

Rad: TÅ 67

Tillstånd: Periimplantit.

Åtgärd: Kirurgisk behandling som tillägg till egenvård och mekanisk infektionsbehandling.

Beskrivning av tillstånd och åtgärd

I mjukvävnaden runt tandimplantat kan det uppstå inflammation som leder till nedbrytning av käkbenet runt tandimplantatet. Tillståndet orsakas av bakterieinnehållande plack som ansamlas på tandimplantaten. Inflammationen kan visa sig kliniskt genom att vävnaden är svullen, rodnad och lättblödande. När tillståndet klassificeras som periimplantit har inflammationen orsakat nedbrytning av käkbenet runt tandimplantatet och fickbildning.

Man behandlar periimplantit genom att mekaniskt rengöra implantaten för att få bort biofilmen med bakterier. Egenvård är daglig rengöring av implantaten som genomförs av patienten själv i hemmet efter instruktion, övning och uppföljning av tandvårdspersonal. Mekanisk rengöring och infektionsbehandling utförs av tandvårdspersonal och som ett tillägg till den mekaniska rengöringen kan man för att komma åt att göra rent implantatytan, kirurgiskt skapa tillträde till implantatet.

Vilken effekt har åtgärden?

Det saknas studier för att bedöma effekten av kirurgisk behandling som tillägg till egenvård jämfört med bara egenvård på utfallen fickdjup, benfäste, blödning efter sondering, och implantatöverlevnad vid periimplantit.

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. Oönskade effekter till kirurgisk behandling som tillägg till egenvård och mekanisk infektionsbehandling är sådana som kopplas till postoperativ bakteriell infektion. Det kan leda till svullnad, smärta, allmänpåverkan, abscessbildning och infektionsspridning.

Vilka studier ingår i granskningen?

I granskningen ingår 0 studier.

Populationen i sökta studier var patienter med periimplantit. Interventionsgruppen skulle som tillägg till daglig egenvård ha erhållit mekanisk infektionsbehandling efter att en kirurgisk lambå fälltts upp. Jämförelsegruppen skulle ha erhållit mekanisk infektionsbehandling utan kirurgi som tillägg till egenvård. Önskade utfallsmått var blödning efter sondering, fickförslutning, stödjevänadsförändring, livskvalitet eller implantatöverlevnad efter minst 3 månader.

- Inga pågående studier har identifierats.
- Ja. En relevant registrerad klinisk studie som ännu inte är publicerad har identifierats i databasen clinicaltrials.gov:

NCT02241577. RCT med 70 patienter med periimplantit. I studien ska kirurgisk behandling, rengöring och desinfektion jämföras med icke-kirurgisk behandling hos patienter med periimplantit. I interventionsgruppen ges lokalanestesi och en lambå läggs upp runt implantatet innan scaling och desinfektion av implantatytan utförs. I jämförelsegruppen ges lokalanestesi och implantaten rengörs med scaling och desinfektion utan att någon kirurgisk lambå läggs upp. De planerade utfallsmåtten är fickdjup (reduktion, primärt utfallsmått), kliniskt fäste för implantat, förändring av alveolarbenets nivå, förändring av mikrobiomet, inflammatoriska biomarkörer i gingivalvätskan, serumbiomarkörer och blödning efter sondering, 12 månader efter behandlingen.

Saknas någon information i studierna?

- Ingen relevant information saknas i studierna utifrån de uppställda inklusionskriterierna.
- Ja. Det saknas studier.

Översikt av granskade studier

Val av litteratur

Resultat från litteratursökning 2019-06-04

Beskrivning	Antal
Studier som granskades på abstractnivå utifrån de uppställda kriterierna för PICO	2 757
Granskade abstract/s som bedömdes relevanta utifrån de uppställda kriterierna för PICO och granskades på fulltextnivå	4
Systematiska översikter/RCT-studier/observationsstudier som uppfyllde kriterierna för PICO och ingår i underlaget	0

