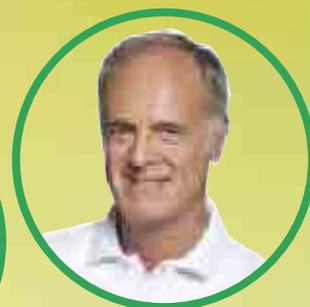




By Bio Function

BIO Réhabilitation Restauration



Prof. Lorenzo Vanini
Prof. Camillo D'Arcangelo

"Pendant des années, dans le choix des protocoles de traitement, on a accordé plus de crédit aux <<preuves fondées sur la littérature>> considérant les <<preuves cliniques>> comme moins importantes".

Prof. Lorenzo Vanini

Des années d'expérience et de recherche clinique nous ont cependant appris que le résultat à moyen et long terme est la meilleure preuve dont nous disposons pour juger des techniques et des matériaux, ce qui nous amène à penser que les preuves cliniques comptent aujourd'hui autant que les preuves basées sur la littérature. En plus de lire la littérature, les dentistes veulent voir la clinique, une clinique riche en cas et bien documentée avec toutes les étapes de la thérapie, les résultats positifs, les échecs et les suivis.

Directions

Avec Bio Function même les feux **rouges** deviennent **verts**!

1 Restauration directe
Classe III, IV, V

Restaurations directes Classe I, II **2**

1 Facettes partielles et totales
Fermeture de diastème

Restaurations indirectes: facettes **4**

3 Restaurations indirectes inlays, onlays, overlays

5 Couronnes et ponts en métal composite

Prothèses vissées (Toronto) composite métallique **6**

● La **santé** est l'un des atouts les plus importants de la société moderne, qui est aujourd'hui de plus en plus à la recherche de traitements et de produits **"Bio"**.
○ Il est défini comme **Biocompatible** un matériau une substance et une technique qui n'a pas n'a pas d'effet dangereux sur l'organisme avec lequel ils entrent en contact

Les données cliniques nous ont appris que les matériaux et procédures cliniques invasifs peuvent avoir des effets néfastes sur la santé bucco-dentaire et au-delà.

Ena Hri Bio Function,

un matériau composite qui, utilisé avec des techniques non invasives, réalisées dans le respect du système neuromusculaire, permet de réaliser des traitements hautement biocompatibles que l'on peut définir comme des **"Bio restaurations"** et des **"Bio-réhabilitations"**.

Prof. Lorenzo Vanini

LE COMPOSITE ENA HRI BIO FUNCTION

- Permet d'économiser au maximum les tissus dentaires résiduels
- Est plus résistant que la céramique
- Est un matériau polyvalent qui peut être utilisé dans les zones antérieures et postérieures, pour des restaurations de petite, moyenne et grande taille
- Il peut être utilisé dans les techniques directes et indirectes.
- Son coût est nettement inférieur à celui des systèmes céramiques et permet de traiter même les patients dont les possibilités financières sont limitées.
- Est facilement réparable
- Ne contient pas de bisphénol
- Contient des agglomérats de nanoparticules qui pourraient autrement traverser les membranes cellulaires sous forme libre
- A une plage d'abrasion similaire à celle de l'émail naturel
- Offre esthétique, fonction et biocompatibilité



● Technique directe

○ Biorestauration

1er cas clinique

Biorestauration



Philosophie d

● Technique directe sans préparation

○ Bio-réhabilitation

2^{ème} cas clinique



Bio-réhabilitation

e Bio Function

● Biorestauration directe sans préparation des cavités à forte contrainte dans le secteur antérieur 3^{ème} cas clinique

Biorestauration



● Biorestauration directe des cavités à forte contrainte dans le secteur antérieur 4^{ème} cas clinique

Biorestauration



- Technique directe
- Bio-réhabilitation

Bio-réhabilitation



ENA  HRi[®]
BIO FUNCTION

● Données cliniques

○ & Recherche

Prof. Lorenzo Vanini • Prof. Camillo D'Arcangelo

Images SEM



La surface d'usure d'Ena HRi Bio Function et Gold Type III. La morphologie du puits d'usure est très similaire.



Précision marginale de l'Ena HRi Bio Function après des années en bouche

Matériau	Profondeur d'usure (mm)		Perte de volume (mm ³)		Usure antagoniste (mm)	
Imagine Press X	0.301 B	(0.058)	0.536 B	(0.107)	(0.005) A	(0.001)
IPS e.max CAD	0.254 BC	(0.054)	0.351 CD	(0.091)	(0.005) A	(0.002)
Milled Celtra Duo	0.320 B	(0.063)	0.555 B	(0.093)	(0.004) A	(0.001)
Glaze-Fired Celtra Duo	0.280 BC	(0.051)	0.375 CD	(0.090)	(0.005) A	(0.002)
Vita Mark II	0.282 BC	(0.057)	0.475 BC	(0.110)	(0.005) A	(0.003)
Lava Ultimate	0.281 BC	(0.078)	0.456 BCD	(0.099)	(0.005) A	(0.002)
Ena HRi Bio Function	0.213 C	(0.052)	0.375 CD	(0.052)	(0.005) A	(0.002)
Ena HRi	0.458 A	(0.057)	1.002 A	(0.121)	(0.004) A	(0.002)
Filtek Supreme	0.456 A	(0.0298)	1.026 A	(0.115)	(0.006) A	(0.001)
Aurocast 8	0.216 C	(0.056)	0.327 D	(0.082)	(0.004) A	(0.002)

Les mêmes lettres n'indiquent pas de différences statistiquement significatives (p>0,05).

Valeurs d'usure de différents matériaux de restauration par rapport à l'or de type III pour les restaurations onlay/overlay postérieures.

F. De Angelis, C. D'Arcangelo, N. Maliskova, L. Vanini, M. Vadini. Oper Dent. 2020

Travail publié dans Operative Dentistry May/June ; 45(3) : E156-E166. Epub 2020 Feb 13

Bio Function est le seul matériau dont l'usure est comparable à celle de l'or.

Usure de Bio Function et de l'émail naturel après 5 ans en bouche. Les surfaces d'usure sont pratiquement identiques.



Kit Bio Function



ENA HRi[®]
BIO FUNCTION

EHR12

KIT DENTINS ET ÉMAUX HRI BIO FUNCTION 5 g

3 Bio Function Émail: BF1, BF2, BF3

9 Bio Function Dentine: BDO, BDO,5, BD1 (A1), BD2 (A2),

BD3 (A3), BD3,5 (A3,5), BD4 (A4), BD5, BD6



Micerium S.p.A. Via G. Marconi, 83 - 16036 Avegno (GE) Italy
Tel. (+39) 0185 7887 870 • micerium@micerium.com • www.enahri.com