

FORMATION NATIONALE

Suivi de la qualité des agents de scellement appliqués en milieu scolaire

Partie 2: Technique d'application

Docteure Julie Trépanier, DMD, M Sc

12^{es} Journées de
Santé Dentaire Publique
du Québec

Le 13 juin 2013



Objectifs général et spécifiques

Retour sur les étapes de la technique d'application des agents de scellement

À la fin de cette 2^e partie de la formation, le participant sera en mesure de :

- Décrire l'objectif principal de chacune des étapes
- Identifier quelques astuces cliniques permettant d'assurer une qualité et une rétention optimales des agents de scellement

Technique d'application des agents de scellement

La technique d'application se divise en dix étapes :

1. Nettoyage de la dent à sceller
2. Isolation de la dent
3. Premier séchage de la dent
4. Visualisation de l'étendue de la surface à sceller
5. Application du conditionneur pour le mordantage
6. Rinçage complet
7. Second séchage
8. Vérification du mordantage
9. Application et polymérisation de l'agent de scellement
10. Vérification de la qualité de l'agent de scellement

Étape 1 : nettoyage de la dent à sceller

Assurer le contact le plus parfait possible entre l'agent de scellement et la surface de l'émail

- Pierre ponce humide avec brosette montée sur pièce à main
- Point d'appui sur surface stable (dent adjacente ou antagoniste, gencive, joue tendue, etc.)
- Nettoyage de l'ensemble des dents à sceller



Étape 2 : isolation de la dent

Éliminer le risque d'une contamination par la salive et l'humidité



- Bon positionnement des triangles d'isolation, de la pompe à salive et des rouleaux de coton, selon la dent à sceller
- Position de la tête permettant de mieux contrôler le champ opératoire

Étape 2 : isolation de la dent

Triangles d'isolation



DRY TIPS (particularités)

- Pouvoir d'absorption accru
- 1 triangle pour 2 quadrants antagonistes
- Confortable et souple
- Plus facile à décoller des muqueuses



NEO DRYS (particularités)

- Modèle réfléchissant disponible
- Surface absorbante facilement identifiable par sa couleur

Étape 3 : premier séchage de la dent

Enlever toute trace d'humidité sur la dent en vue de préparer à recevoir l'agent de mordançage



- Minimum **20** secondes
- Bon contrôle de l'humidité au fond des sillons

Étape 4 : visualisation de l'étendue de la face à sceller

Préciser, en fonction de la morphologie de chacune des dents, le résultat final à obtenir



- Anatomie variable d'une dent à l'autre
- Visualisation des sillons principaux et secondaires, des puits (ex.: buccal des molaires inférieures) et sommet des cuspides
- Détermination de la forme désirée pour l'agent de scellement dicte l'étendue du mordançage
(**2 mm au-delà** de cette surface)

Étape 5 : application du conditionneur (mordançage)

Accroître l'adhérence de l'agent de scellement en :

- ✓ Enlevant les résidus microscopiques de plaque bactérienne et de pellicule acquise
- ✓ Créant des irrégularités dans l'émail pour ↑ la surface de liaison



- Minimum 20 secondes
- Surface mordancée > surface scellée
- Principe de rétention mécanique
- Mouvement de tamponnage et non de frottement

Étape 6 : rinçage complet

Éliminer les résidus d'acide, les débris délogés ainsi que les minéraux précipités à la suite de l'action de l'agent de mordantage (minimum 20 secondes)



- Toujours utiliser une canule à succion rapide ; ≠ pompe à salive
- Retrait d'une large partie du gel à mordancer avant d'actionner l'eau
- Rinçage à fond, rapide et sans hésitation
- Contrôle des excès d'eau

Étape 6 : rinçage complet (options possibles)

CANULES VENTILÉES



- La perforation permet de diriger le jet d'eau en évitant les éclaboussures
- Couper la canule pour meilleur accès en bouche



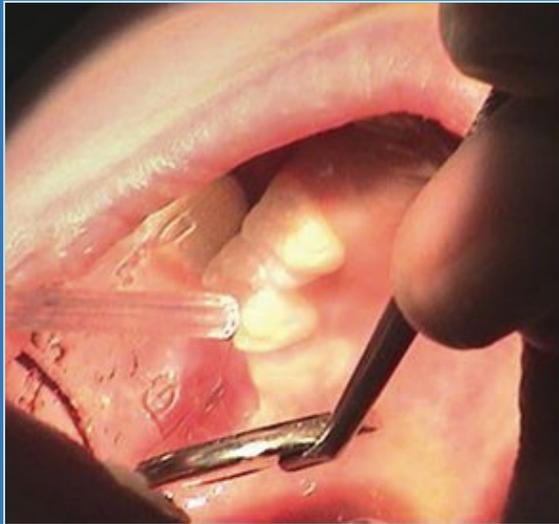
ÉCO-TIP



- Canule de succion rapide ventilée ou non
- Plus courte
- Fabriquée à partir de matières recyclées
- Coût compétitif

Étape 7 : second séchage

Éliminer toute trace d'humidité afin de favoriser la pénétration de l'agent de scellement (minimum 20 secondes)



- Tester sur son miroir l'absence d'eau dans l'air de la seringue 3 fonctions
- Remplacer **obligatoirement** les rouleaux de coton et triangles d'isolation fortement imbibés
- Passer la succion rapide sur ces items pour en retirer les excès d'eau avant de les bouger.
- **Truc:** recouvrir le rouleau humide par le rouleau sec avant de le retirer . Pousser ensuite le nouveau rouleau en place pour assurer l'isolation.

Étape 8 : vérification du mordançage

S'assurer de la qualité du mordançage



- **Maintien absolu** de l'isolation de la dent pendant cette vérification
- Constatation de l'apparence crayeuse, matte, blanche, non-luisante de la face dentaire mordancée
- Sinon, répéter à partir de l'étape 5

Les agents de scellement sont très sensibles à la technique de travail

« La perte partielle ou totale d'un agent de scellement est habituellement le résultat d'une contamination par la salive au moment de l'application. »

<http://www.astdd.org/school-based-dental-sealant-programs/>

Étape 9.1 : application de l'agent de scellement

Couvrir entièrement la zone à protéger

- Application du mésial vers le distal d'une façon continue
 - épaisseur adéquate et non exagérée au distal de la dent
 - matériau attiré par gravité
- Qualité du produit choisi (fluidité, consistance, opacité, etc.)
- Respect des zones anatomiques à couvrir
- Choix d'instrumentation : Micro-brossette, pinceau et explorateur

Étape 9.2 : polymérisation de l'agent de scellement

Durcir l'agent de scellement (minimalement 20 secondes / face)



- Début de la polymérisation aux zones les plus difficiles à garder au sec
 - distal des inférieures et ensuite le mésial
 - lingual et distal des supérieures
- Proximité et stabilité du faisceau lumineux
- Vérification de la puissance de la lampe

Étape 10 : vérification de la qualité de l'agent de scellement

Vérifier l'adhérence et la qualité de l'agent de scellement



- Vérification de la présence de bulles d'air, de surplus ou d'insuffisance d'agent de scellement
- **Éviter l'acharnement**
- Diminution de l'exposition au bisphénol A
- Vérification de l'occlusion
- Corrections si nécessaires (utiliser les côtés de la fraise)