

Técnica Hall para la colocación de coronas de metal en los molares primarios: Artículos esenciales y recomendaciones consensuadas, 2021

American Academy of Pediatric Dentistry. Pediatric Restorative Dentistry, 2019. Available at https://www.aapd.org/globalassets/media/policies_guidelines/bp_restorativedent.pdf?v=new. Accessed, Feb. 20,2020.

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 Paediatr 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. Preformed 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 preformed metal crowns for managing carious primary molars in general practice - A retrospective analysis. *Br 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. 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* 2018:0206296.

Recomendaciones consensuadas de la Asociación Internacional de Odontología Pediátrica (IAPD)

La técnica de Hall para la colocación de coronas metálicas preformadas consiste en cementar la corona sobre un molar primario afectado por caries sin anestesia local, eliminación de la lesión cariosa o preparación del diente. Es un procedimiento de tratamiento de caries menos invasivo para el tratamiento de dientes primarios cariados, basado en el concepto de que la lesión de caries bajo la corona se detiene debido al sellado de la lesión de caries de la cavidad oral. La técnica de las coronas Hall para la colocación de coronas metálicas preformadas se popularizó originalmente en el Reino Unido, principalmente por su utilización por parte de dentistas generales.

1. La técnica de Hall puede estar indicada para: (a) niños temerosos/as o ansiosos/as cuando las técnicas de manejo de conducta no han tenido éxito; (b) dientes primarios con lesiones de caries profundas o de multisuperficies sin afectación de la pulpa; y (c) tratamiento cuando no se dispone de equipo para los procedimientos convencionales.

2. La técnica de Hall puede estar contraindicada en los siguientes casos: (a) dientes que muestran signos o síntomas de afectación de la pulpa; (b) dientes que se consideran no restaurables; y (c)

cuando es necesario restaurar las coronas una al lado de la otra, especialmente cuando se ha producido pérdida de espacio debido a caries interproximal.

3. Las desventajas de la técnica de Hall pueden incluir la necesidad de una visita previa para colocar los separadores, la apertura temporal de la mordida después de la colocación, la menor adaptación de la corona al margen gingival, la estética y el dolor durante la colocación.

4. Las ventajas de la técnica de Hall incluyen un éxito comparable al de las coronas metálicas preformadas convencionales, y una gran aceptación por parte de los niños y los padres. Además, la técnica de Hall puede ser más rentable que las coronas metálicas preformadas colocadas convencionalmente.

5. La preparación convencional de los dientes para su restauración con coronas metálicas preformadas, en algunos casos, puede ser el método preferido para tratar los dientes primarios con lesiones de múltiples superficies a fin de garantizar un ajuste adecuado, una mejor oclusión y la alineación de las coronas.