

# Médecine dentaire minimalement invasive : Articles et recommandations

**Chatzimarkou S, Koletsi D, Kavvadia K.** The effect of resin infiltration on proximal caries lesions in primary and permanent teeth. A systematic review and meta-analysis of clinical trials. *Journal Dentistry* 2018; 77:8-17.

**Coelho Leal, S.** Minimal intervention dentistry in the management of the paediatric patient. *Brit Dent J* 2014; 216(11):623-7.

**Crystal YO, Marghalani AA, Ureles SD, et al.** Use of silver diamine fluoride for dental caries management in children and adolescents, including those with special health care needs. *Pediatr Dent.* 2017, 15;39(5):135-145

**Damian H, Monika HZ, Spyridon NP, Theodore E.** Interventions for orthodontically induced white spot lesions: a systematic review and meta-analysis. *Eur J Orthodont*, 2017; 39(2):122-133.

**Feartherstone JBD.** Dental caries – a dynamic disease process. *Australian Dent J*, 2008;53(3): 286-291.

**Frencken JE, Peters Mc, Manton DJ, et al.** Minimal intervention dentistry for managing dental caries. *Int Dent J.* 2012 62(5):223-243.

**Innes NPT, Chu CH, Fontana M, et al.** A century of change towards prevention and minimal intervention in cariology. *J Dent Res.* 2019; 98(6): 611–617.

**Innes NPT, Frencken JE, Bjørndal L et al.** Managing carious lesions: Consensus recommendations on terminology. *Adv Dent Research* 2016; 28(2): 49-57.

**Jingawar MM, Bajwa NK, Palhak A.** Minimal intervention dentistry – a new frontier in clinical dentistry. *J Clin Dent Res*, 2014; 8(7): ZE04- ZE08.

**Li T, Zhai X, Song F, Zhu H.** Selective versus non-selective removal for dental caries: a systematic review and meta-analysis. *Acta Odontol Scand*, 2018; 76 (2): 135–140.

**Liang Y, Deng Z, Dai X, Tian J, Zhao W.** Micro-invasive interventions for managing non-cavitated proximal caries of different depths: a systematic review and meta-analysis. *Clin Oral Investig*, 2018; 22:2675–2684.

**Mickanautsch S, Yengopal V, Benerjee A.** Atraumatic restorations longevity: a systematic review. *Clin Oral Investig*, 2010;14: 233-240.

**Schwendicke F, Frencken JE, Bjørndal, et al.** Managing carious lesions. *Adv Dent Research*, 2016; 28(2):49-57.

**Slayton, RL, Urquhart O, Araujo MWB, et al.** Evidence-based clinical practice guideline on nonrestorative treatments for carious lesions. *JADA* 2018;149(10):837-849.

**Trieu A, Mohamed A, Lynch E.** Silver diamine fluoride versus sodium fluoride for arresting dentine caries in children: a systematic review and meta-analysis. *Scientific Reports*, 2018; 9:2115.

**Tyas MJ, Anusavice KJ, Frencken JE, Mount GJ.** Minimal intervention dentistry – a review. FDI Commission Project 1-97. *Int Dent J* 2000;50:1-12.

**Weerheijm KL, Groen HJ.** The residual caries dilemma. *Community Dent Oral Epidemiol*, 1999; 27:436-441.

## Contexte

La médecine dentaire minimalement invasive se concentre sur les procédures d'arrêt de la propagation des caries plutôt que sur l'intervention invasive. Les stratégies de la médecine dentaire minimalement invasive comprennent : détection précoce des caries

et évaluation du risque carieux, reminéralisation de l'émail et de la dentine déminéralisées, mesures optimales de prévention des caries, interventions peu invasives et réparation plutôt que remplacement des restaurations.

## Recommandations de l'IAPD

**1.** La dentisterie minimalement invasive doit être complétée par des mesures préventives pour stopper les caries qui comprennent l'exposition topique au fluor et l'application de produit de scellement de fissures.

Recommandation fondée sur des preuves avec approbation globale N/A

**2.** L'utilisation du fluorure de diamine d'argent (SDF) est efficace pour arrêter les lésions carieuses cavitaires.

Recommandation fondée sur des preuves avec approbation globale N/A

**3.** Les approches minimalement invasives telles

que les méthodes d'infiltration sont efficaces dans la gestion des lésions dentinaires proximales non cavitaires.

Recommandation consensuelle avec approbation globale 82%

**4.** Lorsque cela s'avère nécessaire, les interventions invasives doivent mettre l'accent sur la conception de cavités minimales, l'élimination conservatrice de la dentine cariée proche de la pulpe et l'utilisation de matériaux de restauration adhésifs pour restaurer la forme et la fonction.

Recommandation consensuelle avec approbation globale 78%