ТЕРАПИЈА

кршење на инструменти



- ❖ **неправилности во каналот**
- ❖ **нееластични инструменти**
- ❖ **неадекватна игла со луменот на каналот**
- ❖ **не добра трепанација**
- ❖ **не правилна инструментација**
- ❖ **оштетени инструменти**
- ❖ **многу пати стерилизирани инструменти**



ГРЕШКИ ПРИ ЕНДОДОНТСКАТА ТЕРАПИЈА
кршење на инструменти



ГРЕШКИ ПРИ ЕНДОДОНТСКАТА ТЕРАПИЈА
кршење на инструменти



Drill bit broke in tooth
GityaSome.com/blog

ПРАВИЛА ЗА МАШИНСКА ИНСТРУМЕНТАЦИЈА



- **пасивно прооден канал – НЕ СЕ КОРИСТАТ ЗА ЕКСТИРПАЦИЈА**
- **од 150 – 300 вртежи /мин – без форсирање на брзината**
- **инструментите се внесуваат активно вклучени во каналниот простор**
- **движењето е горе долу, без притисок со минимален допир – пишување со молив или сликарска четка**
- **при првиот отпор се извлекува инструментот од каналот без форсирање**
- **максимално време на инструментот во канал 5-8 мин.**
- **ендомоторот да има можност за самоисклучување кога се заглавува препараторот во каналот**
- **вклучен - активен инструментот се извлекува од каналот**

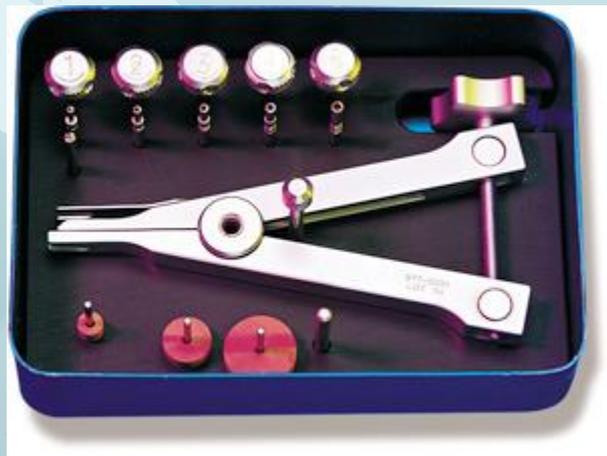
ПРАВИЛА ЗА МАШИНСКА ИНСТРУМЕНТАЦИЈА



- ✓ **по три едноставни канални инструментации препараторите се фрлаат**
- ✓ **по една препарација во криви и обструирани канали треба да се исфрли инструментот**
- ✓ **да се користат според пропишаниот редослед**
- ✓ **исклучиво со лубриканс – олеснува движењето и размекнува дентиномт**
- ✓ **обилна иригација**
- ✓ **по секој сегмент во текот на препарацијата контрола на проодноста со мануелни препаратори**
- ✓ **CROWN-DOWN најчесто користена препарациона техника**

ГРЕШКИ ПРИ ЕНДОДОНТСКАТА ТЕРАПИЈА

кршење на инструменти Th:



Th:



ГРЕШКИ ПРИ ЕНДОДОНТСКАТА ТЕРАПИЈА

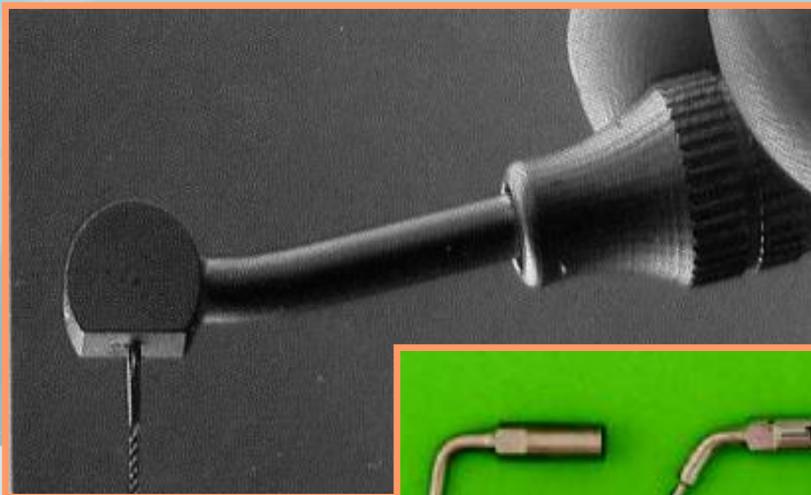
кршење на инструменти Th:



