

Technique de Hall pour la pose de couronnes métalliques préformées sur les molaires temporaires :

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

Recommandations par consensus de l'IAPD

La technique de Hall pour la pose de couronnes métalliques préformées consiste à sceller la couronne sur une molaire temporaire cariée, sans anesthésie locale, ni élimination de la carie, ni préparation de la dent. Il s'agit d'une procédure de prise en charge des caries moins invasive pour le traitement des dents temporaires cariées, basée sur le principe d'arrêt de la propagation des caries sous la couronne suite au traitement des caries de la cavité orale. La technique de Hall pour la pose de couronnes métalliques préformées a d'abord gagné en popularité au Royaume-Uni, principalement pour son utilisation par les dentistes généralistes.

1. La technique de Hall peut être indiquée pour : (a) les enfants craintifs ou anxieux lorsque les conseils en matière de comportement sont infructueux ; (b) les dents temporaires présentant des lésions carieuses profondes ou sur des surfaces multiples sans atteinte pulpaire ; et (c) comme traitement lorsque l'équipement pour les procédures conventionnelles n'est pas disponible.

2. La technique de Hall peut être contre-indiquée: (a) pour les dents qui présentent des signes ou des symptômes d'atteinte pulpaire ; (b) pour les dents considérées comme non restaurables ; et

(c) lorsqu'une restauration est nécessaire pour des couronnes situées l'une à côté de l'autre, notamment en cas de perte d'espace due à une carie interproximale.

3. Les inconvénients de la technique de Hall peuvent inclure la nécessité d'une visite préalable pour choisir le placement de séparateurs, l'augmentation temporaire de l'occlusion après la mise en place, une moins bonne adaptation de la couronne à la marge gingivale, l'esthétique, et évaluer la douleur pendant la pose.

4. Parmi les avantages de la technique de Hall, citons un succès comparable à celui des couronnes métalliques préformées conventionnelles, et une grande acceptation par les enfants et les parents. En outre, la technique de Hall peut être plus rentable que les couronnes métalliques préformées placées de manière conventionnelle.

5. La préparation conventionnelle des dents pour la restauration avec des couronnes métalliques préformées, dans certains cas, peut être la méthode préférée pour traiter les dents temporaires présentant des lésions multi-surfaces afin d'assurer un bon ajustement, une meilleure occlusion et un meilleur alignement de la couronne.