

Tecnica di Hall per il posizionamento della corona nei molari decidui: Articoli e raccomandazioni fondamentali

American Academy of Pediatric Dentistry. Pediatric Restorative Dentistry, 2021. Available at https://www.aapd.org/globalassets/media/policies_guidelines/bp_restorativedent.pdf?v=new. Accessed: Oct. 25, 2021.

BaniHani A, Duggal M, Toumba J, Deery C. Outcomes of the conventional and biological treatment approaches for the management of caries in the primary dentition. *Int J Paed Dent* 2018;28:12-22.

Boyd DH, Page LF, Thomson WM. The Hall Technique and conventional restorative treatment in New Zealand children's primary oral health care – clinical outcomes at two years. *Int J Paediatr Dent* 2018;28:180-8.

Innes NP, Ricketts D, Chong LY, Keightley AJ, Lamont T, Santamaria RM. Prefabricated crowns for decayed primary molar teeth. *Cochrane Database of Systematic Reviews* 2015, Art. No.:CD005512.

Innes NP, Stirrups DR, Evans DJ, Hall N, Leggate M. A novel technique using prefabricated metal crowns for managing carious primary molars in general practice - A retrospective analysis. *British Dent J* 2006;200:451-4.

Lakshmi SP, Sahana S, Vasa A, Madu GP, et al. Atraumatic restorative treatment vs. Hall technique for occlusoproximal lesions in primary dentition: An In vivo study. *J Clin Diagnostic Res* 2018;12:ZC09-ZC13.

Ludwig KH, Fontana M, Vinson LA, Platt J, Dean JA. The success of stainless steel crowns placed with the Hall technique: A retrospective study. *JADA* 2014;145:1248-53.

Santamaria RM, Innes NP, Machiulskiene V, Evans DJ, et al. Acceptability of different caries management methods for primary molars in a RCT. *Int J Paediatr Dent* 2015;25:9-17.

Schwendicke F, Krois J, Robertson M, Splieth C, Santamaria RM. Cost-effectiveness of the Hall technique in a randomized trial. *J Dent Res* 2019;98:61-7.

Tedesco TK, Gimenez T, Floriano I, Montager AF, et al. Scientific evidence for the management of dentin caries lesions in pediatric dentistry. A systematic review and network meta-analysis. *Plos One* 2018;e0206296.

Concetti di base

La tecnica di Hall per il posizionamento di corone metalliche preformate prevede la cementazione della corona su un molare primario affetto da carie senza anestesia locale, rimozione della carie o preparazione del dente. Si tratta di una procedura di gestione della carie meno invasiva per il trattamento dei denti

decidui cariati, basata sul concetto che la carie sotto la corona verrà arrestata grazie alla sigillatura della cavità dalla cavità orale. La tecnica di Hall ha ottenuto popolarità nel Regno Unito soprattutto per il suo utilizzo da parte degli odontoiatri generici.

Raccomandazioni IAPD

1. La tecnica di Hall può essere indicata per: (a) bambini timorosi o ansiosi; (b) denti decidui con carie profonde o multi-superficiali senza coinvolgimento della polpa; (c) trattamenti in cui non è disponibile l'attrezzatura per le procedure convenzionali

Dichiarazione basata sul consenso > Accordo globale 71%

2. Gli svantaggi della tecnica di Hall possono includere la necessità di una visita preliminare per posizionare i separatori, un morso temporaneamente aperto dopo il posizionamento, un adattamento più scarso della corona alla superficie del dente.

Dichiarazione basata sul consenso > Accordo globale 82%

3. Studi retrospettivi dimostrano che la longevità dei denti decidui restaurati con la tecnica di Hall è paragonabile a quella delle tecniche convenzionali.

Raccomandazione basata sul consenso > Accordo globale 76%

4. La preparazione convenzionale per le corone metalliche preformate può essere il metodo preferito per trattare i denti decidui con lesioni multi-superficiali al fine di garantire un adattamento corretto, una migliore occlusione e un allineamento della corona.

Dichiarazione basata sul consenso > Accordo globale 70%