

Tratamentul Restaurativ Atraumatic (ART): Articole de Fond și Recomandări

de Amorim RG, Leal SC, Frencken JE. Survival of atraumatic restorative treatment (ART) sealants and restorations: a meta-analysis. *Clin Oral Investig* 2012;16:429–41.

de Amorim RG, Frencken JE, Raggio DP, Chen X, Hu X, Leal SC. Survival percentages of atraumatic restorative treatment (ART) restorations and sealants in posterior teeth: An updated systematic review and meta-analysis. *Clin Oral Investig* 2018;22:2703-25.

Frencken JE, Leal SC, Navarro MF. Twenty-five-year atraumatic restorative treatment (ART) approach: a comprehensive overview. *Clin Oral Investig* 2012;16:1337-46.

Hesse D, Bonifácio CC, Guglielmi Cde A, da Franca C, et al. Low-cost glass ionomer cement as ART sealant in permanent molars: a randomized clinical trial. *Braz Oral Res* 2015;29:e63.

Holmgren CJ, Roux D, Doméjean S. Minimal intervention dentistry: Part 5. Atraumatic restorative treatment (ART)—a minimum intervention and minimally invasive approach for the management of dental caries. *Br Dent J* 2013;214:11-8.

Kemoli AM, van Amerongen WE, Opinya G. Influence of the experience of operator and assistant on the survival rate of proximal ART restorations: Two-year results. *Eur Arch Paediatr Dent* 2009;10:227–32.

Mickenautsch S, Yengopal V. Failure rate of high-viscosity GIC based ART compared with that of conventional amalgam restorations--evidence from an update of a systematic review. *SADJ* 2012;67:329-31.

Olegário IC, Hesse D, Mendes FM, Bonifácio CC, Raggio DP. Glass carbomer and compomer for ART restorations: 3-year results of a randomized clinical trial. *Clin Oral Investig* 2019;23:1761-70.

Schriks MC, van Amerongen WE. Atraumatic perspectives of ART: psychological and physiological aspects of treatment with and without rotary instruments. *Community Dent Oral Epidemiol* 2003;31:15-20.

Introducere

Tratamentul Restaurativ Atraumatic (ART) este o metodă minim invazivă care își propune stoparea evoluției leziunilor carioase. Procedura implică îndepărtarea țesutului carios folosind exclusiv instrumente manuale, adesea fără utilizarea anesteziei locale sau a echipamentelor electrice, urmată de aplicarea unui ciment glass-ionomer sau a altor cimenturi. Această metodă a fost inițial dezvoltată pentru a conserva dinții afectați de carii, având ca principală țintă comunitățile cu acces redus sau inexistent la electricitate, apă curentă și servicii

stomatologice și cu resurse financiare limitate. Țările dezvoltate au început să adopte aceeași abordare în cazurile de carie severă precoce a copilăriei, pentru a controla progresia cariilor prin proprietatea cimenturilor glass-ionomer de a elibera fluor, redenumind tehnica drept Restaurare Terapeutică Interimară (ITR). O serie de studii sistematice au demonstrat că ART sau ITR, utilizând ciment glass-ionomer cu vâscozitate mare, este eficient pentru restaurările unei singure suprafețe la molarii temporari și permanenți.

Recomandările IAPD

1. Tehnica de Restaurare Atraumatică (ART) este o terapie dentară minim invazivă care poate fi utilizată ca opțiune de tratament pentru: copiii foarte mici sau necooperanți, unii copii cu nevoi speciale, sau din zonele cu resurse sanitare limitate.

Declarație bazată pe consens > Acord global: 94%

2. Tehnica ART este indicată pentru gestionarea cariilor cavitate care implică o singură suprafață, atât pentru dentiția temporară, cât și pentru cea permanentă.

Recomandare bazată pe consens > Acord global: 76%

3. Cimentul glass-ionomer cu vâscozitate crescută este materialul de elecție pentru restaurările ART datorită biocompatibilității, sensibilității reduse la

umiditate, timpului de priză favorabil, adeziuni chimice la smalț și dentină, eliberării de fluor.

Declarație bazată pe consens > Acord global: 88%

4. ART nu trebuie utilizat la dinții cu carie profundă, potențială expunere pulpară, semne de pulpită ireversibilă sau abces.

Declarație bazată pe consens > Acord global: 94%

5. Deoarece abordarea ART folosește în principal instrumente manuale pentru curățarea cavităților carioase, procedura este ieftină, atraumatică și nu necesită anestezie locală.

Declarație bazată pe consens > Acord global: 82%