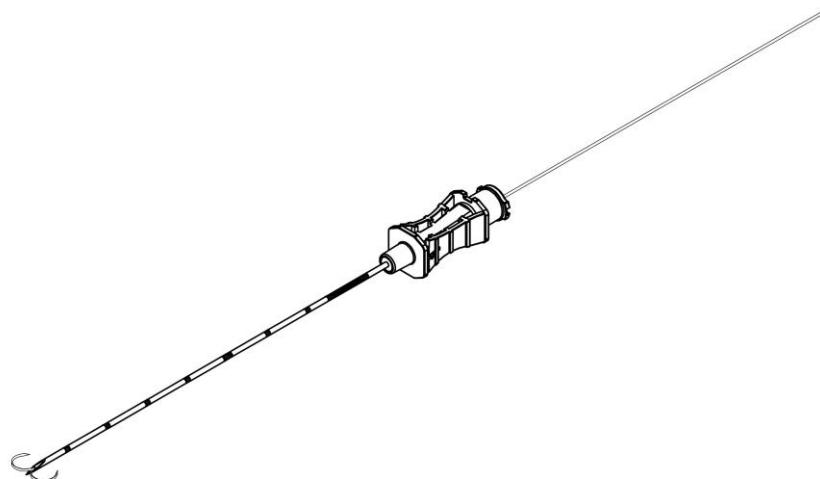


MRI Tuloc

REF

601649 601651



GEBRAUCHSANWEISUNG
INSTRUCTIONS FOR USE
MODE D'UTILISATION
ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΕΩΣ
ISTRUZIONI PER L'USO
INSTRUÇÕES DE UTILIZAÇÃO
MODO DE EMPLEO
ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ
NÁVOD K POUŽITÍ
UPUTE ZA UPORABU
KASUTUSJUHEND
KÄYTTÖOHJEET
HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ
NAUDOJIMO INSTRUKCIJOS
LIETOŠANAS INSTRUKCIJA
GEBRUIKSAANWIJZING
INSTRUKSJONER FOR BRUK
INSTRUKCJA UŻYCIA
INŠTRUKCIE NA POUŽÍVANIE
ANVÄNDNINGSSINSTRUKTIONER
BRUGSANVISNING

INHALT / CONTENT

CONTENU / ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ / SODDISFARE / CONTENTE / CONTENIDO / СОДЕРЖАНИЕ / OBSAH / SADRŽAJ /
SISU / SISÄLTÖ / TARTALOM / TURINYS / SATURU / INHOUD / INNHOLD / ZAWARTOŚĆ / OBSAH / INNEHÅLL
INDHOLD:

INHALT / CONTENT	2
ABBILDUNGEN/ PICTURES.....	3
DEUTSCH	4
ENGLISH.....	6
FRANÇAIS.....	8
ΕΛΛΗΝΙΚΑ.....	10
ITALIANO.....	12
PORTUGUÊS	14
ESPAÑOL	16
РУССКИЙ.....	18
ČESKY	20
HRVATSKI	22
EESTI	24
SUOMI.....	26
MAGYAR.....	28
LATVIISKI	30
LIETUVIŲ	32
NEDERLANDS.....	34
NORSK.....	36
POLSKI	38
SLOVENČINA.....	40
SVENSKA	42
DANISH	44
SYMBOLE / SYMBOLS	46
INFO	51

**Below instructions for use are not for use of the device in the US.
For use of the device in the USA please refer to the separate US version.**



0482

SOMATEX®
MEDICAL TECHNOLOGIES GMBH

ABBILDUNGEN/ PICTURES

Abbildung 1 / Figure 1:

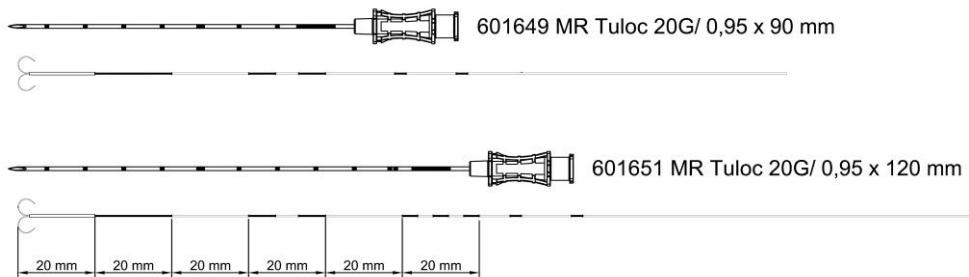


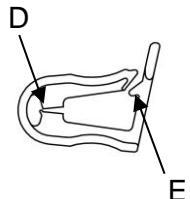
Abbildung 2 / Figure 2:



Abbildung 3 / Figure 3:



Abbildung 4 / Figure 4:



DEUTSCH**Vor Gebrauch sorgfältig lesen****Aufbewahren bis Verpackung aufgebraucht ist****Zweckbestimmung:**

Das Produkt dient der präoperativen Markierung von nicht palpablen, suspekten Mammaläsionen zur Erleichterung der intraoperativen Befundlokalisation durch den Chirurgen.

Produktbeschreibung:

Der *MR Tuloc* besteht aus einer Kanüle und einem vorgeladenen Markierungsdräht mit distalem Doppelbogen (*Abbildung 1*).

Der Lokalisationsdraht ist mit einer Markierung versehen (*Abbildung 1*), die dem Anwender während der Operation als Orientierungshilfe dient.

Kontraindikationen:

Für die Anwendung des Produkts gelten alle Kontraindikationen des jeweiligen Anwendungsbereiches, wie sie für Kanülen und Markierungssysteme zur präoperativen Markierung von Mammaläsionen nach den Regeln der ärztlichen Kunst als bekannt vorausgesetzt werden.

Mögliche bekannte Komplikationen:

Drahtdislokation, versehentliches Durchschneiden des Drahtes, Drahtbruch, Blutungen, Infektionen, ästhetische Komplikationen

Warnungen:

- Das Produkt soll nur durch qualifizierte Ärzte mit entsprechenden Kenntnissen, Erfahrungen und Training eingesetzt werden.
- Nur qualifizierte Ärzte mit Fachwissen, Erfahrung und Schulung in MRT sollten den *MR Tuloc* bei bildgebenden Magnetresonanzverfahren (MRT) verwenden.
- Diese Gebrauchsinformation enthält keine Beschreibungen oder Anleitungen für chirurgische Verfahren. Es liegt in der Verantwortung des behandelnden Arztes, die Angemessenheit der vorgenommenen Behandlung und der Verwendung dieses Produkts zu beurteilen und die bei den jeweiligen Patienten einzusetzende Methode festzulegen.
- Das Produkt ist nur vor Ablauf des Verfallsdatums und bei ungeöffneter, unbeschädigter Verpackung steril. NICHT VERWENDEN, wenn das Verfallsdatum überschritten wurde oder die Verpackung geöffnet oder beschädigt ist!
- Bitte beachten, dass die Größe des Bildartefakts abhängig ist von der Sequenz und der Ausrichtung zum B_0 -Magnetfeld. Daher kann die wirkliche Position der Kanülen spitze von der Position der Artefaktenspitze abweichen.
- Nur für den einmaligen Gebrauch. NICHT wiederverwenden oder resterilisieren.

Warnung: Die Firma SOMATEX lehnt im Falle einer Resterilisation oder Wiederverwendung jede Verantwortung für die Nutzung dieses Produktes oder einzelner Produktbestandteile ab. Dieses Produkt darf nach einmaliger Anwendung nicht wieder verwendet werden. Die Qualität der Materialien, Beschichtungen und Klebeverbindungen kann sich verschlechtern. Eine sichere Anwendung ist nicht mehr gewährleistet. Das Produkt ist nach einmaliger Verwendung nicht für die notwendigen Reinigungs- und Sterilisierungsprozesse ausgelegt. Die Sterilität der wiederaufbereiteten Einmalprodukte ist somit nicht gewährleistet. Das Risiko von ungewollten Verletzungen und Infektionen, insbesondere Kreuzinfektionen bei Patient und medizinischem Personal steigt unangemessen.

MRT Sicherheitsinformationen:

Der *MR Tuloc* ist bedingt MR-sicher. Ein Patient kann mit *MR Tuloc* unter folgenden Bedingungen einem MRT-Verfahren sicher unterzogen werden:

- Statisches Magnetfeld von **1,5 Tesla** und **3,0 Tesla** mit
- theoretisch geschätzter maximaler – über den ganzen Körper gemittelte - spezifischer Absorptionsrate (whole body averaged SAR):
 - von 2,00 W/kg bei 1,5 Tesla;
 - von 1,77 W/kg bei 3,0 Tesla.

Die nicht-klinischen Tests wurden an folgenden Systemen durchgeführt:

- 1,5 Tesla Siemens Magnetom Avanto (Siemens Medical, Erlangen, Deutschland) MRT mit Software Numaris 4, syngo MR (Version "B13, N4_VB13A_LATEST_20060607_P29").
- 3,0 Tesla Siemens Magnetom Trio (Siemens Healthcare, Erlangen, Deutschland) MRT mit Software Numaris 4, syngo MR (Version "B17").

Unter den oben definierten Scan-Bedingungen wird erwartet, dass der *MR Tuloc* folgende maximale HF-bedingte Temperaturerhöhung erzeugt:

- bei 1,5 Tesla: 2,24 °C (2,00 W/kg SAR) nach 20 min kontinuierlichem Scannen;
- bei 3,0 Tesla: 6,00 °C (1,77 W/kg SAR) nach 15 min kontinuierlichem Scannen.

Unter den oben definierten Scan-Bedingungen wird erwartet, dass der *MR Tuloc* maximal folgende Bildartefakte erzeugt:

- bei 1,5 Tesla: 8,9 mm Spinecho-Sequenz; 10,0 mm Gradienten-Echo-Sequenz,
- bei 3,0 Tesla: 52,1 mm Spinecho-Sequenz; 47,8 mm Gradienten-Echo-Sequenz.



0482

SOMATEX®
 MEDICAL TECHNOLOGIES GMBH

Folgende Schritte sind vor der Anwendung unbedingt zu beachten:

1. Versichern Sie sich vor dem Gebrauch, dass die Verpackung nicht geöffnet und/oder beschädigt ist; überprüfen Sie das Sterildatum.
2. Öffnen Sie die Verpackung.

Hinweis:

Im Auslieferungszustand liegen der Schaft und die Doppelbögen des Markierungsrahtes innerhalb der Kanüle. Stellen Sie vor der Nutzung des Markierungsrahtes sicher, dass die beiden Ringmarkierungen hinter dem Kanülengriff sichtbar sind (*Abbildung 3, C*). In dieser Position sind die Drahtbögen komplett innerhalb der Kanüle positioniert.