ЕНДОДОНТСКИ РЕПРЕТМАН

Th:

ултразвучни ендодонтски системи

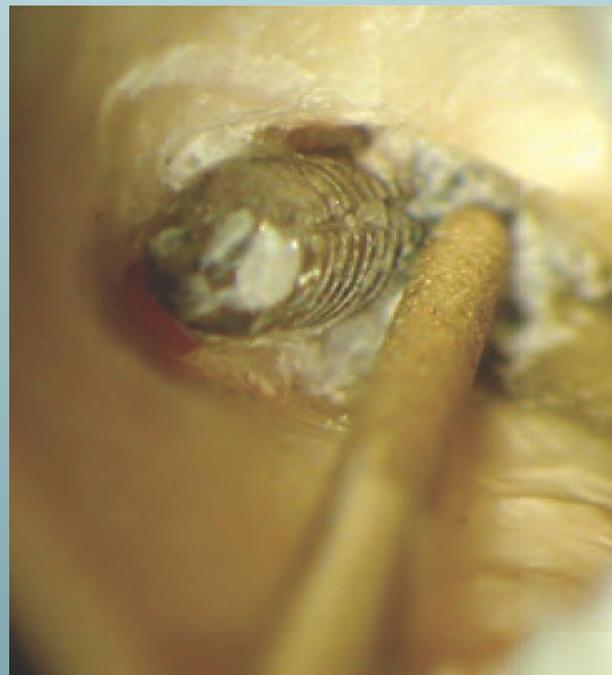
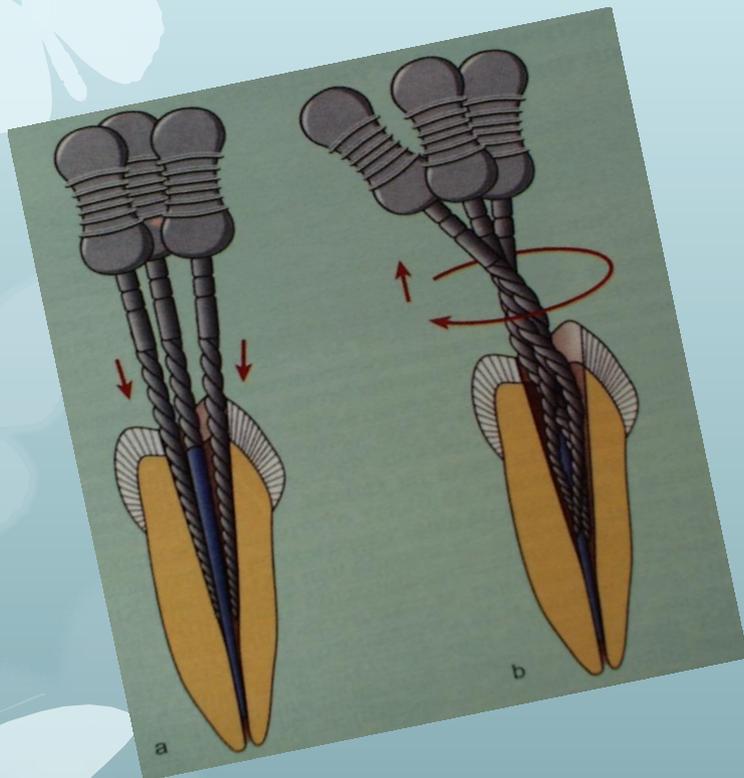


осцилирање

ГРЕШКИ ПРИ ЕНДОДОНТСКАТА ТЕРАПИЈА

кршење на инструменти Th:

