

DENDOUGA S.

BOUKEMOUCHE A.

ZERIATI C.

LE COLLAGE EN PROTHESE DENTAIRE



2-617-273-1



OFFICE DES PUBLICATIONS UNIVERSITAIRES

TABLE DES MATIERES

I-Introduction	03
II-Définitions	03
- Le collage.....	03
- L'adhérence.....	03
- L'adhésion.....	03
- La mouillabilité.....	04
- L'énergie de surface.....	05
- La boue dentinaire.....	06
- La couche hybride.....	06
- Le primer.....	07
- L'adhésif/bonding.....	08
- Le mordantage à l'acide ortho phosphorique.....	12
- La céramique.....	13
- L'acide fluorhydrique.....	13
- Le silane.....	14
- L'association silane-acide fluorhydrique.....	15
- La polymérisation.....	16
- Les polymères de collage.....	17
- L'étanchéité marginale.....	17
III- Principe de collage aux tissus dentaires	17
III-1 Principe du collage à l'émail.....	17
- Particularité de l'émail.....	17
- Le mode d'adhésion à l'émail.....	19
III-2 Principe du collage à la dentine.....	20
- Particularité de la dentine.....	20
- Le mode d'adhésion à la dentine.....	21
III-3 Principe du collage à la céramique.....	23
- Particularité de la céramique.....	23
- Le mode d'adhésion à la céramique.....	25
III- 4 Principe de collage au métal.....	27
IV - Avantage du collage	28
- Biocompatibilité des systèmes adhésifs sur la dentine des dents pulpées.....	28
- Protection dentinaire immédiate.....	28

- La rétention.....	29
- Amortisseur des force.....	29
- Le joint du collage.....	29
- Renforcer la céramique.....	30
- Qualités supérieures à ceux du scellement.....	30
V- Inconvénients des colles.....	30
- Le talon d'Achille des composites de collage: le retrait de polymérisation.....	30
- Les forces de compression.....	31
VI- Les facteurs influant sur le collage.....	31
- L'éclaircissement dentaire.....	31
- La désinfection de la cavité.....	32
- L'application de fluor.....	32
- L'humidité.....	32
VII- Critères d'un collage fiable.....	32
- Bien polir la préparation avant la prise de l'empreinte.....	32
- Isoler la dent.....	32
- Savoir reconnaître cliniquement une surface humide d'une surface trop humide: c'est la notion du collage sec et humide..	33
- Éviter le collapsus du collagène : cliniquement sécher la dent Sans trop l'assécher.....	33
- Toute surface dentaire mordancée à l'acide ortho-phosphorique contaminée à la salive ou au sang doit être remordancée.....	34
- Frotter pendant quelques secondes lors de l'application des adhésifs ou des primers.....	35
- Supprimer bien les excès de colles.....	35
VIII- Les différentes familles de colles et implications cliniques.....	35
- Les colles sans potentiel adhésif.....	36
- Les colles possédant un potentiel adhésif.....	36
- Les colles auto-adhésives.....	36
- Faut-il sceller ou coller?.....	38
- Quelle colle faudra-t-il choisir?	38
- Protocole de collage.....	39
IX- Conclusion.....	45
X-Bibliographie.....	46