Anwendung:

3. Lokale Desinfektion und Gabe von Lokalanästhetikum im Bereich der Eintrittsstelle.
4. Nehmen Sie ggf. eine Stichinzision der Punktionsstelle mit einem Skalpell vor, um die Penetration der Haut zu erleichtern.
5. Einstechen der Nadel: Führen Sie die Nadel unter Bildgebung soweit in die Brust ein bis die Nadelspitze im Tumor selbst bzw. im Bereich des Tumors liegt.
6. Nach Erreichen des Zielpunktes kann nun der Draht mit seinen Bögen in den Tumorbereich (*Abbildung 2, B*) platziert werden. Dazu ist der Nadelansatz festzuhalten und der Draht von proximal nach distal in die Kanüle einzuführen. Die Bögen des Markierungsrahtes sind dann komplett entfaltet, wenn die Markierung (*Abbildung 2, A*) im Nadelansatz liegt.
- Achtung:** Der Draht darf nur soweit in die Kanüle vorgeschoben werden, bis die letzte sichtbare Markierung des Drahtes (*A*) im Kanülenansatz eingeführt worden ist!
7. Vor Entfernung der Nadel kann die korrekte Positionierung der Drahtbögen kontrolliert werden. Sollte die Position nicht optimal sein, so kann der Draht in die Kanüle zurückgezogen werden. Nach erfolgter Lagekorrektur der Nadel kann der Draht erneut wie unter Punkt 6. beschrieben zur präoperativen Markierung freigesetzt werden.
8. Nadel vorsichtig aus der Brust entfernen.
9. Schieben Sie das geöffnete Fixierungsteil über den Draht fast bis an die Hautoberfläche der Brust. **Achtung:** Die Brust muss dabei dekomprimiert sein. Zwischen Haut und Fixierungsteil muss zudem etwas Platz bleiben. Der Draht muss zwischen den Klemmbacken (*Abbildung 4, D*) des Fixteiles liegen. Durch Einrasten des Verschlusses (*Abbildung 4, E*) wird der Draht fixiert. Durch diese Maßnahme wird die Gefahr einer Lageveränderung des Drahtes nach distal verhindert.
10. Wundstelle versorgen.
11. Produkt sachgerecht in einem geeigneten Behälter entsorgen.

Lagerung:

Vor Nässe schützen. Trocken aufbewahren.

Vor Sonnenlicht und Hitze schützen (Temperatur 5 - 30 °C / 41 – 86 °F).



0482

SOMATEX®
MEDICAL TECHNOLOGIES GMBH

ENGLISH**Read carefully before use****Keep for future reference****Intended use:**

The product is intended as a preoperative marker of non-palpable suspected breast lesions to facilitate the intraoperative localization of the findings by the surgeon.

Product description:

The *MRI Tuloc* consists of a hypodermic needle and a preloaded marking wire with distal double arches (*Figure 1*). The marker wire has a marking (*Figure 1*) which provides the user with an orientation guide during the operation.

Contraindications:

All contra-indications applicable to the relevant area of application, as known according to the rules of the art of medicine and anticipated for the use of cannulas and marker systems for preoperative marking of breast lesions, shall apply.

Possible known complications:

Wire dislocation, accidental cutting of wire, wire break, bleedings, infections, aesthetic complications

Warnings:

- Only qualified physicians with the required knowledge, experience and training shall use the product.
- Only qualified physicians with knowledge, experience and training in MR Imaging should use the *MRI Tuloc* in Magnetic Resonance Imaging (MRI) procedures.
- This manual does not include descriptions or instructions for surgical techniques. It is the responsibility of the physician performing any procedure to determine the appropriateness of the procedure to be performed and of the use of this device and to determine the specific technique for each patient.
- The product is only sterile, if used before the expiration date and if package is unopened and undamaged. DO NOT use after the expiration date or if package is open or damaged.
- Note that the size of the image artifact depends on the sequence and the orientation towards the B_0 field. Therefore the actual position of the cannula tip may differ from the position of the artifact tip.
- Single patient use only. DO NOT reuse or resterilize.

Warning:

The company SOMATEX does not assume any liability for the use of this product or its components in case of re-sterilization or reuse. This product may not be reused after a single application. The quality of the materials, coats and adhesive joints can degrade. Safe use is not guaranteed any longer. The product that is already used once is not designed for the required cleaning and sterilization processes. The sterility of the reprocessed disposable products is therefore not guaranteed. The risk of unwanted injuries and infections, especially cross-infections between patient and medical staff inappropriately increases.

MRI Safety Information:

MRI Tuloc is MR conditional. A patient with *MRI Tuloc* can be safely scanned in an MR system meeting the following conditions:

- static magnetic field of **1.5 Tesla** and **3.0 Tesla** with
- theoretically estimated maximum whole body averaged (WBA) specific absorption rate (SAR):
 - of 2.00 W/kg at 1.5 Tesla;
 - of 1.77 W/kg at 3.0 Tesla.

Non-clinical tests were performed on the following systems:

- 1.5 Tesla Siemens Magnetom Avanto (Siemens Medical, Erlangen, Germany) MRI with Software Numaris 4, syngo MR (Version "B13, N4_VB13A_LATEST_20060607_P29");
- 3.0 Tesla Siemens Magnetom Trio (Siemens Medical, Erlangen, Germany) MRI with Software Numaris 4, syngo MR (Version "B17").

Under the scanning conditions defined above, it is expected that *MRI Tuloc* will produce the following maximum RF-related temperature rise:

- at 1.5 Tesla: 2.24 °C (2.00 W/kg SAR) after 20 min of continuous scanning,
- at 3.0 Tesla: 6.00 °C (1.77 W/kg SAR) after 15 min of continuous scanning.

Under the scanning conditions defined above, it is expected that *MRI Tuloc* will produce the following maximum image artefacts:

- at 1.5 Tesla: 8.9 mm spin echo sequence; 10.0 mm gradient echo sequence,
- at 3.0 Tesla: 52.1 mm spin echo sequence; 47.8 mm gradient echo sequence.



0482

SOMATEX®
MEDICAL TECHNOLOGIES GMBH

The following steps must be adhered to prior to the application:

1. Check that the package has not been opened or damaged before use; check the sterility date.
2. Open the package.

Note:

The shaft and the double arches of the marking wire are situated within the hypodermic needle in the delivered condition. Before using the marking wire, ensure that both of the annular markings behind the cannula handle are visible (*Figure 3, C*). In this position, the arches of the wire are positioned completely within the cannula.

Application:

3. Local disinfection and administration of local anesthetic in the insertion area.
4. Use the scalpel to carry out an incision in the puncture site to facilitate the insertion into the skin.
5. Needle insertion: insert the needle under imaging guidance into the mamma such that the tip of the needle reaches the tumor itself or the tumor region.
6. After achieving the target point, you can place a rolled wire into the tumor area (*Figure 2, B*). To achieve this, you should hold the needle position and introduce the wire into the cannula in the direction from the proximal to the distal point. Then the rolled wire should be completely deployed, as soon as the marking reaches the needle insertion (*Figure 2, A*). Note: The wire may be pushed into the cannula only until the last visible marking on the wire (*A*) has been inserted into the cannula attachment!
7. Prior to the removal of the needle, a proper positioning of the rolled wire can be inspected. Should the position be other than optimal, the wire can be withdrawn into the cannula. After rectifying the needle position, the wire can be deployed again according to the description in point 6 for preoperative marking.
8. Remove the needle from the mamma carefully.
9. Slide the opened fixation part over the wire almost to the surface of the skin of the breast. **Important:** The breast must be decompressed when this is done. There must still be some space between skin and fixation part. The wire must lie between the brackets (*Figure 4, D*) of the fixation part. The wire is fixed through the closure being locked in place (*Figure 4, E*). This measure prevents the risk of change in position of the wire along the distal end.
10. Treat the wound.
11. Dispose the product properly in a suitable container.

Storage:

Protect from moisture. Keep dry.

Keep away from sunlight and heat (temperature 5 – 30 °C / 41 – 86 °F).



0482

SOMATEX®
MEDICAL TECHNOLOGIES GMBH

FRANÇAIS

À lire attentivement avant utilisation

À conserver à des fins de référence ultérieure

Utilisation prévue :

Le produit est un marqueur préopératoire de lésions du sein suspectées non palpables afin de faciliter la localisation peropératoire après diagnostic du chirurgien.

Description du produit :

La *MRI Tuloc* se compose d'une aiguille hypodermique et d'un fil de marquage préchargé à doubles arches distales (*Figure 1*).

Le fil marqueur a un marquage (*Figure 1*) qui fournit à l'utilisateur un guide d'orientation pendant l'opération.

Contre-indications :

Toutes les contre-indications applicables au domaine d'application concerné, connues conformément aux règles de l'art de la médecine et prévues pour l'utilisation de canules et de systèmes de marquage pour le marquage préopératoire de lésions mammaires, sont applicables.

Éventuelles complications connues :

Déplacement du fil, coupure accidentelle du fil, rupture du fil, saignements, infections, complications esthétiques

Avertissements :

- Seuls des médecins qualifiés possédant les connaissances, l'expérience et la formation requises doivent utiliser le produit.
- Seuls les médecins qualifiés possédant des connaissances, une expérience et une formation en imagerie par résonance magnétique devraient utiliser la *MRI Tuloc* dans les procédures d'imagerie par résonance magnétique (IRM).
- Ce mode d'emploi ne comprend pas de descriptions ou d'instructions concernant les techniques chirurgicales. La responsabilité de définir la pertinence du type de procédure à pratiquer, de l'utilisation de ce produit et de la technique spécifique pour chaque patient incombe au médecin effectuant tout type de procédure.
- Le produit n'est stérile que s'il est utilisé avant la date de péremption et si l'emballage n'a pas été ouvert et endommagé. NE PAS utiliser après la date de péremption ou si l'emballage est ouvert ou endommagé.
- Veuillez noter que la taille de l'artefact d'image dépend de la séquence et de l'orientation vers le champ B_0 . Par conséquent, la position réelle de la pointe de la canule peut être différente de celle de la pointe de l'artefact.
- Utilisation pour un seul patient. NE PAS réutiliser ni restériliser.

Avertissement :

L'entreprise SOMATEX décline toute responsabilité concernant l'utilisation de ce produit ou de ses composants à la suite d'une restérilisation ou d'une réutilisation. Ce produit ne peut pas être réutilisé après une seule application. La qualité des matériaux, des revêtements et des joints adhésifs peut se dégrader. L'utilisation en toute sécurité n'est plus garantie. Le produit qui a déjà été utilisé une fois n'est pas conçu pour les processus obligatoires de nettoyage et de stérilisation. La stérilité des produits jetables retraités n'est par conséquent pas garantie. Le risque de blessures et d'infections indésirables, notamment de contaminations croisées entre patient et personnel médical, augmente de manière inappropriée.

Informations de sécurité sur l'IRM :



La *MRI Tuloc* est une RM conditionnelle. Un balayage peut être réalisé en toute sécurité sur un patient avec la *MRI Tuloc* dans un système RM répondant aux conditions suivantes :

- champ magnétique statique de **1,5 T** et **3,0 T** avec
- un débit d'absorption spécifique (DAS) moyen sur le corps entier (WBA) maximal théoriquement estimé :
 - de 2,00 W/kg à 1,5 T ;
 - de 1,77 W/kg à 3,0 T.

Des tests non cliniques ont été réalisés sur les systèmes suivants :

- l'IRM Magnetom Avanto de Siemens (Siemens Medical, Erlangen, Allemagne) de 1,5 T avec le logiciel Numaris 4, syngo MR (Version « B13, N4_VB13A_LATEST_20060607_P29 ») ;
- l'IRM Magnetom Trio de Siemens (Siemens Medical, Erlangen, Allemagne) de 3,0 T avec le logiciel Numaris 4, syngo MR (Version « B17 »).