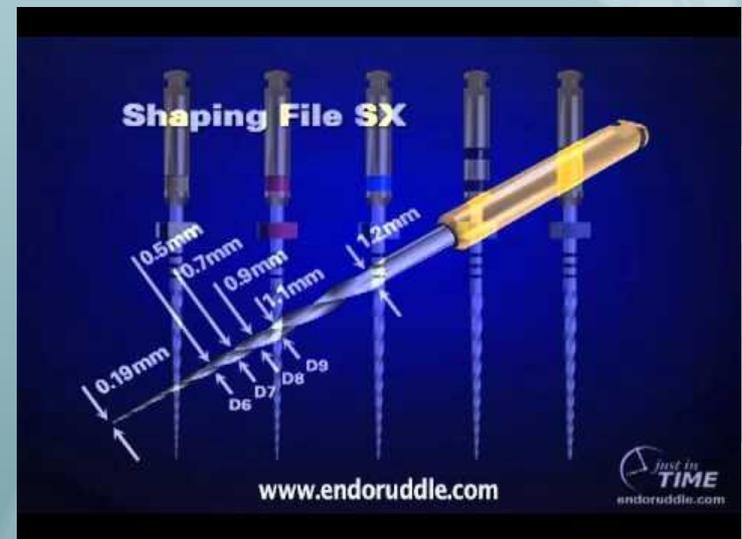
ЕНДОДОНТСКИ РЕТРЕТМАН



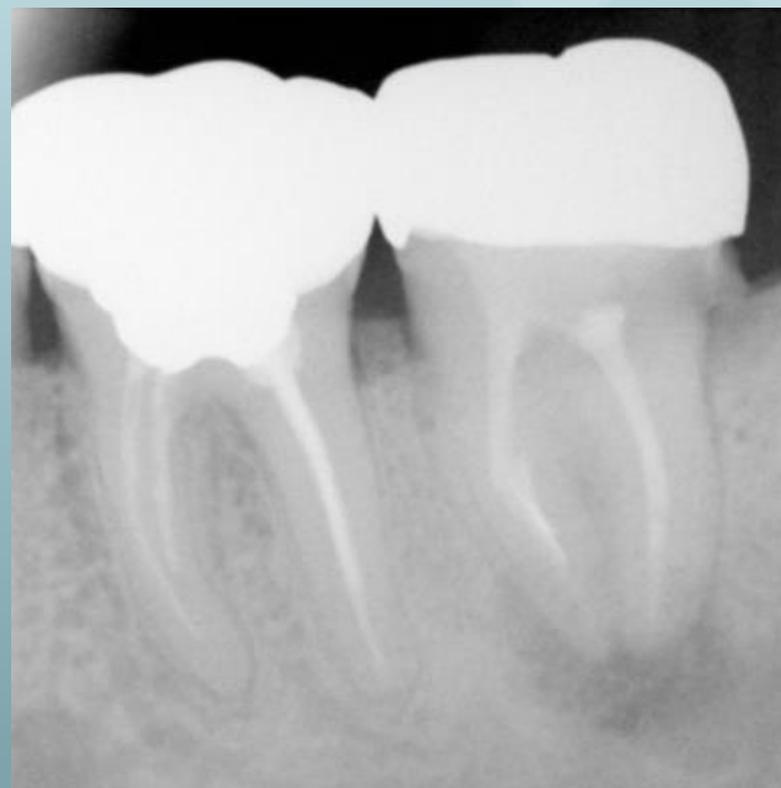
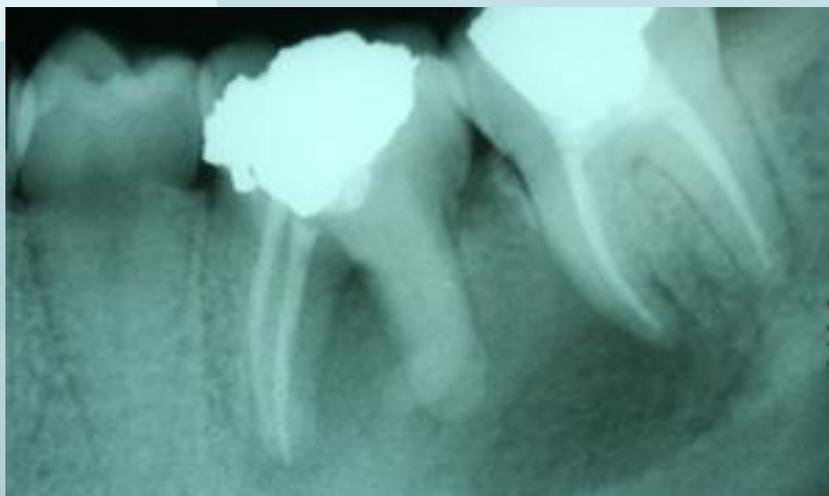
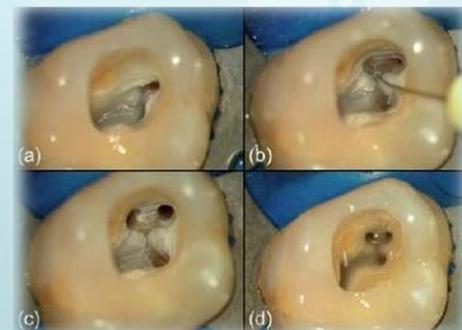
Th:

ГРЕШКИ ПРИ ЕНДОДОНТСКАТА ТЕРАПИЈА кршење на инструменти Th:

Protaper – за ретретман...



