

Rad: TÅ 21

Tillstånd: Symtomatisk apikal parodontit i akutskedet.

Åtgärd: Systemisk antibiotikabehandling.

Beskrivning av tillstånd och åtgärd

Med symtomatisk apikal parodontit menas smärta orsakad av en permanent tand med en infekterad och nekrotisk pulpa som orsakar en inflammatorisk reaktion i käkbenet runt rotspetsen. Tillståndet innefattar tänder som inte tidigare genomgått endodontisk behandling. Åtgärden innebär att patienten förskrivs systemisk antibiotika vid första besöket och får fullständig behandling med rensning (rotkanalsinstrumentering) och rotfyllning vid senare besök.

Vilken effekt har åtgärden?

Det saknas studier för att kunna bedöma effekten av systemisk antibiotikabehandling som akutbehandling jämfört med fullständig rensning på utfall relaterade till symtom vid symtomatisk apikal parodontit.

Har åtgärden några biverkningar eller oönskade effekter?

- Åtgärden innebär inga kända biverkningar eller oönskade effekter.
- Det saknas information i studierna om biverkningar eller oönskade effekter.
- Ja. Antibiotikaresistens. Mot bakgrund av det ökande problemet med antibiotikaresistens har Läkemedelsverket i samarbete med Tandvårds-Strama (Samverkan mot antibiotikaresistens) tidigare utarbetat rekommendationer för användning av antibiotika i tandvården. Här framgår att systemisk antibiotika inte ska användas vid behandling av symtomatisk apikal parodontit utan påverkan på allmäntillståndet [1]. Övriga biverkningar kan vara magbesvär, överkänslighetsreaktioner och svampöverväxt.

Vilka studier ingår i granskningen?

I underlaget ingår 0 studier.

Populationen i sökta studier var patienter med en nekrotisk pulpa och en symtomatisk apikal parodontit. Interventionsgruppen skulle ha förskrivits peroralt antibiotika och kontrollgruppen skulle ha erhållit fullständig rensning av rotkanalerna vid det första besöket. De sökta utfallsmåtten var smärtlindring i akutskedet, påverkan på apikala förhållanden och tandöverlevnad. Inga relevanta studier med låg eller måttlig risk för bias som kan ligga till grund för ett underlag har identifierats.

- Inga pågående studier har identifierats.
- Ja.

Saknas någon information i studierna?

Ingen relevant information saknas i studierna utifrån de uppställda inklusionskriterierna.

Ja. Det saknas studier för att kunna bedöma effekten av systemisk antibiotikabehandling som akutbehandling jämfört med fullständig rensning vid symtomatisk apikal parodontit.

Översikt av granskade studier

Val av litteratur

Resultat från litteratursökning Datum: 2019-04-12

Beskrivning	Antal
Studier som granskades på abstractnivå utifrån de uppställda kriterierna för PICO	3 107
Granskade abstract/s som bedömdes relevanta utifrån de uppställda kriterierna för PICO och granskades på fulltextnivå	6
Systematiska översikter/RCT-studier/observationsstudier som uppfyllde kriterierna för PICO och ingår i underlaget	0

Referenser

1. Rekommendationer för antibiotikabehandling i tandvården. Information från Läkemedelsverket. 2014;25:19-30.

Litteratursökning

Medline via OvidSP April 12 2019

Search terms	Items found
Population:	
1. exp Periapical Periodontitis/	4720
2. ((apical or dental or endodontic or periapical or peri-apical) adj3 (abscess or dentoalveolar or infect* or inflam* or periodont* or granuloma or osteitis)).ti.	3781
3. ((apical or dental or endodontic or periapical or peri-apical) adj1 (abscess or dentoalveolar or infect* or inflam* or periodont* or granuloma or osteitis)).ti,ab.	5158
4. ((tooth or teeth) adj2 (necrotic or necrosis or infect*)).ti,ab.	987
5. 1-3 (OR)	10134
Combined sets/Limits	
6. 5 limit to (yr="1990 -Current" and (danish or english or norwegian or swedish) and "therapy (best balance of sensitivity and specificity)")	272
7. 5 limit to (yr="1990 -Current" and (danish or english or norwegian or swedish) and "therapy (maximizes sensitivity)")	2081

The search result, usually found at the end of the documentation, forms the list of abstracts.