Dans les conditions de balayage définies ci-dessus, la *MRI Tuloc* devrait produire l'augmentation de température maximale suivante liée aux RF :

- à 1,5 T : 2,24 °C (2,00 W/kg DAS) après 20 min de balayage continu,
- à 3,0 T : 6,00 °C (1,77 W/kg DAS) après 15 min de balayage continu.

Dans les conditions d'imagerie définies ci-dessus, la *MRI Tuloc* devrait produire les artefacts d'image maximaux suivants :

- à 1,5 T : séquence en écho de spin de 8,9 mm ; séquence en écho de gradient de 10,0 mm,
- à 3,0 T : séquence en écho de spin de 52,1 mm ; séquence en écho de gradient de 47,8 mm.



0482

SOMATEX®
MEDICAL TECHNOLOGIES GMBH

Les étapes suivantes doivent être respectées avant l'application :

1. Vérifier que l'emballage n'a pas été ouvert ou endommagé avant son utilisation ; vérifier la date limite de stérilité.
2. Ouvrir l'emballage.

Remarque :

La tige et les doubles arches du fil de marquage sont situées dans l'aiguille hypodermique lors de la livraison. Avant d'utiliser le fil de marquage, assurez-vous que les deux marques annulaires situées derrière la poignée de la canule sont visibles (*Figure 3, C*). Dans cette position, les arches du fil sont complètement positionnés dans la canule.

Application :

3. Désinfection locale et administration d'un anesthésique local dans la zone d'insertion.
4. Utilisez un scalpel pour effectuer une incision dans le site de ponction afin de faciliter l'insertion du système dans la peau.
5. Insertion de l'aiguille : insérez l'aiguille guidée par imagerie dans le sein de sorte que l'extrémité de l'aiguille atteigne la tumeur ou la région tumorale.
6. Après avoir atteint le point cible, vous pouvez placer un fil enroulé dans la zone de la tumeur (*Figure 2, B*). Pour cela, vous devez maintenir la position de l'aiguille et introduire le fil dans la canule dans la direction allant du point proximal au point distal. Ensuite, le fil enroulé doit être totalement déployé dès que la marque atteint l'insertion de l'aiguille (*Figure 2, A*). Remarque : Le fil peut être poussé dans la canule jusqu'à ce que la dernière marque visible sur le fil (*A*) ait été insérée dans le corps de la canule !
7. Avant le retrait de l'aiguille, on peut vérifier le bon positionnement du fil enroulé. Si la position n'est pas optimale, il est possible de rétracter le fil dans la canule. Après rectification de la position de l'aiguille, le fil peut être déployé de nouveau conformément à la description faite en 6. pour le marquage préopératoire.
8. Retirez l'aiguille du sein avec précaution.
9. Faites glisser la partie de fixation ouverte sur le fil presque jusqu'à la surface de la peau du sein. **Important :** Le sein doit être décompressé lorsque la procédure est terminée. Il doit encore y avoir un peu d'espace entre la peau et l'élément de fixation. Le fil doit se trouver entre les supports (*Figure 4, D*) de l'élément de fixation. Le fil est fixé grâce à la fermeture qui est maintenue fermement en place (*Figure 4, E*). Cette mesure empêche le risque de modification de la position du fil le long de l'extrémité distale.
10. Traitez la plaie.
11. Placez le produit correctement dans un récipient approprié.

Stockage :

Protéger de l'humidité. Maintenir au sec.

Maintenir à l'abri de la lumière du soleil et de la chaleur (température entre 5 – 30 °C / 41 – 86 °F).



0482

SOMATEX®
MEDICAL TECHNOLOGIES GMBH

ΕΛΛΗΝΙΚΑ

Διαβάστε το προσεκτικά πριν από τη χρήση

Φυλάξτε το για μελλοντική αναφορά

Προοριζόμενη χρήση:

Το προϊόν προορίζεται ως προεγχειρητικός δείκτης μη ψηλαφητών πιθανολογούμενων βλαβών του μαστού προς διευκόλυνση του διεγχειρητικού εντοπισμού των ευρημάτων από τον χειρουργό.

Περιγραφή προϊόντος:

Το MRI Tiloc αποτελείται από μια υποδερμική βελόνα και ένα προφορτωμένο σύρμα σήμανσης με περιφερικά διπλά τόξα (Εικόνα 1).

Το σύρμα-δείκτης φέρει επισήμανση (Εικόνα 1) η οποία παρέχει στον χρήστη έναν οδηγό προσανατολισμού κατά τη διάρκεια της επέμβασης.

Αντενδείξεις:

Ισχύουν όλες οι αντενδείξεις για τη σχετική περιοχή της εφαρμογής, όπως είναι γνωστές σύμφωνα με τους κανόνες της ιατρικής επιστήμης και όπως αναμένεται κατά τη χρήση κανουλών και συστημάτων σήμανσης για την προεγχειρητική σήμανση βλαβών του μαστού.

Ενδεχόμενες γνωστές επιπλοκές:

Μετατόπιση του σύρματος, ακούσιο κόψιμο του σύρματος, θραύση του σύρματος, αιμορραγίες, λοιμώξεις, επιπλοκές αισθητικής φύσης

Προειδοποίησης:

- Η χρήση του προϊόντος επιτρέπεται μόνο από εξειδικευμένους ιατρούς που διαθέτουν τις γνώσεις, την εμπειρία και την εκπαίδευση που απαιτούνται.
- Μόνο εξειδικευμένοι ιατροί με γνώσεις, εμπειρία και εκπαίδευση στην απεικόνιση MR θα πρέπει να χρησιμοποιούν το MRI Tiloc σε διαδικασίες απεικόνισης μαγνητικού συντονισμού (MRI).
- Το παρόν εγχειρίδιο δεν περιλαμβάνει περιγραφές ή οδηγίες σχετικά με χειρουργικές τεχνικές. Αποτελεί ευθύνη του ιατρού που πραγματοποιεί την επέμβαση να καθορίσει την καταλληλότητα της επέμβασης που θα πραγματοποιηθεί και της χρήσης της παρούσας διάταξης, ενώ οφείλει να καθορίσει και τη συγκεκριμένη τεχνική για κάθε ασθενή.
- Το προϊόν διατρέπεται αποστειρωμένο μόνον εφόσον χρησιμοποιείται πριν από την ημερομηνία λήξης και εφόσον η συσκευασία δεν έχει ανοιχθεί και δεν έχει υποστεί ζημιά. MHN το χρησιμοποιείτε μετά την παρέλευση της ημερομηνίας λήξης ή αν η συσκευασία έχει ανοιχθεί ή υποστεί ζημιά.
- Σημειώστε ότι το μέγεθος του τεχνήματος στην απεικόνιση εξαρτάται από την ακολουθία και τον προσανατολισμό σε σχέση με το πεδίο Β₀. Ως εκ τούτου, η πραγματική θέση του άκρου της κάνουλας μπορεί να διαφέρει από τη θέση του άκρου του τεχνήματος.
- Για χρήση σε μία μόνο ασθενή. MHN επαναχρησιμοποιείτε και μην επαναποστειρώνετε.

Προειδοποίηση:

Η εταιρεία SOMATEX δεν αναλαμβάνει καμία ευθύνη για τη χρήση αυτού του προϊόντος ή των στοιχείων του σε περίπτωση επαναποστείρωσης ή επαναχρησιμοποίησης. Απαγορεύεται η επαναχρησιμοποίηση αυτού του προϊόντος ύστερα από μία χρήση. Η ποιότητα των υλικών, των επιστρώσεων και των κολλημένων ενώσεων μπορεί να υποβαθμισθεί. Τότε πταύει να είναι δεδομένη η ασφαλής χρήση. Το προϊόν που έχει ήδη χρησιμοποιηθεί μία φορά, δεν είναι σχεδιασμένο για τις απαιτούμενες διαδικασίες καθαρισμού και αποστείρωσης. Συνεπώς δεν διασφαλίζεται η στειρότητα των επανεπεξεργασμένων προϊόντων μίας χρήσης. Ο κίνδυνος ανεπιθύμητων τραυματισμών και λοιμώξεων, ιδίως της μετάδοσης λοιμώξεων μεταξύ ασθενούς και ιατρικού προσωπικού αυξάνεται δυσανάλογα.

Πληροφορίες ασφάλειας MRI:



Ασφαλές σε
τεριβάλλον
μαγνητικού
συντονισμού

υπό¹
προϋποθέσεις

Το MRI Tiloc είναι ασφαλές σε περιβάλλον μαγνητικού συντονισμού υπό προϋποθέσεις (MR conditional). Οι αισθενείς που φέρουν το MRI Tiloc μπορούν να υποβληθούν με ασφάλεια σε σάρωση σε σύστημα μαγνητικού συντονισμού που πληροί τις ακόλουθες προϋποθέσεις:

- στατικό μαγνητικό πεδίο **1,5 Tesla** και **3,0 Tesla** με
- θεωρητικά εκτιμώμενο μέγιστο ρυθμό ειδικής απορρόφησης (SAR) μεσοτιμημένο για ολόκληρο το σώμα (WBA):
 - 2,00 W/kg στα 1,5 Tesla,
 - 1,77 W/kg στα 3,0 Tesla.

Μη κλινικές δοκιμές πραγματοποιήθηκαν στα ακόλουθα συστήματα:

- 1.5 Tesla Siemens Magnetom Avanto (Siemens Medical, Erlangen, Γερμανία) MRI με λογισμικό Numaris 4, syngo MR (Έκδοση «B13, N4_VB13A_LATEST_20060607_P29»),
- 3.0 Tesla Siemens Magnetom Trio (Siemens Medical, Erlangen, Γερμανία) MRI με λογισμικό Numaris 4, syngo MR (Έκδοση «B17»).



0482

SOMATEX®
MEDICAL TECHNOLOGIES GMBH

Υπό τις συνθήκες σάρωσης που ορίζονται παραπάνω, αναμένεται ότι το *MRI Tulos* θα παράγει την ακόλουθη μέγιστη, σχετιζόμενη με ενέργεια ραδιοσυχνοτήτων (RF), θερμοκρασιακή αύξηση:

- στο 1,5 T: 2,24 °C (2,00 W/kg SAR) έπειτα από 20 λεπτά συνεχούς σάρωσης,
- στο 3,0 T: 6,00 °C (1,77 W/kg SAR) έπειτα από 15 λεπτά συνεχούς σάρωσης.

Υπό τις συνθήκες σάρωσης που ορίζονται παραπάνω, αναμένεται ότι το *MRI Tulos* θα παράγει τα ακόλουθα μέγιστα τεχνήματα απεικόνισης:

- στο 1,5 T: 8,9 mm ακολουθία ηχούς ιδιοστροφορμής (spin echo), 10,0 mm ακολουθία βαθμιδωτής ηχούς (gradient echo),
- στο 3,0 T: 52,1 mm ακολουθία ηχούς ιδιοστροφορμής, 47,8 mm ακολουθία βαθμιδωτής ηχούς.

