

# SALIVE ET RETENTION PROTHETIQUE

La salive joue un triple rôle dans la rétention de la prothèse

Grâce à ces propriétés physiques d'adhésion de cohésion et de tension superficielle.

## Adhésion et tension superficielle

L'adhésion est créée par l'attraction moléculaire qui se produit entre les surfaces de deux corps solides séparées par une faible couche d'air (milieu intermédiaire) et entrant en contact intime (par exemple deux plaques de verres).

Dans le milieu buccal, le milieu intermédiaire est constitué par la salive. C'est donc l'adhésion de la salive à la muqueuse et la base acrylique qui joue un rôle rétentifs de la prothèse.

Plusieurs médicaments, comme les antidépresseurs et les anxiolytiques ont une influence sur la quantité et la qualité de la salive. Une bouche sèche insuffisamment lubrifiée amène une muqueuse facilement érodée, d'où risques de blessures. La salive étant moins visqueuse, l'effet ventouse est également diminué.

## Cohésion

C'est une force rétentive qui résulte de l'attraction de molécules semblables entre elles. Cette force est directement proportionnelle à la surface couverte et inversement proportionnelle à l'épaisseur de salive. ces facteurs physiques sont entièrement responsables de la rétention des prothèses complètes.

La base développe avec la muqueuse des forces d'attraction par adhésion quantifiée par la loi de STANIZ :

$$F = 2C \times \frac{A}{a}$$

Formule dans laquelle :

**A** : désigne l'étendue des surfaces en contact.

**a** : désigne l'épaisseur du film salivaire.

**C** : désigne la tension superficielle de la salive

## RÔLE DE LA SALIVE

### La salive joue un double rôle :

- la salive dite « séreuse » contribue à la digestion,
- la salive dite « muqueuse » assure souplesse et protection des muqueuses grâce à sa forte teneur en mucine. Cette couche de mucus protège la cavité buccale des agressions externes (mécaniques, bactériennes, allergènes, irritants ou acides). Son état (fluide ou visqueux) détermine pour une part la cohésion entre l'intrados des prothèses et les muqueuses.

### Digestion chimique au niveau de la bouche

La ptyaline ou amylase salivaire contenu dans la salive est une enzyme (protéine qui opère une action chimique appelée catalyse) servant à la digestion des hydrates de carbonnes (glucides) et à la décomposition d'une substance importante contenue dans les aliments : l'amidon est brisé et produit alors des molécules plus petites qui peuvent être alors absorbées par l'organisme.

L'action de la ptyaline est favorisée par la présence de mucine dans la salive

Cette transformation digestive se poursuit dans l'œsophage et s'arrête dans l'estomac.

### Le tarte dentaire

La formation du tartre dentaire est due à la précipitation des sels insoluble tels le phosphate et le carbonate de calcium au cours des différentes réaction chimique entre les sels minéraux contenus dans la salive et les aliments introduits dans la bouche qui peuvent former des dépôts bruns adhérents aux collets des dents.

### Conclusion

Il serait tout à fait illusoire de penser que la salive détient seule la responsabilité de la tenue des prothèses bi maxillaires. Elle n'est qu'un maillon reliant les différents éléments du triangle d'équilibre prothétique si fragile en prothèse adjointe totale  
Constitué : par le patient, le praticien et le prothésiste.