

La prise d'empreinte par caméra optique est rapide et confortable pour le patient

Les techniques de dentisterie informatisée nécessitent des appareils de haute technologie

L'empreinte optique

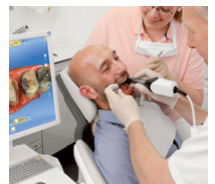
Dans la chaîne numérique, l'empreinte ne se fait plus à l'aide d'une pâte mais grâce à une caméra qui filme les surfaces dentaires.

L'empreinte optique permet au praticien d'obtenir une image en trois dimensions d'une ou plusieurs dents, ceci à l'aide d'une caméra intra-orale couplée à un ordinateur.

Ces caméras d'empreinte sont peu encombrantes et faciles à manipuler. Dans certains cas une poudre recouvre la partie à scanner. Dans d'autres cas la caméra ne le nécessite pas. Ces caméras peuvent effectuer des prises en couleur, ce qui facilite le choix de la teinte d'une future reconstruction.

A partir de cette empreinte optique, un logiciel élabore un modèle qui permet de réaliser ensuite les étapes de conception et fabrication de la future prothèse.

Le modèle qui apparaît à l'écran permet de vérifier si la préparation de la dent, en amont, a été bien faite. Au moindre défaut, l'empreinte est reprise dans la même séance.



Avantages pour le patient

- Pas d'utilisation d'un matériau pâteux entraînant gêne respiratoire ou réflexe nauséux
- Rapidité de la réalisation, de l'ordre de 2/3 minutes environ
- Vérification immédiate de la qualité de l'image et de la présence de tous les détails nécessaires
- Stabilité de l'empreinte qui ne subit pas de déformation et qui est inaltérable

Cette empreinte en 3D peut alors être traitée de deux manières :

- Directement par le praticien qui conçoit l'inlay/onlay, la couronne ou le bridge et l'usine au cabinet avec une machine de fraisage couplé à un ordinateur à partir de blocs de composite ou de céramique
- Transmission immédiate au laboratoire du prothésiste en cas de restaurations plus complexes ou plus importantes

Le rôle du prothésiste reste essentiel et son travail gagne en rapidité, fiabilité et donc en efficacité. Les communications avec le praticien sont aisées, et les plates-formes d'échanges sécurisées.

Limites

Il est nécessaire que l'ouverture buccale du patient soit suffisante pour permettre le passage de l'appareil optique.

Certaines zones peuvent être difficiles voire impossibles à atteindre et une technique classique de prise d'empreinte est alors utilisée.

Nos conseils

- Votre praticien reste le meilleur juge de la technique à employer pour votre cas personnel.