



04/14

Endostar EP Easy Path

Taille de l'instrument à la pointe: ISO 14, cônicité 4%, variable, la conicité diminuant vers le manche.

Instructions d'utilisation

Endostar EP Easy Path

AMBER HT Technology by Poldent - une technologie innovante de traitement thermique développée par Poldent

1. Avertissements importants

Endostar EP Easy Path est un nouveau instrument rotatif utilisé pour créer une trajectoire de glissement, il est utilisé comme un guide pour les instruments d'alésage plus grands. L'alliage nickel-titane utilisé pour fabriquer l'instrument a été en outre traité thermiquement avec la technologie AMBER HT développée par Poldent. Cela lui confère une flexibilité et une résistance à la fatigue extrêmes. La lime suit facilement les canaux les plus courbés et les prépare pour une mise en forme ultérieure. La lime en NiTi S modifiée avec deux tranchants permet une coupe efficace et le transport des débris hors du canal. L'extrémité non coupante de l'instrument assure un passage sûr dans le canal et empêche les perforations, les fausses routes et les déviations.

L'Endostar EP Easy Path n'est PAS l'instrument final pour la préparation du canal radiculaire. C'est un instrument intermédiaire qui permet une préparation plus sûre du canal et est utilisé avant les instruments principaux.

- > Utilisez le moteur endodontique aux nombres de rotation réglables par minute. La vitesse de rotation doit être constante durant le traitement canalaire et doit être 300 RPM. (Les endodontistes expérimentés peuvent travailler avec des vitesses allant jusqu'à 500 tr/min).
- > Travaillez lement sans forcer sur l'instrument en faisant des mouvements vers le haut et le bas.
- > Le temps de travail doit être aussi court que possible.
- > Toujours utiliser un agent lubrifiant lors du façonnage des canaux.
- > Les limes sont très pointues et doivent être utilisées avec prudence, sans forcer et sans trop les enfoncer dans le canal.
- > Se conformer aux instructions d'utilisation des instruments (plus particulièrement aux options et vitesse des torques).
- > Avant usage, démarrez les instruments à l'extérieur de la cavité buccale et assurez-vous qu'il n'y ait aucune déformation, fissures ou rayures sur la lime.
- > Se débarrasser des limes usées.
- > Il est naturel que les limes courbées Endostar EP Easy Path ne retrouvent pas leur forme droite à la température ambiante, comme c'est le cas avec les limes en alliages NiTi non modifiés.
- > Les limes Endostar EP Easy Path peuvent être pré-pliés, tels que les limes en acier, avant d'être insérés dans le canal radiculaire.
- > Il est également acceptable d'insérer une lime courbée dans le canal puis de démarrer le micromoteur, ce qui simplifie l'accès aux canaux des molaires.

2. Mouvements Recommandés

Tous les instruments ont été conçus et fabriqués de manière à pouvoir être utilisés avec trois types de mouvements, en fonction des préférences individuelles du dentiste, du diagnostic d'un cas donné et du contre-angle disponible dans les cabinets dentaires.

- > **Mouvement rotatif** - l'instrument tourne en rotation continue de 360° dans le sens des aiguilles d'une montre (CW - Clock Wise).
- > **Mouvement réciproque avec pouvoir de coupe à droite** - l'instrument effectue des mouvements alternatifs: dans le sens des aiguilles d'une montre (CW) et dans le sens inverse des aiguilles d'une montre (CCW - Counter Clock Wise), à condition que l'angle de mouvement CW doit être supérieur à l'angle CCW, par ex. 90°CW et 30° CCW. Il est recommandé que la rotation dans le sens des aiguilles d'une montre soit comprise entre 90° et 270° et dans le sens antihoraire comprise entre 30° et 90°, de sorte que la rotation du filet dans le sens des déplacements dans chaque cycle soit comprise entre 60° et 240°, ce qui signifie une rotation complète de 360° CW (dans le sens des aiguilles d'une montre) après 1,5 à 6 cycles.



90° CW 270°
30° CCW 90°

- > **Mouvement complexe** - c'est une sorte de mouvement qui relie le mouvement rotatif

au mouvement récipro-que. Après avoir inséré la lime dans le canal radiculaire, la lime effectue un mouvement de rotation et si la résistance de la lime dans le canal est trop élevée, le mouvement de rotation se modifie en mouvement alternatif. Lorsque la résistance diminue, le mouvement de rotation revient. Un exemple de ceci est le mouvement OTR.

3. Torque recommandé

Le couple recommandé est de 1 Ncm (jusqu'à 1,5 Ncm pour les utilisateurs expérimentés).