Πρέπει να ακολουθούνται τα εξής βήματα πριν από την εφαρμογή:

1. Ελέγχετε ότι η συσκευασία δεν έχει ανοιχτεί ούτε έχει υποστεί ζημιά πριν από τη χρήση. Ελέγχετε την ημερομηνία αποστέρωσης.
2. Ανοίξτε τη συσκευασία.

Σημείωση:

Ο άξονας και τα διπλά τόξα του σύρματος-δείκτη βρίσκονται μέσα στην υποδερμική βελόνα στην κατάσταση στην οποία παραδίδεται. Πριν από τη χρήση του σύρματος-δείκτη, διασφαλίστε ότι είναι ορατές αμφότερες οι διακυτλιοειδείς επισημάνσεις πίσω από τη λαβή της κάνουλας (*Εικόνα 3, Γ*). Σε αυτήν τη θέση, τα τόξα του σύρματος βρίσκονται εντελώς μέσα στην κάνουλα.

Εφαρμογή:

3. Τοπική απολύμανση και χορήγηση τοπικού αναισθητικού στην περιοχή εισόδου.
4. Χρησιμοποιήστε το νυστέρι για να δημιουργήσετε μια τομή στη θέση παρακέντησης προς διευκόλυνση της εισόδου στο δέρμα.
5. Εισαγωγή της βελόνας: υπό απεικονιστική καθοδήγηση, εισαγάγετε τη βελόνα στον μαστό με τρόπο ώστε η αιχμή της βελόνας να φτάσει μέσα στον όγκο ή στην περιοχή πέριξ του όγκου.
6. Αφού φτάσετε στο στοχευόμενο σημείο, μπορείτε να τοποθετήσετε το σύρμα μαζί με τα τόξα στην περιοχή του όγκου (*Εικόνα 2, B*). Για να το επιτύχετε, θα πρέπει να κρατήσετε τη βελόνα στη θέση της και να εισαγάγετε το σύρμα μέσα στην κάνουλα με κατεύθυνση από το εγγύς προς το περιφερικό σημείο. Έπειτα, θα πρέπει να γίνει πλήρης έκπτυξη του σύρματος μαζί με τα τόξα, μόλις η επισήμανση φτάσει στη βάση της βελόνας (*Εικόνα 2, A*). Σημείωση: Μπορεί να γίνει ώθηση του σύρματος μέσα στην κάνουλα μόνον έως ότου η τελευταία ορατή επισήμανση επί του σύρματος (*A*) να έχει εισέλθει στο προσάρτημα της κάνουλας!
7. Πριν από την αφαίρεση της βελόνας, μπορεί να γίνει επιθεώρηση της ορθής τοποθέτησης του σύρματος μαζί με τα τόξα. Σε περίπτωση που η τοποθέτηση είναι υποβέλτιστη, το σύρμα μπορεί να αποσυρθεί μέσα στην κάνουλα. Μετά τη διόρθωση της θέσης της βελόνας, το σύρμα μπορεί να εκπτυχθεί ξανά, σύμφωνα με την περιγραφή του βήματος 6 για την προεγχειρητική σήμανση.
8. Αφαιρέστε προσεκτικά τη βελόνα από τον μαστό.
9. Σύρετε το ανοιγμένο εξάρτημα στερέωσης πάνω από το σύρμα, σχεδόν μέχρι την επιφάνεια του δέρματος του μαστού. **Σημαντικό:** Όταν γίνεται αυτό, ο μαστός πρέπει να είναι αποσυμπιεσμένος. Πρέπει να εξακολουθεί να υπάρχει λίγος χώρος μεταξύ του δέρματος και του εξαρτήματος στερέωσης. Το σύρμα πρέπει να βρίσκεται ανάμεσα στα άγκιστρα (*Εικόνα 4, Δ*) του εξαρτήματος στερέωσης. Το σύρμα καθηλώνεται με την ασφάλιση του κλειστού στη θέση του (*Εικόνα 4, E*). Αυτό αποτρέπει τον κίνδυνο μετατόπισης της θέσης του σύρματος περιφερικά.
10. Φροντίστε το τραύμα.
11. Απορρίψτε σωστά το προϊόν σε κατάλληλο δοχείο.

Φύλαξη:

Προστατέψτε το προϊόν από υγρασία και διατηρήστε το στεγνό.

Μην εκθέτετε το προϊόν στην ηλιακή ακτινοβολία και στη ζέστη (εύρος θερμοκρασίας: 5 – 30 °C / 41 – 86 °F).



SOMATEX®
MEDICAL TECHNOLOGIES GMBH

ITALIANO**Leggere attentamente prima dell'uso****Conservare come riferimento per il futuro****Uso previsto:**

Il prodotto è destinato a essere utilizzato come marker preoperatorio di lesioni mammarie non palpabili sospette per facilitarne la localizzazione intraoperatoria da parte del chirurgo.

Descrizione del prodotto:

MRI Tuloc è composto da un ago ipodermico e da un filo marker precaricato con doppi archi distali (*Figura 1*). Il filo marker contiene un marker (*Figura 1*) che funge da guida di orientamento per l'utente durante l'intervento.

Controindicazioni:

tutte le controindicazioni pertinenti all'area principale di applicazione, note anche in base ai principi dell'arte medica e previste per l'uso di cannule e sistemi marker per la marcatura preoperatoria delle lesioni mammarie.

Eventuali complicazioni note:

dislocazione del filo, taglio accidentale del filo, rottura del filo, sanguinamenti, infezioni, complicanze a livello estetico

Avvertenze:

- il prodotto deve essere utilizzato esclusivamente da medici con la necessaria conoscenza, esperienza e formazione.
- Solo medici con conoscenza, esperienza e formazione in imaging a RM devono utilizzare *MRI Tuloc* in procedure con risonanza magnetica per immagini (RMI).
- Il presente manuale non contiene descrizioni o istruzioni relative alle tecniche chirurgiche. È responsabilità del medico che esegue la procedura determinare l'idoneità della procedura da eseguire e dell'uso di questo dispositivo e stabilire la tecnica specifica da adottare per il singolo paziente.
- Il prodotto è sterile unicamente se utilizzato prima della data di scadenza e se la confezione non è stata aperta ed è integra. NON utilizzare dopo la data di scadenza o se la confezione è aperta o danneggiata.
- Tenere presente che le dimensioni dell'artefatto dell'immagine dipendono dalla sequenza e dall'orientamento rispetto al campo B_0 . Pertanto, la reale posizione della punta della cannula può differire dalla posizione della punta dell'artefatto.
- Per uso su un singolo paziente. NON riutilizzare o risterilizzare.

Avvertenza:

SOMATEX non assume alcuna responsabilità per l'uso di questo prodotto o dei suoi componenti in caso di risterilizzazione o riutilizzo. Questo prodotto non può essere riutilizzato dopo una singola applicazione. La qualità dei materiali, dei rivestimenti e delle giunzioni adesive può alterarsi. La sicurezza dell'uso non sarà più garantita. Il prodotto usato non è progettato per essere sottoposto ai processi di pulizia e sterilizzazione necessari. Pertanto, la sterilità dei prodotti monouso rigenerati non è garantita. Il rischio di lesioni e infezioni non volute aumenta in modo inadeguato, in particolare quello di infezioni crociate fra i pazienti e lo staff medico.

Informazioni sulla sicurezza MRI:

MRI Tuloc è un dispositivo "MR conditional". Un paziente con *MRI Tuloc* può sottopersi in sicurezza a un sistema di RM che soddisfi le seguenti condizioni:

- campo magnetico statico di **1,5 Tesla e 3,0 Tesla**
- tasso di assorbimento specifico (SAR) massimo mediato sul corpo intero (WBA) teoricamente stimato:
 - di 2,00 W/kg a 1,5 Tesla;
 - di 1,77 W/kg a 3,0 Tesla.

Test non clinici sono stati eseguiti sui seguenti sistemi:

- 1,5 Tesla Siemens Magnetom Avanto (Siemens Medical, Erlangen, Germania) RM con software Numaris 4, syngo MR (Versione "B13, N4_VB13A_LATEST_20060607_P29");
- 3,0 Tesla Siemens Magnetom Trio (Siemens Medical, Erlangen, Germania) MRI con software Numaris 4, syngo MR (Versione "B17").

Alle condizioni di scansione suddette, si prevede che il marcitore *MRI Tuloc* produrrà il seguente aumento massimo della temperatura associato alle RF:

- a 1,5 Tesla: 2,24 °C (2,00 W/kg SAR) dopo 20 minuti di scansione continua,
- a 3,0 Tesla: 6,00 °C (1,77 W/kg SAR) dopo 15 minuti di scansione continua.

Alle condizioni di scansione suddette, si prevede che *MRI Tuloc* produrrà i seguenti artefatti massimi:

- a 1,5 Tesla: sequenza spin echo 8,9 mm; sequenza gradiente echo 10,0 mm,
- a 3,0 Tesla: sequenza spin echo 52,1 mm; sequenza gradiente echo 47,8 mm.



0482

SOMATEX®
MEDICAL TECHNOLOGIES GMBH

Attenersi alle fasi seguenti prima dell'applicazione:

1. Accertarsi che la confezione non sia stata aperta e/o danneggiata prima dell'uso. Controllare la data di sterilizzazione.
2. Aprire la confezione.

Nota:

L'asta e i doppi archi del filo marker sono situati all'interno dell'ago ipodermico in condizione di consegna. Prima di usare il filo marker, accertarsi che entrambi i marcatori anulari dietro l'impugnatura della cannula siano visibili (*Figura 3, C*). In questa posizione, gli archi del filo sono posizionati completamente nella cannula.

Applicazione:

3. disinfeccare la zona di applicazione e somministrare anestetico locale.
4. Utilizzare il bisturi per eseguire un'incisione nel sito di iniezione in modo da facilitare l'inserimento nella cute.
5. Inserimento dell'ago: inserire l'ago con una guida a immagini nella mammella in modo tale che la punta dell'ago raggiunga il tumore stesso o la regione del tumore.
6. Dopo aver raggiunto il punto target, è possibile posizionare un filo inserito nella zona del tumore (*Figura 2, B*). A tal fine, è necessario mantenere l'ago in posizione e introdurre il filo nella cannula nella direzione che va dal punto prossimale a quello distale. A questo punto, quando la marcatura raggiunge il punto di inserimento dell'ago, il filo inserito deve essere completamente introdotto (*Figura 2, A*). Nota: Il filo può essere spinto all'interno della cannula solo fino all'inserimento dell'ultima marcatura visibile sul filo (A) nell'attacco della cannula!
7. Prima della rimozione dell'ago, è possibile verificare il corretto posizionamento del filo inserito. Qualora la posizione sia diversa da quella ottimale, il filo può essere ritirato all'interno della cannula. Dopo la correzione della posizione dell'ago, il filo può essere introdotto nuovamente secondo la descrizione di cui al punto 6 per la marcatura preoperatoria.
8. Rimuovere attentamente l'ago dalla mammella.
9. Far scorrere la parte di fissaggio aperta al di sopra del filo quasi fino alla superficie della cute del seno.
Importante: nell'eseguire questa operazione, la mammella deve essere decompressa. Deve essere mantenuto uno spazio tra la cute e la parte di fissaggio. Il filo deve trovarsi tra le staffe (*Figura 4, D*) della parte di fissaggio. Il filo è fissato attraverso il blocco della chiusura (*Figura 4, E*). Questa misura previene il rischio di cambiamento della posizione del filo lungo l'estremità distale.
10. Medicare il sito di applicazione.
11. Smaltire opportunamente il prodotto in un contenitore idoneo.