ГРЕШКИ ПРИ ЕНДОДОНТСКАТА ТЕРАПИЈА
не опфатени сите ендодонтски структури



ГРЕШКИ ПРИ ЕНДОДОНТСКАТА ТЕРАПИЈА
не опфатени сите ендодонтски структури

Th:

ретретман

реализирање ендодонтски третман – lege artis



Protaper – за ретретман...

**ГРЕШКИ ПРИ ЕНДОДОНТСКАТА ТЕРАПИЈА
форсирана иригација**

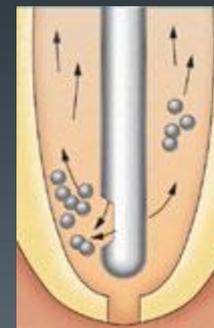


ЕНДОДОНТСКА ТЕРАПИЈА

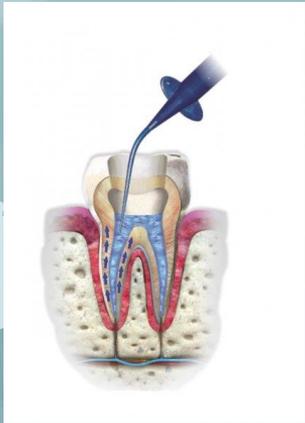
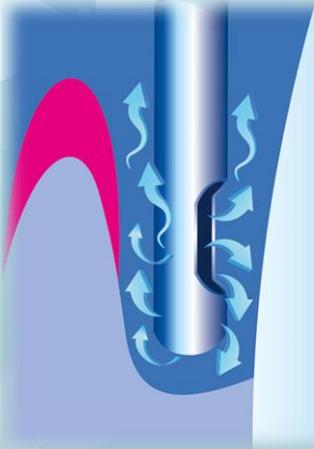


интраканална иригација:

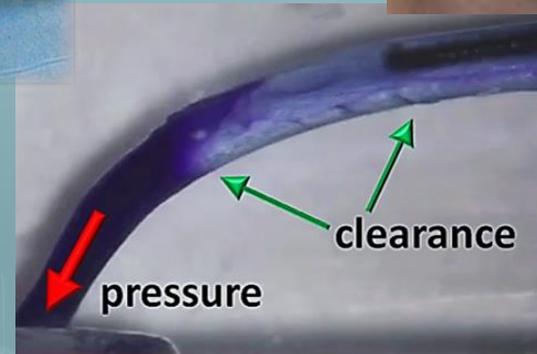
- *елиминација на дебридмен*
- *намалува триењето при инструментацијата*
- *растварање на органски партикули*
- *растварање на неоргански остатоци (дентин)*
- *антимикробен ефект*
- *можност за пенетрација во дентинските тубули*



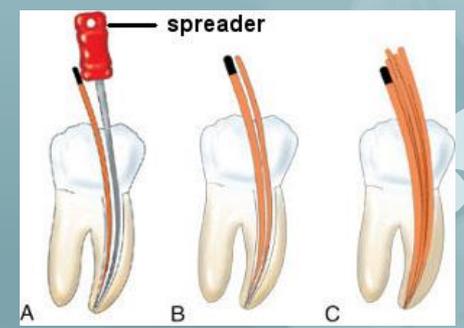
ГРЕШКИ ПРИ ЕНДОДОНТСКАТА ТЕРАПИЈА форсирана иригација



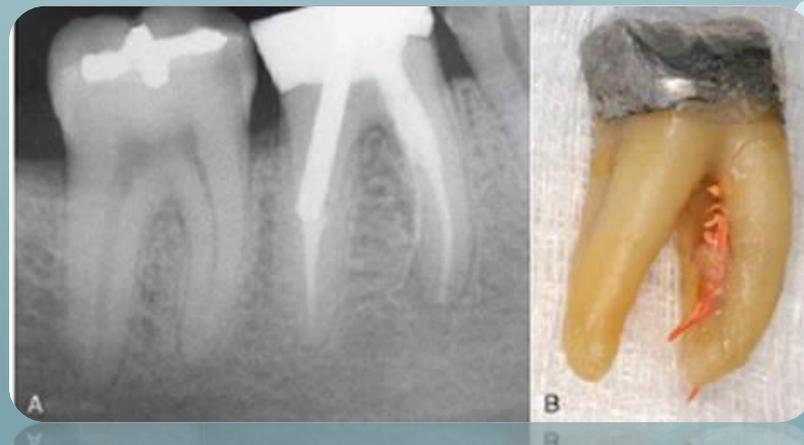
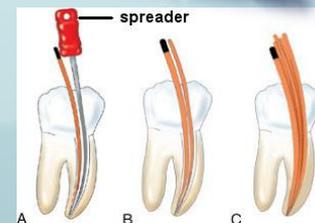
Th:



