

Université Constantine 3

Faculté de médecine

Département de médecine dentaire

Service de prothèse

Cours de 5eme année :

Dr N.BENHASNA

Les attachements en prothèse

Plan :

I-Définition

II-Rôle

III-Classification

III-1 Les attachements extra-coronaires à liaison rigide

III-2 Les attachements extra-coronaires à liaison articulée

III-3 Les attachements intra-coronaires

III-4 Les attachements supra-radicaux

III-5 Les attachements supra-implantaires

IV-conclusion

I- DEFINITION :

Ce sont des dispositifs mécaniques usinés qui présentent une partie mâle et une partie femelle. Ils sont destinés à assurer la jonction entre la prothèse fixée et la prothèse amovible. Leur moyen de rétention fait appel à différents procédés : glissières, lamelles activables, anneaux flexibles ouverts (clips), vis... Ils peuvent être intra- ou extra-coronaires.

II- ROLE :

Le rôle essentiel attribué aux attachements préfabriqués dans un traitement par PPA est d'assurer la rétention dans une zone où la demande esthétique est effective

- Lorsqu'il ne permet que l'insertion et la désinsertion, l'attachement est dit à liaison rigide.
- Lorsqu'il autorise d'autres mouvements (rotation), l'attachement est dit à liaison articulée.
- L'indication de l'une ou de l'autre version doit respecter les critères de conception de la PPA.
- - En présence d'un édentement encastré, le choix se porte sur un attachement à liaison rigide.
- - A contrario, en présence d'un édentement en extension, l'attachement est choisi à liaison articulée afin de permettre une translation et une rotation, pour éviter tout phénomène de traction sur la dent bordant l'édentement

III- CLASSIFICATION :

Les attachements peuvent être classés en quatre catégories selon les critères suivants :

-leur mode de fabrication : un attachement est dit de précision lorsque ses parties mâles et femelle sont ajustées par usinage, il est dit de semi-précision lorsqu'elles sont en résine calcinable.

-le mode de liaison entre la partie mâle et la partie femelle : clip, friction...

-les mouvements autorisés : attachement à liaison rigide ou articulée.

-la situation de l'attachement sur la dent

Cette classification « selon la situation sur la dent » nous servira de référence :

- **Les attachements extra-coronaires à liaison rigide**
- **Les attachements extra-coronaires à liaison articulée**
- **Les attachements intra-coronaires**
- **Les attachements supra-radicaux**
- **Les attachements supra-implantaires**

III-1- Les attachements extra-coronaires à liaison rigide :

- La liaison mécanique partie mâle partie femelle est située à l'extérieur d'une couronne ou d'un onlay. La partie mâle est coulée avec la prothèse fixée et la partie femelle est solidaire de la résine de la selle. Ici, la liaison ne permet pas d'autres mouvements que ceux d'insertion et de désinsertion.
- Ce type d'attachement est indiqué pour les édentements encastrés. Il nous permet stabilisation, guidage, sustentation et une rétention réglable (différentes gaines de rétention) par friction ou par utilisation d'une encoche retentive.

III-2- Les attachements extra-coronaires à liaison articulée :

- La liaison permet les mouvements d'insertion et de désinsertion ainsi que d'autres mouvements tels que la rotation dans le sens de l'enfoncement
- Leurs indications : les édentements distaux. Insistons sur le fait qu'il faut solidariser la partie femelle à la résine de la selle et non au châssis.
- La selle se retrouvera donc en appui sur l'attachement à l'instar d'un bridge cantilever. Si la partie femelle est solidarisée à la résine, celle-ci se fracture, le patient consulte, l'attachement sera préservé et réutilisable à la suite d'une réfection de la base en résine.

III-3- Les attachements intra-coronaires :

- La liaison mécanique partie mâle/partie femelle est située à l'intérieur d'une couronne, d'un onlay ou d'un intermédiaire de bridge. Ces attachements autorisent les mouvements d'insertion et de désinsertion (attachements glissières de semi-précision).
- La partie femelle est incluse dans la cire coulée de la prothèse fixée, et la partie mâle est incluse dans la maquette en cire du châssis.
- Ce type d'attachement permet guidage, stabilisation, sustentation et rétention et a pour indication les édentements encastrés (on les inclut alors dans la face bordant l'édentement) et les édentements en extension (intégrés alors dans la face mésiale de la dent bordant l'édentement).

III-4- Les attachements supra-radicaux :

- On observe ici une liaison mécanique partie mâle-partie femelle sur une chape supra-radicaux à tenon. La partie mâle est brasée, soudée ou assemblée par une coulée de raccord à la chape et la partie femelle est incluse dans la résine de la selle. On peut les trouver sous forme de liaison rigide ou articulée (grâce à une rondelle d'espacement).

- Leurs principales indications sont les dents restantes isolées avec un rapport couronne clinique/racine défavorable,
- les piliers intermédiaires isolés à l'intérieur d'un édentement encastré de grande étendue
- les dents postérieures isolées avec support parodontal affaibli et très faible hauteur prothétique.
- Prothèse totale supra radicale (over denture).

III-5-Les attachements supra-implantaires :

- un attachement est qualifié de supra-implantaire lorsque la liaison partie male –partie femelle est située sur un implant (Dalbo Plus, Locator,...)
- l'attachement supra-implantaire peut se présenter sous la forme d'un attachement axial, mécanique ou magnétique, ou d'une barre de jonction
- il est indiqué dans les édentements encastrés de moyenne et de grandes étendues, dans les édentements en extension et dans les édentements complets

IV-Conclusion :

L'intégration d'attachement dans un plan de TRT prothétique impose de la part du praticien une bonne connaissance des différents types de systèmes existants, de leur indication, de leur mécanisme, de la possibilité de remplacement des pièces de rechange.



Attachement Mini-SG® à liaison rigide



Partie mâle coulée ou brasée avec la prothèse fixée.



Attachement Mini-SG® à liaison articulée



Partie femelle solidarisée à la PAP avec de la résine