.ab. =Abstract

.ab,ti. = Abstract or title

.af.= All fields

Exp= Term from the Medline controlled vocabulary, including terms found below this term in the MeSH hierarchy

.sh.= Term from the Medline controlled vocabulary

.ti. = Title

/ = Term from the Medline controlled vocabulary, but does not include terms found below this term in the MeSH hierarchy

* = Focus (if found in front of a MeSH-term)

* or \$= Truncation (if found at the end of a free text term)

.mp=text, heading word, subject area node, title

Embase via Elsevier April 15 2019

Search terms	Items found
Population:	
1. 'tooth periapical disease'/exp	6374
2. (apical OR dental OR endodontic OR periapical OR 'peri apical') NEAR/3 (abscess OR dentoalveolar OR infect* OR inflam* OR periodont* OR granuloma OR osteitis)	19758
3. (tooth OR teeth) NEAR/2 (necrotic OR necrosis OR infect*)	5926
4. 1-3 (OR) AND ([article]/lim OR [article in press]/lim OR [erratum]/lim OR [review]/lim) AND ([danish]/lim OR [english]/lim OR [norwegian]/lim OR [swedish]/lim) AND [embase]/lim	7768
Study types: randomised controlled trials and other trials	
5. 4 AND ('clinical trial'/exp OR 'randomized controlled trial'/de OR 'randomization'/de OR 'single blind procedure'/de OR 'double blind procedure'/de OR 'crossover procedure'/de OR 'placebo'/de OR 'prospective study'/de OR (randomi?ed NEXT/1 controlled NEXT/1 trial*) OR RCT OR "random allocation" OR "randomly allocated" OR "randomly allocated" OR (allocated NEAR/2 random) OR (single NEXT/1 blind*) OR (double NEXT/1 blind*) OR ((treble OR triple) NEXT/1 blind*) OR placebo*) NOT ('case study'/de OR "case report" OR 'abstract report'/de OR 'letter'/de)	798
Combined sets/Limits	
6.	798

The search result, usually found at the end of the documentation, forms the list of abstracts.

/de= Term from the EMTREE controlled vocabulary

/exp= Includes terms found below this term in the EMTREE hierarchy

/mj = Major Topic

:ab = Abstract

:au = Author

:ti = Article Title

:ti:ab = Title or abstract

* = Truncation

“ ” = Citation Marks; searches for an exact phrase

Cochrane Library via Wiley April 15 2019 (CDSR, CENTRAL)

Search terms	Items found
Population:	
1. MeSH descriptor: [Periapical Periodontitis] explode all trees	203
2. (((apical or dental or endodontic or periapical or peri-apical) AND (abscess or dentoalveolar or infect* or inflam* or periodont* or granuloma or osteitis)))):ti OR (((tooth or teeth) AND (necrotic or necrosis or infect*)))):ti	409
3. 1 or 2	542
Combined sets	
4.	CDSR/5 CDSR prot/1 Central/5 35

The search result, usually found at the end of the documentation, forms the list of abstracts.

:au = Author

MeSH = Term from the Medline controlled vocabulary, including terms found below this term in the MeSH hierarchy

this term only = Does not include terms found below this term in the MeSH hierarchy

:ti = title

:ab = abstract

:kw = keyword

* = Truncation

“ ” = Citation Marks; searches for an exact phrase

CDSR = Cochrane Database of Systematic Review

CENTRAL = Cochrane Central Register of Controlled Trials, “trials”

CRM = Method Studies

DARE = Database Abstracts of Reviews of Effects, “other reviews”

EED = Economic Evaluations

HTA = Health Technology Assessments