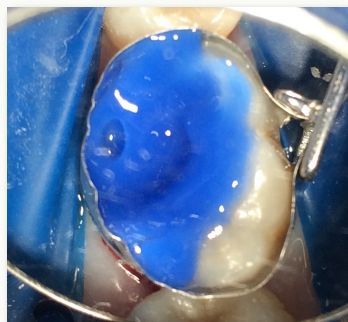


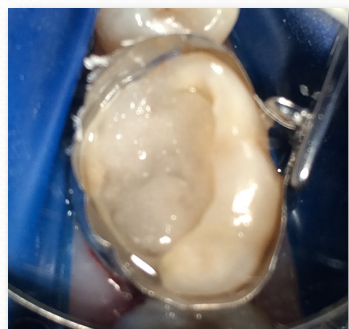
Les composites BULK sont des matériaux pouvant être polymérisés en couche épaisse de maximum 4 mm. Les avantages de ces composites BULK sont nombreux. En effet, ils ne requièrent pas de technique de stratification contrairement aux composites standards, ils sont placés en une seule fois sur une grande épaisseur ce qui permet un gain de temps non négligeable. Les composites BULK sont de plus, généralement, très faciles à utiliser. Selon les fabricants, ils peuvent être utilisés pour l'entiereté de la restauration ou doivent être combinés avec un composite micro-hybride. Les composites BULK sont particulièrement indiqués dans les reconstructions de grande étendue comme les cavités post endo où la prothèse fixe ne peut être envisagée. Ces composites offrent beaucoup d'avantages ce qui nous amène à vous proposer ce cas clinique.



1. Cavité



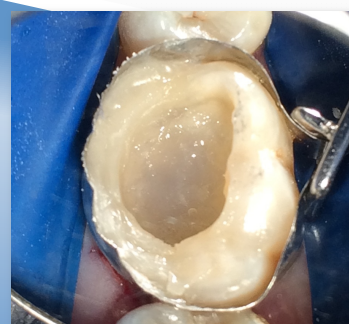
2. Mordançage



3. Désinfection à la CHX



4. Bonding



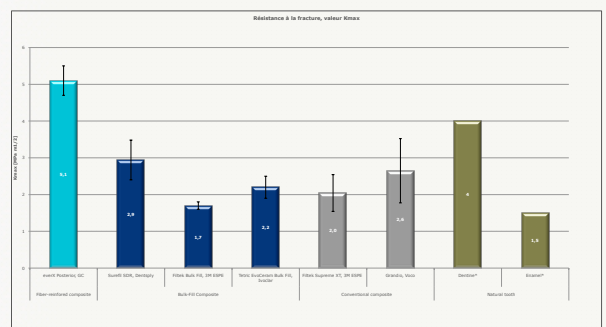
5. Réalisation d'un coffrage



6. Finition de l'obturation

Protocole clinique :

Réalisation de la cavité et placement de la matrice. Mordançage à l'acide phosphorique et désinfection à l'aide de chlorhexidine. Protocole de collage MR3 avec l'Optibond FL. Réalisation d'un coffrage grâce au composite ELS puis mise en place du composite BULK en couche épaisse de 4 mm. Finition de l'obturation au composite ELS et polissage.



Fracture Toughness (modified ISO 20795-1:2008 method)
University of Turku, Finland, 2010-2012 (unpublished data)
*Imbeni et al. The dentin-enamel junction and the fracture of human teeth. Nature Mater 2005;4:229-232