

# THE DENTAL ADVISOR™

"Improving Patient Care Through Research & Education"



L'article de ce mois-ci du DENTAL ADVISOR est extrait du numéro de mars 2005, vol. 22, n° 22.

Le DENTAL ADVISOR évalue et classe les produits et les équipements dentaires selon des protocoles cliniques et de laboratoire objectifs. La publication consiste en des évaluations cliniques, des évaluations globales à long terme, des comparaisons de produits et des rapports de spécialité. Pour vous abonner, téléphonez au (734) 665-2020.

## RÉDACTEURS

John W. Farah, D.D.S., Ph.D.  
John M. Powers, Ph.D.

## COURRIEL

[info@dentaladvisor.com](mailto:info@dentaladvisor.com)

## SITE WEB

[www.dentaladvisor.com](http://www.dentaladvisor.com)

## Microdentisterie

**Q** Qu'est-ce que la microdentisterie?

**R** La microdentisterie fait référence aux techniques de restauration minimalement invasives, en d'autres termes aux techniques qui consistent à n'enlever que la structure de la dent nécessaire pour accéder à la lésion carieuse et l'éliminer. La préparation des cavités est très petite et de forme intérieure ronde, ce qui permet l'utilisation d'une restauration collée. Ce type de préparation devrait conférer une plus grande solidité à la dent et exposer la restauration à des contraintes fonctionnelles moindres qu'avec les préparations de G.V. Black conventionnelles. La microdentisterie utilise des composites et des matériaux à contenu en fluorure (ionomère de verre, ionomère de verre modifié à la résine) qui produisent des restaurations pratiquement invisibles et très esthétiques. Les dentistes devraient se familiariser avec la vaste documentation professionnelle sur le diagnostic, le plan de traitement, la préparation des cavités et les matériaux de restauration appropriés à la microdentisterie.

### Types de lésions carieuses

- Petites
- Situées dans des puits et fissures
- N'altèrent pas les faces occlusales
- Non causées par des défauts intrinsèques

### Exigences

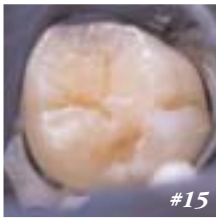
- Fraises à petite tête ou spécialement conçues
- Excellent éclairage
- Grossissement

### Composites à faible viscosité

- > **3M ESPE Filtek Flow**/3M ESPE
- > **4 Seasons Flow**/Ivoclar Vivadent
- > **Admira Flow**/VOCO
- > **Esthet•X Flow**/DENTSPLY/Caulk
- > **Flow-It ALC**/Pentron Clinical Technologies
- > **FLOWline**/Heraeus Kulzer
- > **GC UniFil Flow**/GC America
- > **GrandiO Flow**/VOCO
- > **LuxaFlow**/Zenith Dental/DMG
- > **Palfique Estelite LV**/J. Morita USA/Tokuyama Dental Corp.
- > **PermaFlo**, **PermaFlo DC**/Ultradent

### Conseils cliniques et notes

- Il est essentiel d'avoir une vision nette pour bien distinguer l'étroite démarcation entre la structure de la dent qui est saine et celle qui est cariée.
- Les colorants détecteurs de caries (Seek/Ultradent; Sable Seek/Ultradent) peuvent être utiles; cependant, ces produits colorent également la dentine affectée. Des matériaux de restauration à base d'ionomère de verre peuvent être utilisés sur de la dentine affectée.
- La microdentisterie peut réduire l'inconfort pour le patient et l'intervention peut être pratiquée sans anesthésie.
- Des seringues munies de très petites aiguilles sont utilisées pour appliquer la résine composite sur les parois pulpaire et restaurer la cavité jusqu'en surface, en suivant les contours extérieurs. Cette technique peut aussi réduire la formation de bulles d'air dans l'obturation.



Restaurations  
minimalement  
invasives

• L'injection rapide de matériaux à faible viscosité, à l'intérieur de petites cavités, peut causer la formation de porosités, lesquelles altèrent les propriétés de la restauration et produisent des imperfections en surface qui apparaissent avec l'usure.

