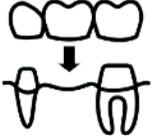


La prothèse dentaire 3D GATEWAY n'est pas un bridge Maryland

2 brevets différents



La prothèse 3D GATEWAY n'est pas un bridge Maryland

| |  3D GATEWAY |  Bridge Maryland |  Bridge 3 éléments |
|---|---|---|---|
| Année de conception | En 2017 | dès 1980 | dès le 19 ^{ème} siècle* |
| Prothèse micro-invasive | ✓ | Parfois | ✗ |
| Mécanisme autobloquant | ✓ | ✗ | ✗ |
| Ancrages en contre-dépouille | ✓ | ✗ | ✗ |
| Aucune dévitalisation de dent saine | ✓ | Parfois | ✗ |
| Prophylaxie: sillon gingivo-dentaire intact | ✓ | ✓ | ✗ |
| Sollicitation réduite du collage | ✓ | ✗ | ✓ |
| Compense tout défaut d'axe | ✓ | ✗ | ✗ |
| Inventée et conçue sur ordinateur | ✓ | ✗ | ✗ |
| Temps de préparation au fauteuil | ⌚ | ⌚⌚ | ⌚⌚⌚ |

* Essor à la fin du 19^{ème} siècle. Lire le traité de prothèse conjointe (Béliard, 1924) et Histoire de l'art dentaire (Christophe Lefébure, 2001)

La prothèse 3D GATEWAY n'est pas un bridge Maryland

On distingue plusieurs types de bridges Maryland : avec ailettes de contention, avec ancrages de type inlay-onlay, voire avec de simples appuis occlusaux de contention. La prothèse 3D GATEWAY se pose essentiellement à partir des canines vers les dents postérieures. C'est l'objet de cette comparaison entre la 3D GATEWAY et le bridge Maryland ancré par inlay-onlay sur les dents adjacentes.

3D GATEWAY

Un ancrage inédit et codifié. Pas de parallélisme nécessaire, donc fraisage a minima. (démonstration possible et kit disponible sur demande)

Le dispositif autobloquant s'ancre sur deux dents porteuses, quelle que soit leur inclinaison. Il forme un **système passif** grâce à son joint de dilatation.

Chaque pièce du pontique crée une intimité avec sa dent porteuse.

La **poutre**, reliée sur toute sa longueur au niveau des fosses cuspidiennes des dents porteuses, **vient s'étayer jusqu'en contre dépouille.**

Bridge Maryland

avec ancrages inlay-onlay

Un ancrage réalisé au gré des situations avec **des volumes de fraisage parfois hasardeux.**

Les inlays doivent être rigoureusement parallèles, donc fraisage parfois important avec risque de fragiliser la dent porteuse.

En pratique, le manque de passivité peut créer aussi des tensions lors de la pose et réduire la durée de vie de la prothèse.

La **poutre** relie uniquement les parties situées au-dessus des zones de plus grand contour.

La prothèse 3D GATEWAY n'est pas un bridge Maryland

3D GATEWAY

La **prophylaxie est toujours contrôlée** car le passage brosette est réglable et reste arrondi.

La **couronne enchâssée sur le pontique** renforce l'étayage jusqu'en contre dépouille. Par conséquent, les forces de cisaillement sont davantage contrées.

Les **connexions sont comparables à celles d'un bridge classique**. Elles interviennent sur la quasi totalité de la hauteur des faces proximales d'où une solidité renforcée.

Bridge Maryland

avec ancrages inlay-onlay

La prophylaxie s'avère **aléatoire** entre la dent de remplacement et les dents porteuses car l'espace laissé entre les dents porteuses et la dent de remplacement n'est pas contrôlable.

Système moins équilibré car **les connexions interviennent seulement sur la moitié supérieure des dents porteuses**, pour des raisons d'axe d'insertion.

La prothèse 3D GATEWAY n'est pas un bridge Maryland

ESTHÉTIQUE

Sans métal utilisé sur les deux prothèses, on peut obtenir un rendu similaire après la pose. Toutefois, le bridge Maryland a besoin de solidité au niveau des jonctions jusqu'en haut des faces occlusales. De ce fait, la délimitation entre les inlays et la dent de remplacement n'est pas toujours bien marquée.

La prothèse 3D GATEWAY grâce à sa couronne placée en dernier sur le dispositif offre souvent un gain esthétique.

CONSIDÉRATIONS GÉNÉRALES SUR LA PROTHÈSE 3D GATEWAY

La 3D GATEWAY s'inscrit dans une dentisterie tournée vers l'avenir qui demande moins de préparation et plus de préservation des tissus dentaires. La prise d'empreintes numériques combinée aux innovations en CFAO dentaire, impression 3D, et aux récents dispositifs de collage commercialisés, permet au praticien de gagner du temps au fauteuil et de traiter plus de patients, dans le respect d'une dentisterie moderne, dite a minima.

NB : L'hygiène buccale du patient éligible doit être irréprochable.

Un grand merci à tous nos clients dentistes qui ont adopté la 3D GATEWAY.

Jean-David-Delprat - Novembre 2020



Laboratoire Delprat

3 rue Saint-Honoré

06200 Nice, France

Tel: +33 493-862-483

Web : www.3dgateway.eu

Email : info@3dgateway.eu