

Contrôle de fonctionnalité – Instrumentation générale

<h3>Instructions générales</h3> <p>Après le retraitement, laisser les instruments revenir à température ambiante afin d'éviter tout risque d'abrasion ou de corrosion par friction.</p> <p>Contrôler visuellement la propreté de l'instrument. Exemple: il ne doit plus rester de résidus de sang ou de matière organique. Il est conseillé de travailler avec des lumières de dioptrie 3 - 6.</p> <p>Faire particulièrement attention au niveau des dentelures, joints et tiges.</p> <p>Si vous trouvez des résidus, un retraitement supplémentaire est nécessaire !</p> <p>Assembler les instruments avant d'effectuer le contrôle de fonctionnalité. Les instruments à articulation et parties glissantes doivent être manipulés délicatement.</p> <p>Tous les tests de fonctionnalité doivent être réalisés avec la plus grande attention afin que les instruments non conformes soient éliminés.</p> <p>Les instruments endommagés doivent être retirés et envoyés au fournisseur pour réparation.</p> <p>En cas de doute concernant un instrument, vous pouvez demander de l'aide à votre fournisseur.</p> <p>Important: quand vous utilisez un matériel de test, respecter les informations du fournisseur.</p>	<h3>Ciseaux (Micro ciseaux)</h3> <p>Vérifier les pointes des ciseaux</p> <p>Vérifier les inserts en carbure de tungstène (usés, cassés, rompus)</p> <p>Vérifier qu'il n'y ait pas de fissure sur les deux côtés</p> <p>Contrôler la vis (ne doit pas être lâche ou endommagée)</p> <p>Vérifier les micro pointes</p> <p>Vérifier la tension du ressort</p> <p>Vérifier que les deux branches s'emboîtent</p> <p>Test de fonctionnalité</p> <p>Test de coupe:</p> <p>En référence à DIN/ISO: pour ce test le matériel utilisé peut être : gaze, bandage, coton, rayon.</p> <p>Matériel de test: 100% coton, approx. 0.4 mm d'épaisseur</p> <p>Couper le tissu de test avec les ciseaux transversalement cotés sans exercer de pression latérale sur les anneaux.</p> <p>Réaliser trois coupes</p> <p>Résultats</p> <ul style="list-style-type: none"> Les ciseaux doivent couper jusqu'au niveau de la pointe. La coupe doit être facile. En les retirant, les ciseaux refermés ne doivent pas s'accrocher au fil du tissu. <p>Le matériel de test doit se couper doucement, sans se déchirer, sans se coincer, sans tirer ou forcer - 2/3 de la longueur de la lame coupe efficacement.</p>	<h3>Clamps (chirurgicaux)</h3> <p>Mors</p> <p>Articulation</p> <p>Crémaillère</p> <p>Test de fonctionnalité</p> <p>Crémaillère:</p> <p>La crémaillère doit s'emboîter de la première à la dernière dent.</p> <p>Les dents doivent être complètement emboîtées les unes aux autres. Les dents ont les mêmes dimensions.</p> <p>La crémaillère doit être alignée quand elle est fermée.</p> <p>Dans chaque position un verrouillage sécurisé doit être garanti.</p> <p>Il est essentiel que le clamp ne puisse s'ouvrir de lui-même pendant une opération (risque de saignement).</p>	<h3>Clamps (anatomiques)</h3> <p>Test de fonctionnalité</p> <p>Vérifier la pression de fermeture</p> <p>Prendre le clamp en main.</p> <p>Ouvrir les branches et les rapprocher lentement l'une de l'autre</p> <p>Résultat</p> <p>Le mouvement doit se faire facilement et sans efforts à toutes les positions. La crémaillère n'est pas vacillante et ne doit pas se refermer depuis n'importe quelle position.</p>	<h3>Clamps (atraumatiques)</h3> <p>Vérifier la position des branches et des anneaux :</p> <p>Positionner le clamp sur une surface plane.</p> <p>Vérifier que les branches et les anneaux sont parallèles.</p> <p>Résultats</p> <p>Les branches et les anneaux ne doivent pas être pliés.