

FORSKNINGSRAPPORT - ABSTRACTS 2019

Etsbro: ett permanent alternativ för ersättning av anteriora tänder?

Medverkande i forskargruppen: **Meis Najeb, Armeen Anwar**

Introduction: Etsbroar har länge använts för att ersätta enstaka luckor och betraktats som en minimalinvasiv långtidstemporär lösning. Ett stort problem med etsbroar har rapporterats vara retentionsförlust. Under de senaste åren har design, förbehandling av konstruktionen, antal stöd, preparationsprinciper och material utvecklats för att öka livslängden på etsbroar och ersätta enstaka luckor permanent. Rekommendationerna i de Nationella riktlinjerna för vuxentandvård från 2011 i fronten baseras på en expertgrupps ställningstagande då det vetenskapliga underlaget inte varit tillräckligt. Gällande de helkeramiska etsbroarna har ingen expertgrupp ännu gjort en bedömning. Det finns inte heller rekommendationer gällande antal stödtänder.

Aim: Syftet med arbetet är att utreda om etsbroar i olika material, och uni- eller bilateralt stöd påverkar överlevnaden för konstruktionen över en uppföljningstid på minst fem år.

Methods: En bred sökning inom området utfördes genom flera databaser (PubMed, Scopus, Google Scholar) mellan februari 2018 – oktober 2018. Relaterade termer som hittades användes till den slutliga sökningen. Inklusions- och exklusionskriterier tillämpades och litteratursökningen gjordes i den medicinska databasen PubMed 2018-12-05 genom olika sökblock

Results: Sjuttiotre artiklar hittades varav tre studier inkluderades i examensarbetet. Gällande material visade etsbroar i aluminiumoxid en överlevnad på 96,3 % efter en uppföljningstid på åtta år. För de fiberförstärkta etsbroarna rapporterades en överlevnad på 93,8 % efter fem år. I studien som följde upp etsbroar i icke ädla metaller (koboltkrom och nickelkrom) låg överlevnaden på 75 % efter en uppföljningstid på 7,5 år. I samtliga inkluderade studier hade etsbroarna stöd på två tänder.

Resultat II: På grund av för få studier inkluderade i resultat I, utfördes en ny sökning med ändring av ett inklusionskriterium för att besvara våra frågeställningar. Inklusionskriterium som ändrades var uppföljningstid på minst fem år till medeluppföljningstid på minst fem år. För etsbroar med metallskelett rapporteras en överlevnad på 75–100 % efter en medeluppföljningsperiod på 5,5 – 7,5 år. För de helkeramiska etsbroarna ligger överlevnaden på 73,9-100 % under en medeluppföljningstid på 5-18 år. Etsbroar med stöd på en tand har högre siffror jämfört med etsbroar som stödjer sig på två tänder. Överlevnaden rapporteras ligga på 81,8 % till 100 % efter en medeluppföljningstid på 5–18 år. För etsbroar med stöd på två tänder rapporteras en överlevnad på 73,9-100 % efter en medeltidsuppföljningstid på 5,5– 10 år.

Conclusions: Inga slutsatser kan dras med avseende på material och antal stödtänder för etsbroar på grund av för få inkluderade studier. Nya systematiska litteraturöversikter verkar peka mot att oxidförstärkta helkeramiska etsbroar med stöd på en tand visar bättre överlevnad. Fler kliniska långtidsuppföljningar med strikta inklusions- och exklusionskriterier behövs för att säkert dra en slutsats med avseende på huruvida material och antal stöd påverkar livslängden på konstruktionen.