Conservazione:

Proteggere dall'umidità. Tenere asciutto.

Tenere lontano da luce solare e fonti di calore (temperatura 5 - 30 °C / 41 - 86 °F).



SOMATEX®
MEDICAL TECHNOLOGIES GMBH

POR TUGUÊS

Leia cuidadosamente antes da utilização

Guarde para futura referência

Utilização prevista:

O produto destina-se a ser utilizado como marcador pré-operatório de lesões da mama suspeitas, não palpáveis para facilitar a localização intraoperatória das mesmas pelo cirurgião.

Descrição do produto:

A *MRI Tuloc* consiste numa agulha hipodérmica e um fio marcador pré-carregado com duplos arcos distais (*Figura 1*).

O fio marcador possui uma marcação (*Figura 1*) que proporciona ao utilizador uma orientação durante a operação.

Contraindicações:

Aplicam-se todas as contraindicações válidas quanto à área de aplicação relevante, que são do conhecimento comum de acordo com as regras da medicina e esperadas no âmbito da utilização de cânulas e sistemas marcadores para marcação pré-operatória de lesões da mama.

Possíveis complicações conhecidas:

Deslocação do fio, corte accidental do fio, rutura do fio, hemorragias, infecções, complicações estéticas

Advertências:

- Só devem usar este produto médicos qualificados, com os conhecimentos, experiência e treino devidos.
- A utilização do *MRI Tuloc* em procedimentos de Imagiologia por Ressonância Magnética (IRM) deve estar limitada a médicos qualificados com conhecimentos, experiência e treino em imagiologia por RM.
- Este manual não inclui descrições ou instruções sobre técnicas cirúrgicas. É da responsabilidade do médico que realiza qualquer procedimento determinar a adequação do tipo de procedimento a ser realizado e a utilização deste produto, bem como determinar a técnica específica para cada doente.
- O produto só se mantém estéril se for utilizado antes do fim da data de validade, e se a embalagem não tiver sido aberta e não estiver danificada. NÃO utilize depois da data de validade, ou se a embalagem tiver sido aberta ou danificada.
- Note-se que o tamanho do artefacto na imagem depende da sequência e orientação para o campo B_0 . Portanto, a posição real da ponta da cânula pode diferir da posição da ponta do artefacto.
- Para uso exclusivo num único doente. NÃO reutilize nem volte a esterilizar.

Alerta:

A empresa SOMATEX não assume qualquer responsabilidade pela utilização deste produto ou dos seus componentes em caso de reesterilização ou reutilização. Este produto não pode ser reutilizado depois de uma única aplicação. A qualidade dos materiais, revestimentos e juntas adesivas pode degradar-se. A utilização segura deixa de ser garantida. O produto que já tiver sido utilizado uma vez não se destina aos processos necessários de limpeza e esterilização. A esterilidade dos produtos descartáveis reprocessados não é garantida. O risco de lesões e infecções indesejadas, sobretudo infecções cruzadas entre doentes e equipa médica, aumenta fortemente.

Informação de segurança para IRM:



MRI Tuloc deve ser usado em RM sob determinadas condições. Um doente com *MRI Tuloc* pode ser examinado em segurança num sistema de Ressonância Magnética que cumpra as seguintes condições:

- campo magnético estático de **1,5 Tesla e 3,0 Tesla com**
- taxa de absorção específica (SAR, do inglês specific absorption rate) ponderada de corpo inteiro máxima estimada teoricamente de:
 - 2,00 W/kg a 1,5 Tesla;
 - 1,77 W/kg a 3,0 Tesla.

Foram realizados ensaios não clínicos nos seguintes sistemas:

- 1,5 T Siemens Magnetom Avanto (Siemens Medical, Erlangen, Alemanha) IRM com software Numaris 4, syngo MR (Versão "B13, N4_VB13A_LATEST_20060607_P29");
- 3,0 T Siemens Magnetom Trio (Siemens Medical, Erlangen, Alemanha) IRM com software Numaris 4, syngo MR (Versão "B17").

Nas condições de exame definidas acima, espera-se que o *MRI Tuloc* produza o seguinte aumento máximo de temperatura de radiofrequência:

- a 1,5 T: 2,24 °C (2,00 W/kg SAR) ao fim de 20 min de exame contínuo,
- a 3,0 T: 6,00 °C (1,77 W/kg SAR) ao fim de 15 min de exame contínuo.

Nas condições de exame acima definidas, espera-se que *MRI Tuloc* produza os seguintes artefactos de imagem máximos:

- a 1,5 T: sequência spin eco de 8,9 mm; sequência gradiente eco de 10,0 mm,
- a 3,0 T: sequência spin eco de 52,1 mm; sequência gradiente eco de 47,8 mm.



0482

SOMATEX®
MEDICAL TECHNOLOGIES GMBH

Devem ser observadas as seguintes medidas antes da aplicação:

1. Verifique se a embalagem não foi aberta nem danificada antes de ser utilizada; verifique a data de esterilidade.
2. Abra a embalagem.

Nota:

O veio e os duplos arcos do fio de marcação estão situados dentro da agulha hipodérmica na condição fornecida. Antes de utilizar o fio marcador, cerifique-se de que ambas as marcações anelares por trás da pega da cânula estão visíveis (*Figura 3, C*). Nesta posição, os arcos do fio estão totalmente posicionados dentro da cânula.

Aplicação:

3. Desinfecção local e administração de anestésico local na área da inserção.
4. Use o bisturi para executar uma incisão no local de punção para facilitar a inserção na pele.
5. Inserção da agulha: insira a agulha sob orientação radiográfica na mama, de forma a que a ponta da agulha alcance o próprio tumor ou a região tumoral.
6. Depois de alcançar o ponto alvo, pode posicionar um fio do rolo na área do tumor (*Figura 2, B*). Para atingir este ponto, deve ser mantida a posição da agulha e introduzir o fio dentro da cânula, no sentido do ponto proximal para o ponto distal. Depois, deve aplicar-se completamente o fio do rolo, assim que a marcação atingir a inserção da agulha (*Figura 2, A*). Nota: O fio pode ser empurrado para dentro da cânula apenas até a última marcação visível no fio (*A*) ter sido inserida no acessório da cânula!
7. Antes de remover a agulha, pode ser verificado o posicionamento adequado do fio do rolo. Se o posicionamento não for o correcto, o fio pode ser retirado da cânula. Depois de rectificar a posição da agulha, o fio pode ser novamente colocado, de acordo com a descrição do ponto 6, para marcação pré-operatória.
8. Remova a agulha da mama cuidadosamente.
9. Faça deslizar a parte de fixação aberta sobre o fio quase até à superfície da pele da mama. **Importante:** A mama deve ser descomprimida durante esta operação. Tem de existir algum espaço entre a pele e a peça de fixação. O fio deve ficar entre os suportes (*Figura 4, D*) da peça de fixação. O fio é fixado através do fecho, ficando bloqueado no lugar (*Figura 4, E*). Esta medida evita o risco de mudança de posição do arame ao longo da extremidade distal.
10. Trate a ferida.
11. Elimine o produto adequadamente num contentor apropriado.

Armazenamento:

Proteja da umidade. Mantenha em local seco.

Mantenha longe da luz solar e do calor (temperatura de 5 a 30 °C / 41 a 86 °F).



SOMATEX®
MEDICAL TECHNOLOGIES GMBH

E S P A Ñ O L**Leer detenidamente antes del uso****Conservar para consultas posteriores****Uso previsto:**

Este producto es un marcador preoperatorio de las lesiones mamarias sospechosas y no palpables diseñado para facilitar la localización intraoperatoria de los hallazgos del cirujano.

Descripción del producto:

MRI Tuloc consiste en una aguja hipodérmica y una sonda de marcado precargada con arcos dobles distales (*Figura 1*).

La sonda de marcado tiene una marca (*Figura 1*) que ofrece al usuario una guía de orientación durante la operación.

Contraindicaciones:

Deberán aplicarse todas las contraindicaciones que procedan en la zona de aplicación relevante, conocidas por las reglas de la medicina y las previstas por el uso de cánulas y sistemas de marcadores para realizar el marcado preoperatorio de lesiones mamarias.

Posibles complicaciones conocidas:

Desplazamiento de la sonda, corte accidental de la sonda, rotura de la sonda, sangrado, infecciones, complicaciones estéticas.

Advertencias:

- Solo pueden usar este producto médicos cualificados que dispongan de los conocimientos, la experiencia y la formación exigibles.
- Solo pueden usar *MRI Tuloc* en procedimientos de imagen por resonancia magnética (IRM) los médicos capacitados que dispongan de conocimientos, experiencia y formación en los asuntos relativos a imágenes por RM.
- En este manual no se incluyen descripciones ni instrucciones sobre técnicas quirúrgicas. El médico que realice el procedimiento será el responsable de determinar si resulta idóneo el tipo de intervención que hay que realizar y también si es idóneo el uso de este dispositivo, además de determinar la técnica específica para cada paciente.
- Este producto es estéril únicamente si se utiliza antes de la fecha de caducidad y si el embalaje no está abierto ni dañado. NO utilizar después de la fecha de caducidad ni tampoco si el envase está abierto o dañado.
- Tenga en cuenta que el tamaño del artefacto de imágenes depende de la secuencia y orientación hacia el campo B_0 . Por lo tanto, la posición real de la punta de la cánula puede no coincidir con la posición de la punta del artefacto.
- Para uso en un único paciente. NO lo reutilice ni reesterilice.

Advertencia:

En caso de reesterilización o reutilización, la empresa SOMATEX declina toda responsabilidad por el uso de este producto o partes individuales del mismo. Tras una única utilización de este producto no podrá utilizarse de nuevo. La calidad de los materiales, revestimientos y uniones adhesivas puede empeorar, por lo que ya no puede garantizarse su uso seguro. Tras el primer uso, el producto no está diseñado para los procesos de limpieza y esterilización necesarios. Por tanto, no se garantiza la esterilidad de los productos desechables reprocesados. El riesgo de lesiones e infecciones accidentales, especialmente infecciones cruzadas entre el paciente y el personal médico, aumenta de forma desproporcionada.

Información de seguridad del IRM:

MRI Tuloc plantea sus condiciones en la RM. Es posible realizar la exploración de un paciente con *MRI Tuloc* de forma segura en un sistema RM siempre y cuando cumpla con las siguientes condiciones:

- campo magnético estático de **1,5 tesla y 3,0 tesla** suponiendo unos
- valores teóricos para la tasa de absorción específica (SAR) máxima media de cuerpo entero (WBA) de:
 - 2,00 W/kg a 1,5 tesla;
 - 1,77 W/kg a 3,0 tesla.

Se han realizado pruebas no clínicas en los siguientes sistemas:

- 1,5 T Siemens Magnetom Avanto (Siemens Medical, Erlangen, Alemania) IRM con software Numaris 4, syngo MR (versión "B13, N4_VB13A_LATEST_20060607_P29"),
- 3,0 Tesla Siemens Magnetom Trio (Siemens Medical, Erlangen, Alemania) IRM con software Numaris 4, syngo MR (versión "B17").

