

Rad: TÅ 91

Tillstånd: Entandslucka.

Åtgärd: Emaljretinerad bro i keramik med en stödtand.

### *Beskrivning av tillstånd och åtgärd*

En entandslucka är en tandlucka som omfattar en saknad tand. Tandluckor kan uppstå som en följd av karies, parodontit, trauman eller sjukdomar. Avsaknaden av tänder kan också vara medfödd. Tillståndet kan vara såväl tuggfunktionellt som estetiskt och fonetiskt störande och kan i vissa fall påverka individens hela livssituation.

Emaljretinerade broar cementeras fast med bondingteknik, oftast på baksidan av granntänderna. Endast en liten slipning av tanden behövs men inte alls av den omfattning som krävs vid konventionell kron- och broterapi. Konstruktionen består av en tandkrona med en eller två ”vingar” och en tandkrona av ett keramiskt material som fyller ut tandluckan. Vid en entandslucka förankras den emaljretinerade bron till två stödtänder, en på var sida, alternativt görs konstruktioner med en stödtand. Stödtändernas naturliga rörlighet vid tuggning anses vara en orsak till att emaljretinerade broar ibland lossnar.

### *Vilken effekt har åtgärden?*

Det saknas studier för att bedöma effekten av en emaljretinerad bro i keramik som är förankrad till en tand jämfört med en som är förankrad till två tänder, på utfallen lyckad behandling, konstruktionsöverlevnad, patientnöjdhet eller livskvalitet, vid entandslucka (mycket låg tillförlitlighet).

### *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. Försämrade möjligheter till god munhygien som i förlängningen kan orsaka karies, gingivit och parodontit.

### *Vilka studier ingår i granskningen?*

I underlaget ingår 0 studier. Populationen i sökta studier var patienter med en entandslucka. Interventionsgruppen skulle ha fått en emaljretinerad bro förankrad till en stödtand och kontrollgruppen skulle ha erhållit en emaljretinerad bro förankrad till två stödtänder, en på var sida. De sökta utfallsmåtten var konstruktionsöverlevnad, patientnöjdhet och livskvalitet. Inga relevanta kontrollerade studier med låg eller måttlig risk för bias som kan ligga till grund för ett underlag har identifierats.

En systematisk översikt publicerad år 2018 identifierades i sökningen och har granskats av SBU [1]. I översikten har författarna inkluderat 8 studier med en uppföljningstid som är minst 3 år. Sex av studierna har ingen eller felaktig jämförelsegrupp och är inte relevanta för frågeställningen i det aktuella underlaget. Av de två relevanta studierna är en publicerad på kinesiska [2] och har därför inte granskats. Den andra studien är en kohortstudie som av SBU bedömts ha hög risk för bias och som därför inte ingår i underlaget [3]. Ytterligare en kontrollerad studie identifierades i litteratursökningen men har inte tagits med i underlaget på grund av hög risk för bias och kort uppföljningstid [4].

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.

## Översikt av granskade studier

### Val av litteratur

Resultat från litteratursökning 2019-04-09

Beskrivning	Antal
Studier som granskades på abstractnivå utifrån de uppställda kriterierna för PICO	1 913
Granskade abstract/s som bedömdes relevanta utifrån de uppställda kriterierna för PICO och granskades på fulltextnivå	107
Systematiska översikter/RCT-studier/observationsstudier som uppfyllde kriterierna för PICO och ingår i underlaget	0

## Referenser

1. Chen J, Cai H, Ren X, Suo L, Pei X, Wan Q. A Systematic Review of the Survival and Complication Rates of All-Ceramic Resin-Bonded Fixed Dental Prostheses. *Journal of Prosthodontics* 2018;27:535-543.
2. Zhou T, Wang X, Zhang G. [All-ceramic resin bonded fixed partial denture made of IPS hot-pressed casting porcelain restore anterior missing teeth: a three years clinical observation]. *Beijing Da Xue Xue Bao Yi Xue Ban* 2011;43:77-80.
3. Kern M, Sasse M. Ten-year survival of anterior all-ceramic resin-bonded fixed dental prostheses. *Journal of Adhesive Dentistry* 2011;13:407-10.
4. Ries S, Wolz J, Richter EJ. Effect of design of all-ceramic resin-bonded fixed partial dentures on clinical survival rate. *International Journal of Periodontics & Restorative Dentistry* 2006;26:143-9.

## Litteratursökning

### Medline via OvidSP April 9 2019

Search terms		Items found
<b>Intervention:</b>		
1.	Denture, Partial, Fixed, Resin-Bonded/	683
2.	('aboutment teeth*' or 'aboutment tooth*' or 'adhesive bridge*' or 'cast mesh fixed bridge' or 'fixed-fixed' or 'hybrid bridge' or 'Maryland bridge*' or RBFDP* or 'resin-bonded' or 'resin-retained' or 'retainer wing*' or 'Rochette' or 'Virginia bridge').ti,ab,kw.	2671
3.	1 OR 2 limit to (danish or english or norwegian or swedish)	2327
<b>Combined sets/Study types/Limits</b>		
4.	3.limit to ((danish or english or norwegian or swedish) and 'therapy (maximizes sensitivity)')	426

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 9 April 2019

Search terms	Items found
<b>Intervention:</b>	
1. 'resin-bonded fixed partial denture'/exp	64
2. 'abutment teeth*':ab,kw,ti or 'abutment tooth*':ab,kw,ti or 'adhesive bridge*':ab,kw,ti or 'cast mesh fixed bridge*':ab,kw,ti or 'fixed-fixed':ab,kw,ti or 'hybrid bridge':ab,kw,ti or 'Maryland bridge*':ab,kw,ti or RBFDP*':ab,kw,ti or resin-bonded:ab,kw,ti or resin-retained:ab,kw,ti or 'retainer wing*':ab,kw,ti or Rochette:ab,kw,ti or 'Virginia bridge':ab,kw,ti	2666
3. 1 or 2	2684
<b>Combined sets/Limits</b>	
4. 1 or 2 AND ([danish]/lim OR [english]/lim OR [norwegian]/lim OR [swedish]/lim) AND [em-base]/lim	234

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 9 April 2019 (CDSR & CENTRAL)

Search terms		Items found
<b>Intervention:</b>		
1.	MeSH descriptor: [Denture, Partial, Fixed, Resin-Bonded] explode all trees	29
2.	((("abutment teeth*" or "abutment tooth*" or "adhesive bridge*" or "cast mesh fixed bridge" or "fixed-fixed" or "hybrid bridge" or "Maryland bridge*" or RBFDP* or "resin-bonded" or "resin-retained" or "retainer wing*" or "Rochette" or "Virginia bridge"))):ti,ab,kw	215
3.	1 or 2	215
<b>Combined sets</b>		
4.	1 or 2	CDSR/ 1 Cen- tral/ <b>214</b>

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