

**UTVÄRDERING AV LYCKANDEFREKVENSEN AV BENFÖRANKRADE
BOLLARD MINIPLATTOR HOS BARN MED KLASS III-BETT**

Fredrik Branting¹, Elias Carlqvist¹, Agneta Karsten¹ Robert Heyman^{1,2}

¹Department of Dental Medicine, Karolinska Institutet, Stockholm, Sweden. ²Trauma and Reparative Medicine, PO Craniofacial diseases, Karolinska University Hospital, Stockholm, Sweden.

Introduktion: Behandlingsmetoderna av Klass III-bett har alla sina nackdelar. Med nyare benförankrade tekniker, där gummiband fästs i Bollard miniplattor, kan man tidigt erbjuda patienter ett behandlingsalternativ som undviker ett flertal nackdelar.

Målsättning: Syftet med denna studie var att undersöka lyckandefrekvensen för Bollard miniplattor.

Material & Metod: Detta var en retrospektiv studie där lyckandefrekvensen av benförankrade Bollard miniplattor hos barn med klass III-bett studerades. Möjliga samband för lyckande eller misslyckande av benförankringen undersöktes. Studiematerialet bestod av totalt 71 miniplattor som opererats in på 18 konsekutiva patienter i åldrarna 10,5-17,5 år (medelålder $12,7 \pm 2,1$) med två typer av skruvar.

Resultat: Den övergripande lyckandefrekvensen var 77% ($SD \pm 29\%$). Av 71 placerade plattor bedömdes 55 som lyckade, medan 16 behövdes tas bort av olika anledningar. Ingen signifikans kunde ses på någon av de undersökta parametrarna. Med ökad erfarenhet hos kirurgen uppvisades bättre resultat där en lyckandefrekvens på 83% sågs hos den första 1/3 av patienterna och en lyckandefrekvens på 100% sågs hos den sista 1/3 av patienterna.

Slutsatser: Bollard miniplattor utgör ett nytt behandlingsalternativ. Metoden är bra och förutsägbar, men teknikkänslig avseende operatör. Vi rekommenderar framtida studier inom området med större patientunderlag, längre uppföljning samt studier där det ortodontiska resultatet utvärderas.