Con arreglo a las condiciones de escaneo definidas anteriormente, se prevé que *MRI Tuloc* produzca el siguiente aumento de temperatura máxima por la recepción de RF:

- a 1,5 tesla: 2,24 °C (SAR de 2,00 W/kg) transcurridos 20 minutos de escaneo continuo,
- a 3,0 tesla: 6,00 °C (SAR de 1,77 W/kg) transcurridos 15 minutos de escaneo continuo.



0482

SOMATEX®
MEDICAL TECHNOLOGIES GMBH

Con arreglo a las condiciones de escaneo definidas anteriormente, se prevé que *MRI Tuloc* produzca los siguientes artefactos máximos en imágenes:

- a 1,5 tesla: secuencia de eco de espín de 8,9 mm; secuencia de eco de gradiente de 10,0 mm,
- a 3,0 tesla: secuencia de eco de espín de 52,1 mm; secuencia de eco de gradiente de 47,8 mm.

Siga los siguientes pasos antes de su aplicación:

1. Asegúrese de que el envase no esté abierto ni dañado antes de su uso; compruebe la fecha de esterilización.
2. Abra el envase.

Nota:

El eje y los arcos dobles de la sonda de marcado se encuentran en la aguja hipodérmica en el momento de la entrega. Antes de usar la sonda de marcado, asegúrese de que las dos marcas anulares situadas detrás del mango de la cánula sean visibles (*Figura 3, C*). En esta posición, los arcos del alambre están colocados completamente en la cánula.

Aplicación:

3. Desinfección local y administración de anestesia local en la zona de inserción.
4. Con el bisturí, efectúe una incisión en el punto de punción para facilitar la inserción en la piel.
5. Inserción de la aguja: inserte la aguja bajo la guía de imágenes en la mama de modo que la punta de la aguja alcance el propio tumor o la región del tumor.
6. Una vez alcanzado el punto objetivo, puede colocar una sonda enrollada en la zona del tumor (*Figura 2, B*). Para ello, mantenga la posición de la aguja e introduzca la sonda en la cánula desde el punto proximal y siguiendo dirección d hacia el punto distal. A continuación, tan pronto como la marca llegue a la inserción de la aguja, asegúrese de que la sonda enrollada esté completamente desplegada (*Figura 2, A*). Nota: ¡la sonda solo podrá introducirse en el interior de la cánula hasta que se haya insertado, en la pieza de fijación de la cánula, la última marca visible sobre la sonda (A)!
7. Antes de sacar la aguja, puede inspeccionar que la sonda enrollada está en su posición correcta. Si la posición no es la óptima, se puede retraer la sonda al interior de la cánula. Después de rectificar la posición de la aguja, se puede desplegar de nuevo la sonda de acuerdo con la descripción del punto 6 para el marcado quirúrgico.
8. Retire con cuidado la aguja de la mama.
9. Deslice la parte de fijación abierta sobre la sonda casi hasta la superficie de la piel del seno. **Importante:** descomprima el seno cuando haya terminado. Pude que todavía quede espacio en la parte de la piel y la fijación. La sonda debe estar entre las abrazaderas (*Figura 4, D*) de la parte de fijación. La sonda se fija a través del bloqueo del cierre (*Figura 4, E*). Esta medida previene el riesgo de cambio de posición en la sonda a lo largo del extremo distal.
10. Trate la herida.
11. Deseche el producto adecuadamente en un recipiente adecuado.

Conservación:

Proteger de la humedad. Mantener en un lugar seco.

Mantener alejado de la luz del sol y del calor (temperatura 5 - 30 °C / 41 – 86 °F).



0482

SOMATEX®
MEDICAL TECHNOLOGIES GMBH

РУССКИЙ

Внимательно прочтите внимательно перед использованием

Храните для дальнейшего использования.

Назначение

Настоящее изделие представляет собой предоперационный маркер для непальпирующихся предполагаемых патологических очагов в молочной железе, который позволяет облегчить поиск очага во время хирургического вмешательства.

Описание изделия

Устройство *MRI Tuloc* состоит из подкожной иглы и предварительно установленного маркерного проводника с двумя дистальными дугами (рисунок 1).

Маркерный проводник имеет метку (рисунок 1), которая позволяет пользователю определить ориентацию проводника во время операции.

Противопоказания

Все противопоказания, характерные для этой области применения, также известны в настоящее время для канюль и маркерных систем для предоперационной разметки патологических очагов в молочной железе.

Возможные известные осложнения

Смещение проводника, случайный разрыв проводника, поломка проводника, кровотечение, инфекция, эстетические дефекты.

Предупреждения:

- Изделием могут пользоваться только квалифицированные врачи, обладающие достаточными знаниями, опытом и навыками.
- Только квалифицированные врачи с необходимыми знаниями, опытом и навыками в области МРТ могут использовать устройство *MRI Tuloc* во время процедур магнитно-резонансной томографии (МРТ).
- Настоящее руководство не включает описания и инструкции по проведению хирургических операций. Ответственность за целесообразность соответствующей процедуры и применения этого устройства, а также за определение конкретного метода использования для каждого пациента возлагается на врача, выполняющего указанную процедуру.
- Это изделие стерильно только в случае применения до даты окончания срока годности, и только если упаковка не открыта и не повреждена. ЗАПРЕЩАЕТСЯ применять устройство по истечении срока годности или в том случае, если упаковка вскрыта или повреждена.
- Обратите внимание, что размер искажения изображения зависит от последовательности и ориентации по отношению к полю B_0 . Поэтому фактическое положение кончика канюли может отличаться от положения кончика на искаженном изображении.
- Одно устройство может применяться только для одного пациента. ЗАПРЕЩАЮТСЯ повторное использование и стерилизация.

Предупреждение:

Компания SOMATEX не несет никакой ответственности за использование настоящего продукта или его компонентов в случае повторной стерилизации или повторного использования. Запрещено использовать продукт после первого применения. Качество материалов, покрытий и kleевых соединений может ухудшаться. Безопасное использование не гарантируется. Использованный продукт не предназначен для последующей очистки и стерилизации. По этой причине стерильность перерабатываемых одноразовых продуктов не гарантируется. При повторном использовании продукта неуклонно возрастает риск нежелательных травм и инфекций, особенно перекрестных инфекций между пациентом и медицинским персоналом.

Информация о безопасном проведении МРТ



Устройство *MRI Tuloc* MP-совместимо. Безопасное сканирование пациента устройством *MRI Tuloc* можно выполнять в системе МРТ при соблюдении нижеследующих условий.

- Статическое магнитное поле: **1,5 Тл и 3,0 Тл**.
- Теоретически рассчитанный максимальный усредненный (Whole body averaged, WBA) удельный коэффициент поглощения излучения организмом (УКП):
 - 2,00 Вт/кг при 1,5 Тл;
 - 1,77 Вт/кг при 3,0 Тл.

Доклинические испытания проводились в следующих системах:

- системе МРТ Siemens Magnetom Avanto (Siemens Medical, Эрланген, Германия), 1,5 Тл, с программным обеспечением Numaris 4, syngo MR (версия B13, N4_VB13A_LATEST_20060607_P29);
- системе МРТ Siemens Magnetom Trio (Siemens Medical, Эрланген, Германия), 3,0 Тл, с программным обеспечением Numaris 4, syngo MR (версия B17).



0482

SOMATEX®
MEDICAL TECHNOLOGIES GMBH

При соблюдении описанных выше условий сканирования ожидается, что устройство *MRI Tuloc* будет вызывать максимальное увеличение температуры, связанное с радиочастотным излучением:

- при 1,5 Тл: 2,24 °C (УКП 2,00 Вт/кг) после 20 минут непрерывного сканирования;
- при 3,0 Тл: 6,00 °C (УКП 1,77 Вт/кг) после 15 минут непрерывного сканирования.

При соблюдении описанных выше условий сканирования ожидается, что устройство *MRI Tuloc* будет вызывать появление на изображении артефактов, размер которых не будет превышать следующие значения:

- при 1,5 Тл: последовательность спин-эхо — 8,9 мм, последовательность градиент-эхо — 10,0 мм;
- при 3,0 Тл: последовательность спин-эхо — 52,1 мм, последовательность градиент-эхо — 47,8 мм.

Перед применением необходимо выполнить следующие шаги:

1. Убедитесь перед использованием, что упаковка не открыта и/или не повреждена; проверьте дату стерилизации.
2. Откройте упаковку.

Примечание:

При поставке стержень и двойные изгибы маркировочной проволоки находятся внутри канюли. Удостоверьтесь перед использованием маркировочной проволоки, что обе первых темных кольцевых метки видны позади рукоятки канюли (*рисунок 3, С*). В этом положении изгибы проволоки размещены полностью внутри канюли.

Применение:

3. Местная дезинфекция и местная анестезия в области введения системы.
4. При необходимости сделайте скальпелем прокол-надрез места пункции для облегчения прохождения через кожу.
5. Введение иглы: введите иглу под визуальным контролем в молочную железу таким образом, чтобы ее кончик коснулся непосредственно самой опухоли или пораженной опухолью области.
6. После достижения точки цели можно поместить проволоку с изгибами в зону опухоли (*рисунок 2, В*). Для этого следует зафиксировать основание иглы и вводить проволоку в канюлю в направлении от проксимального к дистальному. Изгибы маркировочной проволоки полностью расправлены, когда метка (*рисунок 2, А*) лежит в основании иглы. **Внимание:** Проволоку можно продвинуть в канюлю настолько, чтобы последняя видимая метка проволоки (*A*) вошла в насадку канюли!
7. Перед извлечением иглы можно проконтролировать правильность положения изгибов проволоки. При неоптимальной позиции можно оттянуть проволоку обратно в канюлю. После осуществления коррекции положения проволоку можно снова высвободить для предоперационной маркировки, как описано в пункте 6.
8. Осторожно извлечь иглу из груди.
9. Надвиньте открытый фиксатор по проволоке почти до поверхности кожи молочной железы. **Внимание:** Грудь при этом не должна быть сдавлена. Между кожей и фиксатором должен оставаться небольшой зазор. Проволока должна находиться между зажимами (*рисунок 4, D*) фиксирующего элемента. Проволока фиксируется путем входа в паз затвора (*рисунок 4, E*). За счет этого предотвращается опасность дистального смещения проволоки.
10. Обработать место раны.
11. Утилизируйте продукт надлежащим образом в подходящий контейнер.

Условия хранения:

Хранить в сухом, защищенном от влаги месте вдали от лучей и избыточного тепла (температура 5 - 30 °C / 41 - 86 °F).



0482

SOMATEX®
MEDICAL TECHNOLOGIES GMBH

ČESKY

Před použitím si pozorně přečtěte tyto pokyny!

Uschověte je pro budoucí použití!

Určené použití:

Výrobek je určený k označení nezřetelných, podezřelých lézí v prsu s cílem ulehčit intraoperační lokalizaci nálezů chirurgem.

Popis výrobku:

MRI Tuloc sestává z hypodermické jehly a předepjatého označovacího vodiče se dvěma distálními zakřiveními (obrázek 1).