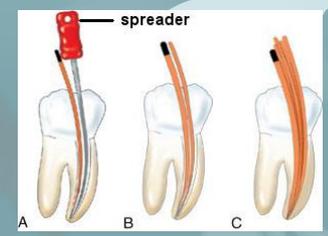
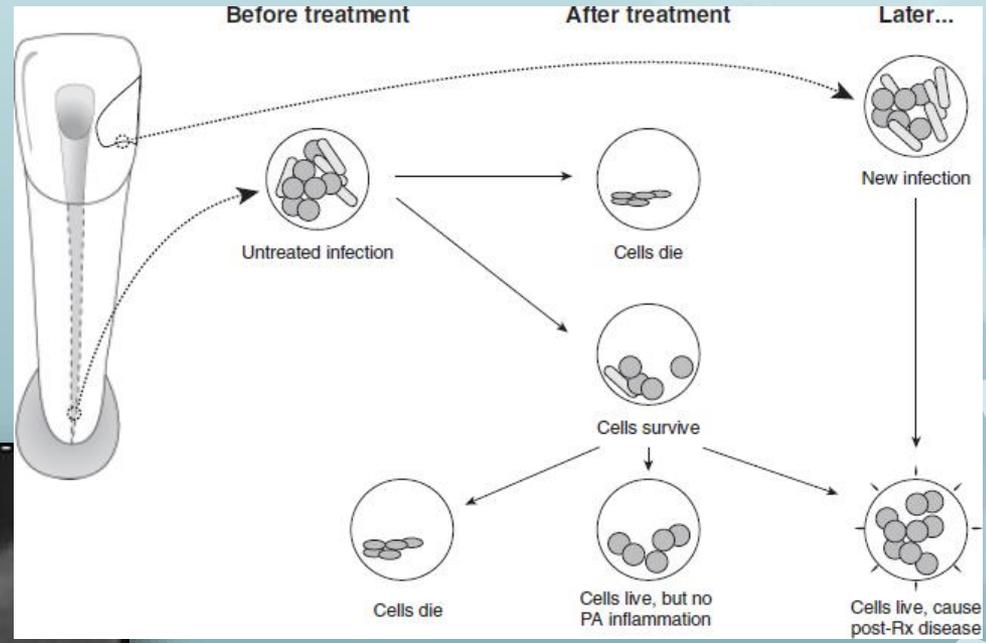
ГРЕШКИ ПРИ ЕНДОДОНТСКАТА ТЕРАПИЈА - оптурација преполнети канали



ГРЕШКИ ПРИ ЕНДОДОНТСКАТА ТЕРАПИЈА - оптурација недоволно полни канали



ГРЕШКИ ПРИ ЕНДОДОНТСКАТА ТЕРАПИЈА - оптурација недоволно полни канали



ТЕРАПИЈА НА ХРОНИЧНИ АПИКАЛНИ ПАРОДОНТИТИ

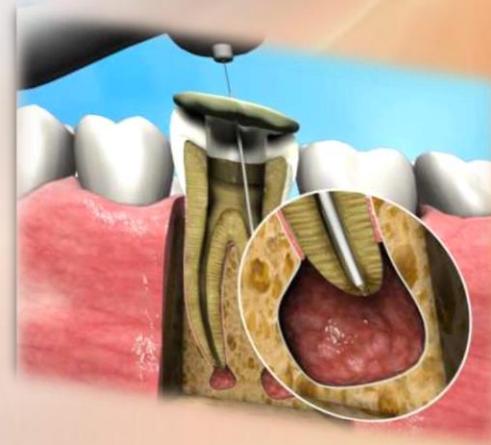
конзервативен - ендодонтски третман

хирушки - апикоектомија

хемисекција

радикална терапија

Th:



ГРЕШКИ ПРИ ЕНДОДОНТСКАТА ТЕРАПИЈА

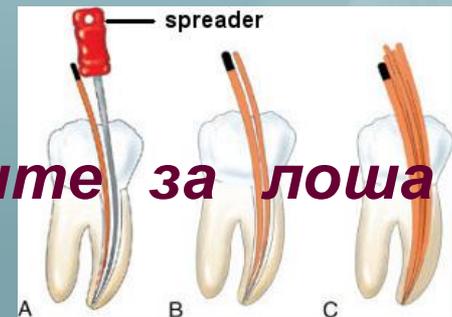
оптурација



ириганс - NaOCl + sealer AH26, Ahplus, AH jet, Roeco Seal.... епоксидни смоли = НЕ ХОМОГЕНО КАНАЛНО ПОЛНЕЊЕ