</p> <p>Mâchoire :</p> <p>Contrôle visuel et tactile (avec le bout du doigt) de l'état atraumatique de l'intérieur des mors.</p> <p>Résultats</p> <p>La dentelure des mors ne doit pas s'accrocher à la peau.</p> <p>Les mors doivent se refermer sur toute leur longueur. Les dentures s'emboîtent quand la pince est fermée.</p>	<h3>Pince à préhension intestinale</h3> <p>Contrôle de la fermeture :</p> <p>Utiliser du papier de test ATS (réf : ATS - FB01*) avec le clamp et fermer les mors du clamp durant 2 secondes.</p> <p>Résultats</p> <p>Ouvrir les mors. Le profil longitudinal doit rester visible sur le papier test ATS - FB01*.</p> <p>Examiner le papier à contre jour.</p> <p>Il ne doit pas y avoir de trou dans le papier.</p>	<h3>Porte-aiguille (Micro porte-aiguille)</h3> <p>Vérifier qu'il n'y ait pas d'abrasion des inserts en carbure de tungstène</p> <p>Vérifier qu'il n'y ait pas de fissure des inserts en carbure de tungstène</p> <p>Vérifier le fonctionnement du système de verrouillage</p> <p>Contrôler la tension du ressort</p> <p>Vérifier que les deux branches s'emboîtent</p> <p>Test de fonctionnalité avec ou sans carbure de tungstène</p> <p>Contrôle des mors :</p> <p>Contrôle visuel et tactile (avec le bout du doigt) de l'intérieur atraumatique des mors.</p> <p>Résultats</p> <p>L'extrémité, les bords, les dentelures des mors ne doivent pas s'accrocher à la peau.</p> <p>Les mors doivent se fermer sans besoin d'exercer de pression et se verrouiller lorsqu'une pression est appliquée.</p> <p>Position des branches et des anneaux :</p> <p>Positionner le porte-aiguille sur une surface plane et vérifier que les branches et les anneaux sont parallèles.</p> <p>Ouvrir les branches et les rapprocher lentement l'une de l'autre.</p> <p>Résultats</p> <p>Les branches et les anneaux ne doivent pas être pliés.</p> <p>Les branches ne doivent pas être lâches. Une fermeture précise des mors doit être garantie.</p> <p>Les porte-aiguilles avec branches croisées doivent pouvoir être manipulés facilement et sans résistance dans toutes les positions.</p>						
<h3>Lubrification</h3> <p>La lubrification doit être réalisée avant l'assemblage et le test de fonctionnalité.</p> <p>Lubrifier les articulations manuellement (ex. Spray STERILIT® JG600 ou compte gouttes STERILIT® JG598).</p> <p>Objectif : Prévenir la friction métal/métal (corrosion de friction).</p>	<h3>Coupe fil</h3> <p>Contrôler l'absence de dommages des bords coupants</p> <p>Vérifier l'état du ressort en contrôlant le positionnement de la fente</p> <p>Vérifier la tension du ressort</p> <p>S'assurer de l'absence de fissures, de sang ou de résidu organique sur l'ensemble des vis.</p>	<h3>Pince (anatomique) (atraumatique)</h3> <p>Mors</p> <p>Manche</p> <p>Vérifier l'état du ressort</p> <p>Vérifier la tension du ressort</p> <p>S'assurer que le ressort n'est pas plié</p> <p>Test de fonctionnalité pour pinces atraumatiques et anatomiques</p> <p>Les pinces avec des mors dentelés, atraumatiques DeBakey ou des inserts en carbure de tungstène doivent se fermer doucement et parallèlement sur toute la longueur des mors.</p>	<h3>Pince (chirurgicale)</h3> <p>La "dent de souris" ne doit pas accrocher ou être cassée</p> <p>La "dent de souris" dans s'emboîter dans l'autre branche de la pince en position fermée</p> <p>La dent doit être aiguisée et uniforme de chaque côté</p> <p>Vérifier l'état du ressort</p> <p>Pour les "dents" DeBakey et Colley uniquement</p> <p>Si le profil n'est pas visible alors une fermeture complète de la pince ne peut être garantie.