Označovací vodič je opatřen značkou (obrázek 1), která umožňuje uživateli orientaci v průběhu operace.

Kontraindikace:

Platí všechny kontraindikace pro příslušnou oblast použití, známé v souladu s pravidly lékařství a předpokládané pro používání kanyl a značkovacích systémů pro označování lézí v prsu před operací.

Možné známé komplikace:

dislokace vodiče, náhodné přeříznutí vodiče, přerušení vodiče, krvácení, infekce, estetické komplikace

Varování:

- Výrobek by měli používat pouze kvalifikovaní lékaři s potřebnými znalostmi, zkušenostmi a výcvikem.
- Pouze kvalifikovaní lékaři se znalostmi, zkušenostmi a odborným výcvikem v zobrazování magnetickou rezonancí by měli používat zařízení MRI Tuloc při zobrazování pomocí magnetické resonance (MRI).
- Tento návod neobsahuje popis ani instrukce ke konkrétním chirurgickým postupům. Posouzení vhodnosti typu vykonávaného zákroku a použití tohoto zařízení a výběr konkrétního postupu pro každého pacienta jsou zcela v kompetenci lékaře vykonávajícího zákrok.
- Výrobek je sterilní pouze tehdy, pokud nevypršela jeho expirace a obal není otevřen ani poškozen. NEPOUŽÍVEJTE po uplynutí doby expirace, nebo pokud je obal otevřen či poškozen.
- Vezměte na vědomí, že velikost zobrazení artefaktu závisí na sekvenci a orientaci B_0 pole. Proto se skutečná poloha hrotu kanyly může lišit od polohy špičky artefaktu.
- Použití pouze u jednoho pacienta. NEPOUŽÍVEJTE opakovaně a znova nesterilizujte.

Varování:

Společnost SOMATEX nenese žádnou odpovědnost za používání tohoto výrobku ani jeho součástí v případě opětovné sterilizace nebo opakovaného použití. Tento výrobek nesmí být po jedné aplikaci znova použit. Mohlo by dojít ke zhoršení kvality materiálů, potahových vrstev a lepených spojů. Bezpečné použití není dále zaručeno. Výrobek, který byl již jednou použit, není určen pro požadované čištění a sterilizaci. Sterilita jednorázových výrobků, které byly opakovaně vyčištěny, tedy není zaručena. Nepřiměřeně se zvyšuje riziko nežádoucích poranění a infekcí, zejména křížových infekcí mezi pacientem a zdravotnickými pracovníky.

Informace o bezpečnosti MRI:



Podmíněná
bezpečnost
v prostředí
MR

- Zařízení MRI Tuloc je podmíněně bezpečné pro MR. Pacient se zařízením MRI Tuloc může být bezpečně vyšetřen systémem MR při splnění těchto podmínek:
- statické magnetické pole o intenzitě **1,5 a 3,0 tesla**,
 - s teoreticky odhadovaným měrným absorbovaným výkonem (SAR) jako průměrnou hodnotou pro celé tělo (WBA):
 - 2,00 W/kg při intenzitě 1,5 tesla;
 - 1,77 W/kg při intenzitě 3,0 tesla.

Neklinické zkoušky byly provedeny na následujících systémech:

- 1.5 T Siemens Magnetom Avanto (Siemens Medical, Erlangen, Německo) MRI se softwarem Numaris 4, syngo MR (verze „B13, N4_VB13A_LATEST_20060607_P29“),
- 3.0 Tesla Siemens Magnetom Trio (Siemens Medical, Erlangen, Německo) MRI se softwarem Numaris 4, syngo MR (verze „B17“).

Za podmínek snímkování uvedených výše se očekává, že zařízení MRI Tuloc vyprodukuje následující maximální teplotní růst spojený s RF:

- při 1,5 T: 2,24 °C (2,00 W/kg SAR) po 20 minutách nepřetržitého snímkování,
- při 3,0 T: 6,00 °C (1,77 W/kg SAR) po 15 minutách nepřetržitého snímkování.

Za podmínek snímkování uvedených výše se očekává, že zařízení MRI Tuloc vyprodukuje následující maximální snímkové artefakty:

- při 1,5 T: 8,9 mm sekvence spinového echa; 10,0 mm sekvence gradientního echa,
- při 3,0 T: 52,1 mm sekvence spinového echa; 47,8 mm sekvence gradientního echa.



0482

SOMATEX®
MEDICAL TECHNOLOGIES GMBH

Před použitím je třeba dodržet tyto kroky:

1. Před použitím zkонтrolujte, zda není balení otevřené nebo poškozené; zkонтrolujte datum platnosti sterility.
2. Otevřete balení.

Poznámka:

Pouzdro a obě zakřivení označovacího vodiče jsou v dodávaném stavu umístěny v hypodermické jehle. Před použitím označovacího vodiče se ujistěte, že jsou za držákem kanyly vidět obě kruhové značky (*obrázek 3, C*). V této poloze jsou zakřivení vodiče umístěna zcela uvnitř kanyly.

Aplikace:

3. Lokální dezinfekce a podávání lokálního anestetika v místě vpichu.
4. Pomocí skalpelu provedte řez v místě vpichu za účelem usnadnění zavádění do kůže.
5. Zavádění jehly: Zasuňte jehlu pomocí zobrazování do prsu tak, aby se hrot jehly nacházel v samotném nádoru nebo v oblasti nádoru.
6. Po umístění jehly do cílové oblasti můžete do oblasti nádoru umístit stočený vodič (*obrázek 2, B*) tak, že přidržíte jehlu v pozici a zavedete vodič do kanyly ve směru od proximálního konce k distálnímu konci. Jakmile se značka dostane k zavedené jehle (*obrázek 2, A*), lze stočený vodič celý rozvinout. Poznámka: Vodič může být tlačen do kanyly pouze do okamžiku zasunutí poslední viditelné značky na vodiči (*A*) do nástavce kanyly!
7. Před vyjmutím jehly lze překontrolovat řádné umístění stočeného vodiče. Pokud by poloha nebyla optimální, vodič lze stáhnout do kanyly. Po upravení polohy jehly lze vodič znova rozvinout podle popisu uvedeného v bodě 6 k předoperačnímu označení.
8. Opatrně vytáhněte jehlu z prsu.
9. Posuňte otevřenou fixační část přes vodič téměř k povrchu kůže prsu. **Důležité:** Přitom je zapotřebí prso stlačit. Mezi kůží a fixační částí musí být ponechán určitý prostor. Vodič musí ležet mezi držáky (*obrázek 4, D*) fixační části. Vodič se upevňuje pomocí uzávěru zajištěného na místě (*obrázek 4, E*). To zamezuje riziku změny polohy vodiče podél distálního konce.
10. Ošetřete ránu.
11. Výrobek řádně zlikvidujte do vhodné nádoby.

Skladování:

Chraňte před vlhkem. Uchovávejte v suchu.

Chraňte před slunečním zářením a teplem (teplota 5 – 30 °C / 41 – 86 °F).



SOMATEX®
MEDICAL TECHNOLOGIES GMBH

HRVATSKI**Pažljivo pročitajte prije uporabe****Zadržite za buduće konzultacije****Namjena:**

Proizvod je dizajniran kao preoperativni marker za sumnjive neopipljive lezije dojke kako bi se olakšala intraoperativna lokalizacija nalaza kirurga.

Opis proizvoda:

MRI TULOC se sastoji od kanile i unaprijed postavljene žice za označavanje s distalnim dvostrukim lukom (*slika 1*). Žica za lokalizaciju opremljena je oznakom (*slika 1*) koja korisniku služi kao pomoć pri usmjeravanju tijekom postupka.

Kontraindikacije:

Primjenjuju se sve kontraindikacije važeće za relevantno područje primjene, kao što je poznato u skladu s pravilima medicine i kao što je predviđeno za uporabu kanila i markerskih sustava za preoperativno obilježavanje lezija dojke.

Moguće poznate komplikacije:

Dislokacija žice, slučajno rezanje žice, prekid žice, krvarenja, infekcije, estetske komplikacije

Upozorenja:

- Samo kvalificirani liječnici s potrebnim znanjem, iskustvom i obukom smiju upotrebljavati proizvod.
- Ove upute za uporabu ne uključuju opise i upute za kirurške tehnike. Liječnik koji provodi bilo koji postupak odgovoran je za određivanje prikladnosti postupka koji se spremi provesti i za uporabu ovog uređaja, a odgovoran je i za određivanje posebne tehnike za svakog bolesnika.
- Proizvod je sterilan samo ako se upotrebljava prije isteka roka trajanja te ako je ambalaža neotvorena i neoštećena. NEMOJTE upotrebljavati nakon isteka roka trajanja ili ako je ambalaža otvorena ili oštećena.
- MRI Tuloc bi kod postupaka magnetne rezonance (MRT) trebali bi primjenjivati samo kvalificirani liječnici sa stručnim znanjem, iskustvom i obukom u primjeni magnetne rezonance.
- Imajte na umu da veličina artefakata na slici ovisi o slijedu i orientaciji prema B-magnetnom polju. Stoga stvarni položaj vrha kanile može odstupati od položaja vrha artefakta.
- Samo za uporabu na jednom bolesniku. NEMOJTE ponovno upotrebljavati ili sterilizirati.

Upozorenje:

Društvo SOMATEX ne snosi nikakvu odgovornost za uporabu ovog proizvoda ili njegovih komponenti u slučaju ponovne sterilizacije i uporabe. Nakon jedne primjene ovaj se proizvod ne smije ponovno upotrebljavati. Kvaliteta materijala, premaza i ljepljenih spojeva može se smanjiti. Ne može se jamčiti daljnja sigurna uporaba. Proizvod koji je već jednom upotrijebljen nije namijenjen za čišćenje i sterilizaciju. Zato se ne može zajamčiti sterilnost ponovno obrađenih proizvoda namijenjenih jednokratnoj uporabi. Neprimjereni se povećava rizik od neželjenih ozljeda i infekcija, posebno križnih infekcija između bolesnika i medicinskog osoblja.

Sigurnosne informacije za MRT:

MR Tuloc je uvjetno siguran za MR. Pacijent s proizvodom MR Tuloc može sigurno podvrći MRT postupcima pod sljedećim uvjetima:

- statičko magnetsko polje od **1,5 tesla i 3,0 tesla** s
- teoretski procijenjenom maksimalnom specifičnom stopom apsorpcije (prosječnog SAR-a za cijelo tijelo) prosječno u cijelom tijelu:
 - od 2,00 W/kg kod 1,5 tesla;
 - od 1,77 W/kg kod 3,0 tesla.

Neklinički su testovi provedeni na sljedećim sustavima:

- 1,5 Tesla Siemens Magnetom Avanto (Siemens Medical, Erlangen, Deutschland) MRT sa softverom Numaris 4, syngo MR (verzija "B13, N4_VB13A_LATEST_20060607_P29").
- Siemens Magnetom Trio (Siemens Healthcare, Erlangen, Njemačka) MRT od 3,0 tesle sa softverom Numaris 4, syngo MR (verzija "B17").