хипохлоридот во дентинските тубули не дозволува целосна адхезија кон ѕидовите во каналот

оваа комбинација е една од причините за лоша оптурација



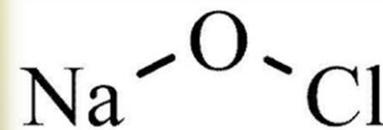
ГРЕШКИ ПРИ ЕНДОДОНТСКАТА ТЕРАПИЈА оптурација



ириганс - NaOCl + sealer AH26, Ahplus, AH jet, Роесо Seal.... епоксидни смоли = не хомогено канално полнење

хипохлоридот го раствара органскиот матрикс –
колагенот во дентинот

NaOCl се разложува на NaCl и O₂

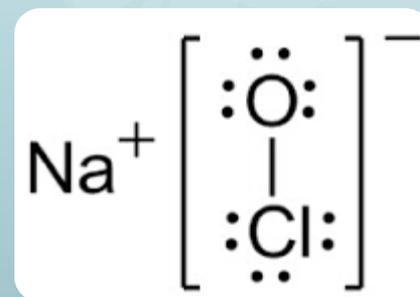
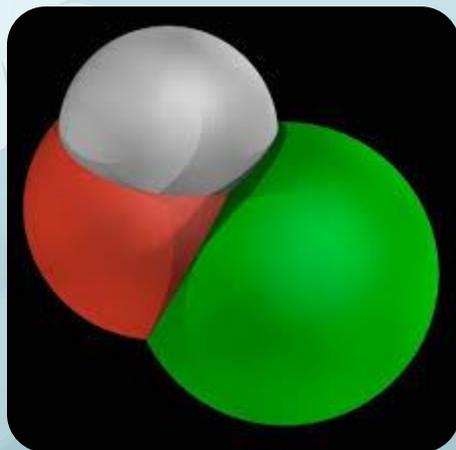


O₂ во форма на меурчиња е сместен во дентинските
тубули

и затоа е намалена можноста за полимеризација на
смолестите канални адхезиви за цементирање но и на
силерите



ГРЕШКИ ПРИ ЕНДОДОНТСКАТА ТЕРАПИЈА оптурација



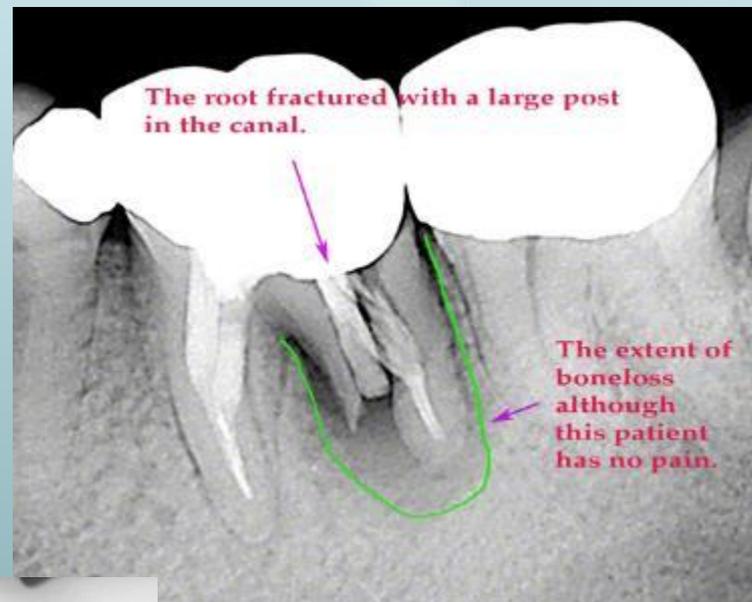
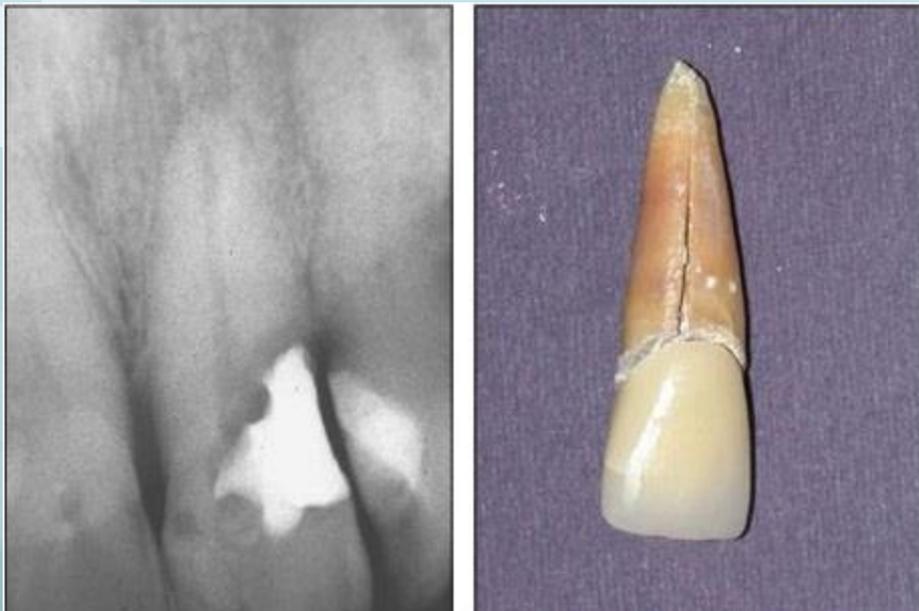
Effects of NaOCl on Bond Strengths of Resin Cements to Root Canal Dentin