La vitesse recommandée est de 300 tr/min (jusqu'à 500 tr/min pour les utilisateurs expérimentés).

Si votre pièce à main/moteur endodontique ne propose que des niveaux de couple pré-réglés, choisissez un niveau qui ne dépassera pas les valeurs recommandées.

4. Nombre d'utilisation recommandé

Les instruments Endostar EP Easy Path peuvent être stérilisés et utilisés à plusieurs reprises, à condition que l'inspection visuelle effectuée par le dentiste avant l'utilisation montre que l'instrument reste intact, qu'il ne soit ni plié, ni déformé, qu'il ne soit pas usé et qu'il puisse être solidement fixé au contre angle. Une attention particulière doit être portée aux spires (ou à la torsion excessive) des spires de la lime.

Les enroulements de l'instrument doivent être régulièrement répartis sur toute la longueur de la lime, si en un point les enroulements sont trop proches ou trop écartés (il n'y a pas de régularité dans la croissance des enroulements de l'instrument inutilisé), c'est un signe que l'instrument peut se fracturer dans le canal.

Les déformations permanentes de l'instrument, en particulier les courbes, qui n'ont pas la forme d'un arc et ont un point de rupture visible, doivent toujours être contrôlées avant d'être réutilisées. L'alliage NiTi traité thermiquement permet à ces instruments de se plier sous forme d'arc.

En cas de doute, la lime peut être placée dans n'importe quel environnement (fluide, air) à une température légèrement supérieure à 28°C pendant quelques secondes, puis la lame doit être redressée ou courbée sur un arc très lisse. Si la lame est toujours déformée, cela signifie qu'elle est déformée de manière permanente et ne peut plus être utilisée.

Après chaque utilisation, vérifiez que la lame est correctement placée dans le manche de la lime.

Si la lime a été soumise à une force de torsion élevée, en particulier dans les canaux fortement courbés, l'instrument ne doit être utilisé qu'une seule fois.



Jeter le fichier qui semble être défectueux.

5. Instructions cliniques d'utilisation



*Rincez le canal après chaque utilisation de la lime.
Nettoyez les spires des dépôts dentinaires*

Endostar EP Easy Path, instructions étape par étape

- Isoler la dent avec une digue en caoutchouc.
- Préparez un accès droit au canal radiculaire.
- Utilisez une lime ISO 10 K pour établir la perméabilité et mesurer la longueur de travail.
- Remplissez le canal avec une solution d'irrigation.
- Monter l'instrument Endostar EP Easy Path sur la pièce à main et le placer dans le canal.
- Déplacez l'instrument dans un mouvement de haut en bas avec très peu de pression vers la partie apicale (l'instrument doit naturellement progresser dans le canal). Utilisez un mouvement de pivotement d'une amplitude de 2 à 3 mm.
- Après 3 ou 4 mouvements de haut en bas, retirez l'instrument du canal et nettoyez-le avec une éponge située dans la boîte à instruments.
- Irriguer le canal.
- Répétez les étapes F à H jusqu'à ce que la longueur de travail soit atteinte.
- Continuez à aléser le canal avec les limes de votre choix, par exemple l'Endostar E3 Azure.

6. Avertissement

Seulement pour l'usage dentaire.

7. Nettoyage et désinfection

Les instructions de nettoyage et de désinfection détaillées sont disponibles sur le site Internet www.poldent.pl et www.endostar.eu dans l'onglet de téléchargement.

8. Stérilisation

Produits non-stériles. Il faut les stériliser avant l'usage. Les instruments peuvent être stérilisés plusieurs fois dans un autoclave à vapeur sous température de 134°C. Temps de stérilisation recommandé: 3 minutes à 2.1 bar en surpression. Les instruments peuvent être désinfectés à l'aide de désinfectants doux et lavés dans les laveuses à ultrasons.

9. Stockage

Il faut stocker les instruments à température ambiante, dans un environnement sain, sec et sans poussière.

10. Allégations concernant le produit

Veillez informer le distributeur et le fabricant de toute réclamation ou de tout événement indésirable survenu à la suite de l'utilisation de ce dispositif. Tout incident grave survenu en lien avec le dispositif devrait faire l'objet d'une notification au fabricant et à l'autorité compétente de l'État membre dans lequel l'utilisateur et/ou le patient est établi.

Les limes peuvent différer légèrement les uns des autres en couleur et les lames peuvent être légèrement arquées. Néanmoins, cela n'affecte pas la qualité du produit. Ces différences résultent du traitement thermique Amber HT Technology appliqué.

