

Consignes d'utilisation et de sécurité des instruments rotatifs dentaires

Chaque instrument rotatif Shofu Dental GmbH a été conçu en vue d'une application spécifique. Les instruments rotatifs dentaires ne peuvent être utilisés que par des médecins, chirurgiens et autres spécialistes qui, grâce à leur formation et leur expérience, connaissent leur utilisation. Toute utilisation non conforme peut conduire à une usure prématurée des instruments, donner de mauvais résultats et devenir dangereuse pour les patients et les opérateurs.

Utilisation conforme

Utiliser exclusivement des turbines ainsi que des pièces à main et des contre-angles maintenus en permanence en parfait état technique et hygiénique. Conserver les instruments dans leur emballage d'origine à température ambiante jusqu'à leur première utilisation, les protégeant ainsi de l'humidité et de la poussière.

Avant leur première utilisation sur patient, les instruments doivent être désinfectés, nettoyés et – au besoin – stérilisés. Mettre au rebut tout instrument rotatif endommagé, déformé ou ne tournant pas rond et ne plus les utiliser.

Les instruments doivent être insérés à fond et être amenés à leur vitesse de rotation adéquate, avant le début du travail. Éviter le blocage ou tout mouvement de levier susceptible d'accroître le risque de rupture.

Utiliser des lunettes de protection. Avec les disques diamantés, nous conseillons d'utiliser un dispositif de protection du disque. En cas de travail sur matériau sec, se servir d'un système d'aspiration pour la poussière. L'utilisateur doit éviter le contact sans protection avec les instruments.

Vitesses de rotation

Respecter strictement la vitesse de rotation mentionnée sur l'emballage et la notice. Cette vitesse de rotation garantit l'obtention de résultats optimaux. Tout écart inférieur ou supérieur peut donner de mauvais résultats, sans rapport avec la qualité de l'instrument.

La survitesse entraîne une perte de matériel et présente un danger accru pour l'opérateur et le patient. En survitesse, les instruments longs et pointus ont tendance à vibrer, ce qui peut entraîner leur destruction.

Pressions

De même que pour la vitesse, chaque instrument doit travailler sous une juste pression. Si elle est trop forte, elle risque d'endommager l'instrument créant des éclats sur les tranchants et provoquant une surchauffe.

Pour les abrasifs, une pression trop importante peut occasionner un arrachement granulométrique ou un encrassement de l'instrument avec surchauffe.

Une pression trop importante peut, par suite de la surchauffe, provoquer une détérioration de la pulpe. La destruction de l'instrument n'est de son côté pas à exclure.

Refroidissement

Pour éviter une exothermie trop importante il faut, lors de la préparation, veiller à utiliser un refroidissement air/eau suffisant (au moins 50 ml/min). Un refroidissement insuffisant peut occasionner des dommages irréversibles de la dent, de l'os et/ou des tissus.

Reconditionnement, stockage, désinfection, nettoyage et stérilisation

Il faut toujours désinfecter les instruments utilisés avant de les nettoyer. Tous les instruments sont livrés en emballages non stériles. Ils doivent être stérilisés avant utilisation, en fonction de l'application envisagée. En cas de nettoyage et stérilisation non conformes, le patient risque une infection bactérienne.

Tous les matériaux peuvent être stérilisés à la chaleur humide en autoclave, selon les normes EN DIN 554 et DIN EN 13060 (à 134 °C pendant un temps minimum de 3 minutes et un vide primaire fractionné, ainsi qu'un temps de séchage d'au moins 10 minutes).

Suivre strictement les consignes du fabricant. Avant la stérilisation, désinfecter et nettoyer soigneusement les instruments (désinfection manuelle ou mécanique). Il est validé et prouvé que les instruments SHOFU peuvent être nettoyés et désinfectés manuellement.

Utiliser une brosse adaptée pour nettoyer les surfaces souillées sous l'eau courante. Placer les instruments dans un présentoir adapté (par ex. Bur Block, SHOFU) et :

- plonger les instruments **métalliques et diamantés** dans un **bain à ultrasons**,
- plonger **les abrasifs et polissoirs** dans un **bain-marie à 45 °C**,

contenant de l'eau additionnée de 2 % de Stammopur DR8 (Dr. H Stamm GmbH, Berlin). La durée d'action est de 10 minutes.

Une fois l'opération de nettoyage et désinfection terminée, rincer abondamment les instruments à l'eau courante et sécher à l'air comprimé. Procéder ensuite à un contrôle visuel de propreté et d'intégralité. Si des traces de



contamination restent visibles, répéter le nettoyage et la désinfection jusqu'à ce que toute contamination soit éliminée.

Il est également validé et prouvé que les instruments SHOFU peuvent être nettoyés et désinfectés en machine. Les modèles de type MIELE G7735 CD conviennent avec un détergent alcalin (0,5 % Neodisher, Dr. Weigert), sans nettoyage préalable et en se servant du support de forêts Bur Block (SHOFU) avec le programme VARIO TD.

D'une façon générale, les polissoirs ne supportent pas de température supérieure à 135 °C. Rincer ensuite copieusement les instruments et les sécher immédiatement. Les instruments ne doivent pas se toucher durant le nettoyage/la désinfection, et ce, afin d'éviter tout dommage.

Le port de gants est fortement recommandé pendant les opérations de nettoyage et de décontamination. Consulter les indications fournies par les fabricants des produits de nettoyage et de décontamination et suivre strictement leurs préconisations en fonction du type d'instruments.

Nous attirons votre attention sur la liste des méthodes de désinfection testées par l'Association Allemande pour l'Hygiène et la Microbiologie (DGHM). Il en va de même pour la liste de l'Institut Robert Koch (RKI). Vous trouverez des informations sur les produits et méthodes de

désinfection appropriées, sur les sites Internet www.rki.de ou www.dghm.de.

Les instruments doivent être emballés de manière hygiénique. Même chose pour les instruments stérilisés. Le stockage doit se faire à l'abri de la poussière, de l'humidité et de la recontamination. La durée maximale de stockage ne doit pas être dépassée.

Les instructions ci-dessus ont été validées comme „convenant“ à la réutilisation par le fabricant de produits médicaux. C'est à l'utilisateur qu'incombe la responsabilité de veiller à ce que la préparation effectuée pour le reconditionnement utilise l'équipement, les produits et le personnel permettant d'obtenir les résultats attendus. Cela implique une validation et surveillance continue du processus. Il est également souhaitable d'analyser tout écart de procédure de l'opérateur par rapport aux instructions afin de conserver la même efficacité.

C'est seulement au praticien ou au professionnel qu'incombe la responsabilité de réutiliser un instrument et d'en fixer la fréquence d'utilisation. En cas de doute, il est toujours préférable de l'éliminer et de prendre un instrument neuf. Les instruments rotatifs s'usent. C'est pourquoi leur garantie expire après une utilisation fréquente.