Hale Ari, DDS, PhD, Erdem Yas, ar, and Sema Bell'i, DDS, PhD

JOURNAL OF ENDODONTICS VOL. 29, NO. 4, APRIL 2003

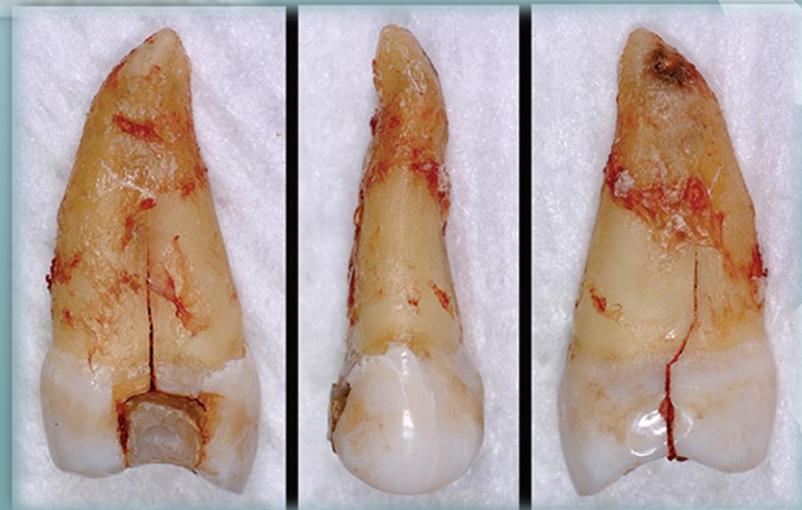
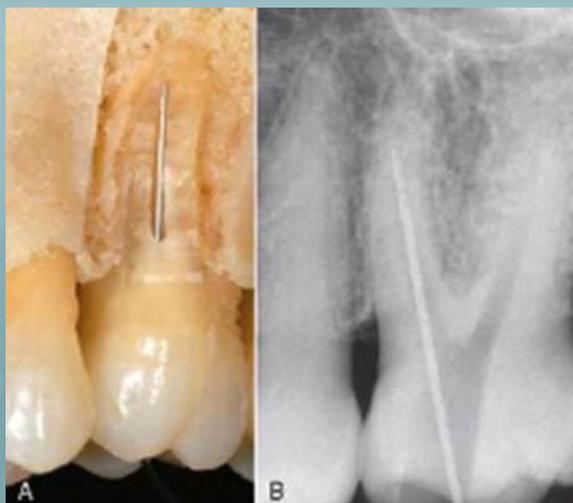
ГРЕШКИ ПРИ ЕНДОДОНТСКАТА ТЕРАПИЈА

пукнатини и фрактури



ГРЕШКИ ПРИ ЕНДОДОНТСКАТА ТЕРАПИЈА

пукнатини и фрактури



ГРЕШКИ ПРИ ЕНДОДОНТСКАТА ТЕРАПИЈА

пукнатини и фрактури

ТЕРАПИЈА:

радикална терапија - екстракција



Th:



ГРЕШКИ ПРИ ЕНДОДОНТСКАТА ТЕРАПИЈА посттерапевска болка

- ❖ заостанато пулпно ткиво
- ❖ набиена пулпа кон апикално
- ❖ оштетен апикален стоп
- ❖ префрлање на детритус – содржината од каналот преку апекс, во периапикалниот простор



ГРЕШКИ ПРИ ЕНДОДОНТСКАТА ТЕРАПИЈА

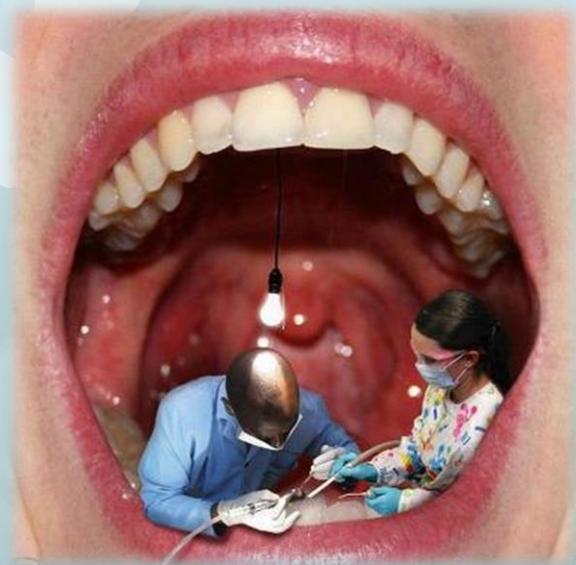
некроза



- ❑ *неправилна апликација на медикаментите за девитализација*
- ❑ *грешки при поставување на анестезија – тризмус, парестезии...*
- ❑ *извлекување на гутаперките од каналот*



ГРЕШКИ ПРИ ЕНДОДОНТСКАТА ТЕРАПИЈА



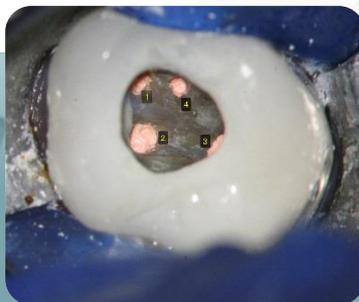
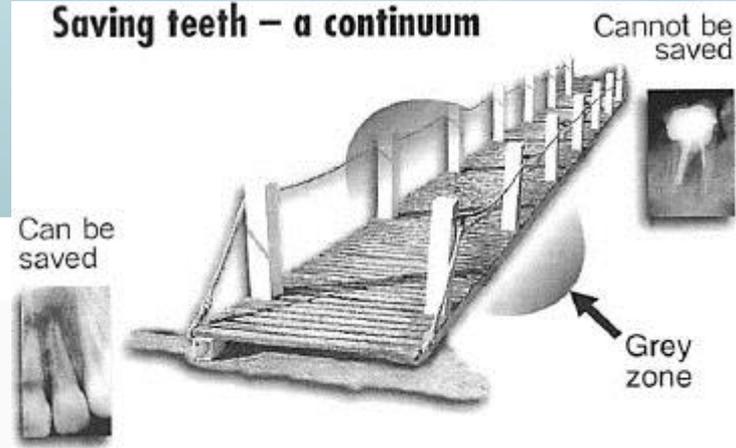
© 2009 www.toothville.com



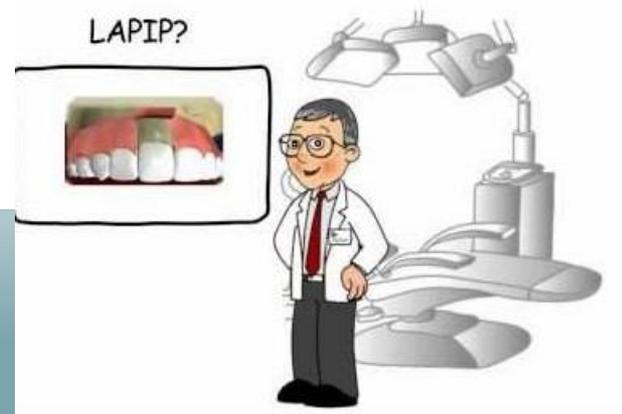
ГРЕШКИ ПРИ ЕНДОДОНТСКАТА ТЕРАПИЈА



Saving teeth – a continuum



LAPIP?



ГРЕШКИ ПРИ ЕНДОДОНТСКАТА ТЕРАПИЈА



БЛАГОДАРАМ НА ВНИМАНИЕТО