</p> <p>Contrôle matériel : Papier ATS-FB01*</p> <p>L'impression du profil longitudinal de la dentelure doit être visible sur le papier test.</p> <p>La dentelure ne doit pas perforer le papier test en position fermée et le long du profil longitudinal sinon il y a risque de perforation des vaisseaux.</p>	<h3>Pince gouge</h3> <p>Les mors de la pince doivent être symétriques et alignés l'un en face de l'autre.</p> <p>Les vis doivent être en position serrée pour ne pas se retirer pendant l'utilisation de la pince.</p> <p>Le ressort ne doit pas être lâche.</p>	<h3>Rongeur et Emporte pièce</h3> <p>Test de l'emporte pièce rongeur à os</p> <p>Matériel de contrôle : Carton de test ATS (160g/m²) ATS-FF01*</p> <p>Contrôle de la capacité de coupe de l'emporte pièce</p> <p>Positionner le matériel de contrôle à l'extrémité de l'emporte pièce.</p> <p>Dans chaque test de coupe, tous les bords de l'emporte pièce doivent être utilisés.</p> <p>Fermer la pince en faisant pression.</p> <p>Résultats</p> <p>Le résultat doit montrer une coupe nette et lisse.</p> <p>Le matériel de contrôle une fois coupé doit se décrocher et tomber.</p> <p>Lorsque la pince est en position fermée, le carton de test ne doit pas rester bloqué entre les deux mors de la pince.</p> <p>Test de fonctionnalité pour emporte pièce :</p> <p>La tige mobile doit pouvoir s'emboîter dans le guide sans aucune aide durant l'assemblage.</p> <p>La tige mobile doit pouvoir glisser le long de la tige principale sans se coincer.</p> <p>Faire pression sur la poignée de l'emporte pièce puis rouvrir après assemblage.</p> <p>La tige mobile ainsi que la tige principale doivent s'emboîter sans jeu.</p> <p>La tige mobile ainsi que le bout de l'emporte pièce ne doivent pas être déformés au niveau de l'extrémité coupante.</p> <p>Les vis doivent être en position serrée et ne pas se retirer durant l'utilisation.</p> <p>Le ressort ne doit pas être endommagé.</p> <p>Test de coupe et de mobilité : la pince doit pouvoir s'ouvrir et se refermer sans besoin de forcer</p> <p>S'assurer au niveau de la tige et de la cavité de l'absence de sang et de résidus organiques</p>							
<p>Ouvrir et fermer l'instrument plusieurs fois afin de bien répartir le lubrifiant.</p>	<h3>Ecarteur autostatique</h3>	<h3>Ecarteur manuel (avec pointes)</h3>	<h3>Scalpel (manche)</h3>	<h3>Sonde</h3>	<h3>Dilatateur</h3>	<h3>Curette à os</h3>	<h3>Élévateur à os</h3>	<h3>Curette à os</h3>	<h3>Rugine</h3>	<h3>Speculum</h3>	<h3>Cannule d'aspiration</h3> <p>S'assurer de l'absence de dommages et de résidus organiques à l'intérieur et à l'extérieur de la tige.</p>	<h3>Osteotome / ciseau</h3> <p>Test de fonctionnalité pour ciseau</p> <p>Contrôle de la capacité de coupe (par le fabricant) :</p> <p>En accord avec la DIN / ISO: Tige en plastique de POM-C ou de Teflon</p> <p>Matériel de contrôle : Tige de test ATS (ATS-FL01*)</p> <p>Réalisation du test :</p> <p>Positionner l'extrémité coupante sur une tige en plexiglas avec un angle de 45° en appliquant une légère pression.</p> <p>La marque de coupe doit être nette.</p> <p>Le bord coupant ne doit pas glisser sur la tige en plexiglas.</p> <p>Répéter ce contrôle à différents endroits sur la tige en plexiglas, l'intégralité du bord coupant doit être testé.</p>

* Pour commander le matériel de test, adressez-vous à votre responsable commercial.



Contrôler :
 Dommages, profondeur des fissures et déformation.
 Mors et dentelure.
 Fissure au niveau du manche.
 Fissure au niveau de la poignée.
 Encoches et bords de coupe usés.



Contrôler et tester les systèmes de fermeture (cf. test de fonctionnalité)
 S'assurer de l'absence de dommage des dentelures