

Technique de Hall pour la pose de couronnes dans les molaires temporaires : Articles fondamentaux et recommandations

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. 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. *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.

Contexte

La technique de Hall pour la pose de couronnes métalliques préformées consiste à cimenter la couronne sur une molaire temporaire affectée par une carie sans anesthésie locale, élimination de la carie ou préparation de la dent. Il s'agit d'une procédure de gestion des caries moins invasive pour le traitement des dents temporaires cariées, basée sur le concept

que les caries sous la couronne seront arrêtées en raison de l'étanchéité de la cavité par rapport à la cavité orale. À l'origine, la technique de la couronne de Hall a gagné en popularité au Royaume-Uni, principalement pour son utilisation par les médecins dentistes généralistes.

Recomendaciones de la IAPD

1. La technique de la couronne de Hall peut être indiquée pour : (a) des enfants craintifs ou anxieux ; (b) les dents temporaires présentant des caries profondes ou multi-surfaces sans atteinte pulpaire ; (c) comme traitement lorsque l'équipement pour les procédures conventionnelles n'est pas disponible.

Déclaration consensuelle avec approbation globale 71%

2. Les inconvénients de la technique de la couronne de Hall peuvent inclure la nécessité d'une visite préalable pour placer les séparateurs, l'ouverture temporaire de l'occlusion après la pose, une moins bonne adaptation de la couronne à la surface de la dent.

Déclaration consensuelle avec approbation globale 82%

3. Des études rétrospectives montrent que la longévité des dents temporaires restaurées à l'aide de la technique de la couronne de Hall est comparable à celle des techniques conventionnelles.

Recommandation consensuelle avec approbation globale 76%

4. La préparation conventionnelle pour les couronnes métalliques préformées peut être la méthode préférée pour traiter les dents temporaires présentant des lésions multi-surfaces afin d'assurer une bonne adaptation, une meilleure occlusion et un alignement des couronnes.

Déclaration consensuelle avec approbation globale 70%