La microdentisterie ne remplace pas les mesures de prévention adéquates, ni les diagnostics qui conduisent à l'utilisation de techniques de dentisterie opératoire plus classiques. La valeur et la validité des méthodes conventionnelles de préparation des cavités ont depuis longtemps été établies pour la restauration à long terme de dents altérées. Cependant, le scellement, l'administration de fluorure, la modification du régime alimentaire et une bonne hygiène buccodentaire peuvent être bénéfiques pour le traitement d'un grand nombre de lésions débutantes de l'émail ou de la dentine superficielle. Utilisée à bon escient, la microdentisterie est avantageuse pour le dentiste et le patient, en raison de son approche conservatrice lors de l'utilisation de matériaux modernes ■

**Le DENTAL ADVISOR recommande :**

- GC Fuji TRIAGE (92 %),**
- 3M ESPE Ketac Molar Quick (91 %),**
- 3M ESPE Ketac-Silver Aplicap (91 %),**
- Fuji II LC (90%)**



**GC Fuji TRIAGE**  
(GC America)

Produit	Fabricant	Type	Autopolymérisable	Photopolymérisable	Capsule/ Dose unitaire	Poudre/ liquide	Teintes	Cote (%)
<b>3M ESPE Ketac Molar Quick</b>	<b>3M ESPE</b>	Ciment/Restauration	Oui	Non	Oui	Non	4	<b>91</b>
<b>3M ESPE Ketac-Silver Aplicap</b>	<b>3M ESPE</b>	Ciment/Restauration	Oui	Non	Oui	Non	n.d.	<b>91</b>
<b>3M ESPE Photac Fil Aplicap</b>	<b>3M ESPE</b>	Ciment/Restauration	Non	Oui	Oui	Non	8	<b>88</b>
<b>Argion AC</b>	<b>VOCO</b>	Ciment/Restauration	Oui	Non	Oui	Oui	1	<b>cé</b>
<b>Argion Molar AC</b>	<b>VOCO</b>	Ciment/Restauration	Oui	Non	Oui	Oui	1	<b>81</b>
<b>Fuji II LC</b>	<b>GC America</b>	Ciment/Restauration	Non	Oui	Oui	Oui	10	<b>90</b>
<b>Fuji IX GP</b>	<b>GC America</b>	Ciment/Restauration	Oui	Non	Oui	Oui	5*	<b>85</b>
<b>Fuji IX GP Fast</b>	<b>GC America</b>	Ciment/Restauration	Oui	Non	Oui	Non	5	<b>n.d.</b>
<b>GC Fuji TRIAGE</b>	<b>GC America</b>	Scellant	Oui	Oui	Oui	Non	2**	<b>92</b>

\*Les produits en capsule/dose unitaire sont offerts en 5 teintes et les produits en poudre ou liquide en 1 seule teinte.

\*\*Le matériau blanc est autopolymérisable et le rose est photopolymérisable ou autopolymérisable (ensemble de commandes).

n.d. = non disponible; cé = en cours d'évaluation

**NDLR** Seuls les produits évalués par THE DENTAL ADVISOR peuvent figurer parmi les produits recommandés. Les renseignements dans le tableau ont été fournis par les fabricants. Les coûts ne sont indiqués qu'à titre de comparaison et n'entrent pas dans le calcul de la cote.

## ABONNEZ-VOUS DÈS MAINTENANT! ÉCONOMISEZ 50 %!

Abonnez-vous en ligne à [www.dentaladvisor.com](http://www.dentaladvisor.com)

1 an ~~99 \$~~ **49 \$**  
(10 numéros)

2 ans ~~187 \$~~ **93 \$**  
(20 numéros)

3 ans ~~258 \$~~ **129 \$**  
(30 numéros)

Prix en devises américaines. Envoi par avion/outremer, ajouter 20 \$ par année. Au Canada, ajouter 10 \$ par année.

Chèque inclus (payable à THE DENTAL ADVISOR)

Visa/Mastercard

N° de la carte

Date d'expiration

Signature

Nom

Adresse

Ville

Province/État

Code postal/Zip

Pays

Téléphone

Télécopieur

Courriel

**Postez à :** THE DENTAL ADVISOR  
3110 West Liberty  
Ann Arbor, MI 48103 USA

**Tél. :** 800.347.1330  
734.665.2020  
**Télec. :** 734.665.1648

**Courriel :** [info@dentaladvisor.com](mailto:info@dentaladvisor.com)  
**Site Web :** [www.dentaladvisor.com](http://www.dentaladvisor.com)