Litteratursökning

Medline via OvidSP June 4 2019

Search terms		Items found
Population: Peri-implantär mukositis/periimplantitis		
1.	Dental Implants/ae or Peri-Implantitis/ or (Gingivitis/ and Dental Implants/) or (Stomatitis/ and Dental Implants/) or (Mucositis/ and Dental Implants/) or (exp Periodontitis/ and exp Dental Implants/)	3502
2.	(peri-implant* or periimplant* or (implants adj2 (disease* or gingivit* or infection* or infected or inflammat* or mucositis))).mp	9189
3.	1 or 2	10662
Intervention: mekanisk infektionsbehandling / kemisk infektionsbehandling med Klorhexidin /kir beh		
4.	exp Chlorhexidine/ or exp Dental Prophylaxis/ or exp dental scaling/ or exp periodontal debridement/ or dental polishing/ or exp subgingival curettage/	17942
5.	(air-polishing or chlorhexidine* or curettage or debridement or "dental prophylaxis" or "dental scaling" or "dental polishing" or MAINST or mechanical or nonsurgical or non-surgical or "plaque removal" or polishing or "professional brushing" or "professional cleaning" or "professional dental cleaning" or "root planing" or "scale and polish" or scaling or "subgingival curettage").mp.	493909
6.	4 or 5	494074
7.	Peri-Implantitis/su [Surgery]	136
8.	(flap ADJ2 operation).ti,ab. or (flap ADJ2 surgery).ti,ab. or (open ADJ2 flap).ti,ab. or ("pocket reduction surgery").ti,ab. or surgery.ti,ab or surgical.ti,ab.	1644886
9.	7 or 8	1644920
10.	6 or 9	2062132
Combined sets/Limits:		
11.	3 AND 10	3504
12.	3 AND 10 limit to "reviews (maximizes specificity)" yr="2018 - 2019"	31
13.	3 AND 10 limit 19 to ((danish or english or norwegian or swedish) and "therapy (maximizes sensitivity)")	1734

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 June 10 2019

Search terms	Items found
Population:	
1. 'periimplantitis'/exp OR (('stomatitis'/exp OR 'gingivitis'/exp OR 'periodontitis'/exp) AND 'tooth implant'/exp) OR ('peri implant*' OR periimplant* OR (implants NEAR/2 (disease* OR gingivit* OR infection* OR infected OR inflammat* OR mucositis))):ti,ab,kw	9849
Intervention:	
2. 'chlorhexidine'/exp OR 'dental prophylaxis'/exp OR 'dental polishing'/exp OR 'dental curettage'/exp	17420
3. (air-polishing or chlorhexidine* or curettage or debridement or 'dental prophylaxis' or 'dental scaling' or 'dental polishing' or MAINST or mechanical or nonsurgical or non-surgical or 'plaque removal' or polishing or 'professional brushing' or 'professional cleaning' or 'professional dental cleaning' or 'root planing' or 'scale and polish' or scaling or 'subgingival curettage'):ti,ab,kw	506315
4. (flap NEAR/2 (operation OR surgery OR open)):ti,ab OR 'pocket reduction surgery':ti,ab OR surgery:ti,ab OR surgical:ti,ab	2263099
5. 2-4 (OR)	
Combined sets:	
6. 1 AND 5 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	904

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 10 June 2019 (CDSR, DARE & CENTRAL)

Search terms	Items found
Population:	
1. [mh Peri-Implantitis]	123
2. [mh Dental Implants/AE]	170
3. (peri-implant* or periimplant* or (implants NEAR/2 (disease* or gingivit* or infection* or infected or inflammat* or mucositis)))	1075
4. [mh Gingivitis]	1266
5. [mh Stomatitis]	960
6. [mh Mucositis]	247
7. [mh Periodontitis]	2609
8. 4-7 (OR)	4788
9. [mh Dental Implants]	1229
10. 8 and 9	157
11. 1 or 2 or 3 or 10	1200
Intervention:	
12. [mh Chlorhexidine]	2006
13. [mh Dental Prophylaxis]	1417
14. [mh Dental Scaling]	1082
15. [mh Periodontal Debridement]	91
16. [mh Dental Polishing]	203
17. [mh subgingival curettage]	702
18. ((air-polishing or chlorhexidine* or curettage or debridement or "dental prophylaxis" or "dental scaling" or "dental polishing" or MAINST or mechanical or nonsurgical or non-surgical or "plaque removal" or polishing or "professional brushing" or "professional cleaning" or "professional dental cleaning" or "root plaining" or "scale and polish" or scaling or "subgingival curettage"))	33861
19. [mh Peri-Implantitis/SU]	18
20. ((flap NEAR/2 operation) or (flap NEAR/2 surgery) or (open NEXT/2 flap) or (pocket reduction surgery) or surgery or surgical)	215001
21. 12-20 (OR)	237974
Combined sets/Limits	
22. 11 AND 21	CDSR/11 DARE/0 Central/7 28 CRM/0 HTA/0 EED/0

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