Pod gore definiranim uvjetima skeniranja, očekuje se da MR Tuloc generira sljedeće maksimalno povećanje temperature uvjetovano visokim frekvencijama:

- kod 1,5 tesla: 2,24 °C (2,00 W/kg SAR) nakon 20 min kontinuiranog snimanja;
- kod 3,0 tesla: 6,00 °C (1,77 W/kg SAR) nakon 15 min kontinuiranog snimanja.

Pod gore definiranim uvjetima skeniranja, očekuje se da MR Tuloc generira maksimalno sljedeće artefakte na slici:

- kod 1,5 tesla: 8,9 mm spinecho-sekvenca; 10,0 mm gradient-echo-sekvenca,
- kod 3,0 tesla: 52,1 mm spin-echo sekvenca; 47,8 mm gradient-echo sekvenca.



0482

SOMATEX®
MEDICAL TECHNOLOGIES GMBH

Prije primjene potrebno se pridržavati sljedećih koraka:

1. Provjerite da ambalaža nije otvorena ili oštećena prije uporabe; provjerite datum isteka sterilnosti.
2. Otvorite ambalažu.

Napomena:

Pri isporuci se vratilo i dvostruki lukovi žice za označavanje nalaze unutar hipodermičke igle. Prije uporabe žice za označavanje provjerite jesu li vidljive obje prve tamne prstenaste oznake iza drške igle (Sl. 3, C). U ovom se položaju lukovi žice u potpunosti nalaze unutar igle.

Opis primjene:

3. Lokalna dezinfekcija i davanje lokalne anestezije u području uboda.
4. Upotrijebite skalpel kako biste napravili rez na mjestu uboda za lakše umetanje u kožu.
5. Ubadanje iglom: primjenjujući snimanje uvedite iglu u dojku sve dok vrh igle ne bude u samom tumoru odnosno u području tumora.
6. Nakon postizanja ciljne točke, žica sa svojim lukovima sada se može smjestiti u područje tumora (slika 2, B). U tu svrhu držite bazu igle i žicu umetnute u kanilu od proksimalnog do distalnog kraja. Lukovi žice za označavanje potpuno se rasklapaju kada je oznaka (slika 2, A) u bazi igle.
Pozor: Žica se smije uvoditi u kanilu sve dok u bazu kanile ne uđe posljednja vidljiva oznaka na žici (A)!
7. Prije uklanjanja igle može se provjeriti pravilno pozicioniranje valjane žice. Ako položaj nije optimalan, žicu možete uvući natrag u kanilu. Nakon ispravljanja položaja igle žica se može ponovno otpustiti prema opisu iz točke 6 u svrhu preoperativnog označavanja.
8. Pažljivo uklonite iglu iz dojke.
9. Otpustite pritisak na dojku ako je potrebno. Gurnite otvoreni dio za pričvršćivanje preko žice gotovo do površine kože dojke (Važno: dojka pritom ne smije biti pritisnuta. Mora ostati prostora između kože i dijela za pričvršćivanje). Žica mora ležati između nosača (Sl. 4, D) dijela za pričvršćivanje. Žica je pričvršćena tako što je zatvarač blokiran na mjestu (Sl. 4, E). Ova mjera sprječava rizik od promjene položaja žice uzduž distalnog kraja.
10. Obradite ranu.
11. Proizvod zbrinjite na odgovarajući način u prikladnoj ambalaži.

Upute za spremanje:

Zaštitite od vlage. Čuvajte na suhom mjestu.

Držite podalje od sunčeve svjetlosti i topline (temperatura između 5 - 30 °C / 41 - 86 °F).



0482

SOMATEX®
MEDICAL TECHNOLOGIES GMBH

EESTI**Lugege hoolikalt enne kasutamist****Hoidke alles kuni pakend on lõpuni ärakasutatud****Kasutusotstarve**

Toodet kasutatakse mittepalpeeritavate, kahtlaste rinnanäärme kahjustuste operatsioonieelseks märgistamiseks, et hõlbustada kirurgil leidu intraoperatiivselt lokaliseerida.

Toote kirjeldus

MRI TULOC koosneb kanüülist ja distaalse topeltaakaarega eeltäidetud märgistustraadist (joonis 1).

Lokaliseerimistraat on varustatud märgistusega (joonis 1), mis aitab kasutajal operatsiooni ajal orienteeruda.

Vastunäidustused

Toote kasutamisele kehtivad kõik vastavas kasutusvaldkonnas teadaolevad vastunäidustused, mille puhul eeldatakse, et need on meditsiinireeglite kohaselt teada rinnanäärme kahjustuste operatsioonieelseks märgistamiseks kasutatavate kanüülide ja märgistussüsteemide puhul.

Võimalikud teadaolevad tüsistused

Traadi paigalt nihkumine, traadi juhuslik läbilöikamine, traadi purunemine, verejooksud, infektsionid, esteetilised tüsistused.

Hoiatused

- Seda toodet tohivad kasutada ainult kvalifitseeritud arstid, kellel on vastavad teadmised, kogemused ja väljaõpe.
- See kasutusteave ei sisalda kirurgilise meetodi kirjeldusi või juhiseid. Tehtava ravi ja asjaomase toote kasutamise sobivuse hindamine ning iga patsiendi jaoks kasutatava meetodi määramine on raviarsti vastutusel.
- Toode on steriilne ainult kuni kölblikkusaaja lõpuni ning avamata ja kahjustamata pakendi puhul. ÄRGE KASUTAGE, kui kölblikkusaeg on möödunud ega juhul kui pakend on avatud või kahjustatud!
- Ainult kvalifitseeritud arstid, kellel on teadmised, kogemused ja väljaõpe MRT alal võivad *MR Tuloci* kasutada piltuuringuteks kasutatava magnetresonantsmeetodi jaoks.
- Pange tähele, et kujutatud objekti suurus sõltub järjestusest ja suunast B_0 -magnetvälja suhtes. Seetõttu võib kanüüli otsa tegelik asend erineda objekti otsa asendist.
- Ainult ühekordseks kasutuseks. EI TOHI uesti kasutada ega uesti steriliseerida.

Hoiatus: ettevõte SOMATEX ei võta endale uesti steriliseerimise ja uesti kasutamise korral mis tahes vastutust selle toote või selle osade kasutamise eest. Seda toodet ei tohi pärast ühekordset kasutamist uesti kasutada. Materjalide, kattekihtide ja liimühenduste kvaliteet võib halveneda. Ohutu kasutamine ei ole enam tagatud. Toode ei ole möeldud pärast ühekordset kasutamist vajalikeks puhastamis- ja steriliseerimisprotseduurideks. Seetõttu ei ole ümbertöödeldud ühekordset kasutatavate toodete steriilsus tagatud. Tahtmatute vigastuste ja infektsioonide, eelkõige ristinfektsioonide oht suureneb patsiendi ja meditsiinipersonali jaoks ebaproportsionaalselt.

MRT ohutusalane teave:

Tingimuslikult
MR-kindel

MR Tuloc on tingimuslikult MR-kindel. Patsiendi jaoks on MRT.meetod turvaline *MR Tuloci* puhul, kui on täidetud järgmised tingimused.

- Staatilised magnetväljad **1,5 teslat ja 3,0 teslat**, koos teoreetiliselt hinnatud maksimaalse ja kogu keha kohta arvutatud spetsiifilise imendumismääraga (*whole body averaged SAR*):
 - 2,00 W/kg 1,5 tesla puhul;
 - 1,77 W/kg 3,0 tesla puhul.

Mittekliinilised testid toimusid järgmiste süsteemidega.

- 1,5 Tesla Siemens Magnetom Avanto (Siemens Medical, Erlangen, Saksamaa) MRT tarkvaraga Numaris 4, syngo MR (versioon "B13, N4_VB13A_LATEST_20060607_P29").
- 3,0 Tesla Siemens Magnetom Trio (Siemens Healthcare, Erlangen, Saksamaa) MRT tarkvaraga Numaris 4, syngo MR (versioon "B17").

Eelnevalt defineeritud skaneerimistingimuste korral eeldatakse, et *MR Tuloc* tekitab järgmist maksimaalset HF-ist tingitud temperatuuri tõusu.

- 1,5 tesla puhul: 2,24 °C (2,00 W/kg SAR) pärast 20-minutilist pidevat skaneerimist;
- 3,0 tesla puhul: 6,00 °C (1,77 W/kg SAR) pärast 15-minutilist pidevat skaneerimist;

Eelnevalt defineeritud skaneerimistingimuste korral eeldatakse, et *MR Tuloc* tekitab maksimaalselt järgmise kujutatud objekti:

- 1,5 tesla puhul: 8,9 mm spin echo sekvents; 10,0 mm gradient echo sekvents,
- 3,0 tesla puhul: 52,1 mm spin echo sekvents; 47,8 mm gradient echo sekvents,



0482

SOMATEX®
MEDICAL TECHNOLOGIES GMBH

Enne kasutamist tuleb kindlasti pöörata tähelepanu järgmistele sammudele

1. Veenduge enne kasutamist, et pakend ei ole avatud ja/või kahjustatud; kontrollige steriilsuse kuupäeva.
2. Avage pakend.

Märkus

Tarneolekus on märgistustraadi telg ja topeltkaared kanüüli sees. Enne märgistustraadi kasutamist veenduge, et kaks esimest tumedat röngamärki on kanüüli käepideme taga nähtavad (joonis 3, C). Selles asendis paiknevad traatkaared täielikult kanüüli sees.

Kasutamise kirjeldus

3. Sisestuskoha piirkonna lokaalne desinfektsioon ja lokaalanesteetikumide manustamine
4. Vajadusel tehke skalpelliga punktsioonikohta sissetorje, et hõlbustada naha läbistamist.
5. Nõela sisestamine: sisestage nõel kujutise abil rinda nii sügavale, et nõela ots on kasvaja sees või kasvaja piirkonnas.
6. Pärast sihtpunktvi jõudmist võib traadi koos kaartega paigaldada kasvaja piirkonda (joonis 2, B). Selleks hoidke nõela tagumisest otsast kindlalt kinni ja sisestage traat kanüüli proksimaalsest asendist distaalsesse asendisse. Märgistustraadi kaared on täiesti lahti volditud, kui tähistus (joonis 2A) asub nõela tagumises otsas.
Tähelepanu: traati tohib vaid nii palju kanüüli sisse lükata, et traadi viimane märgistus (A) on sisestatud kanüüli tagumisse otsa!
7. Enne nõela eemaldamist saab traatkaare õiget asendit kontrollida. Kui asend ei ole optimaalne, võib traadi tagasi kanüüli sisse tömmata. Pärast nõela asendi korrigeerimist võib traadi operatsioonieelseks märgistamiseks uuesti vabastada punktides 6 kirjeldatud viisil.
8. Eemaldage nõel ettevaatlikult rinnast.
9. Vajadusel alandage survet rinnale. Nihutage avatud kinnitusdetail üle traadi peaaegu kuni rinna nahapinnani (ettevaatust: rind ei tohi sel ajal olla surve all. Lisaks peab naha ja kinnitusdetaili vaheline jäma veidi ruumi). Traat peab jäma kinnitusdetaili klambri vahelle (joonis 4, D). Traat fikseerub lukustuse paikaminekul (joonis 4, E). Selle meetodiga hoitakse ära oht, et traadi asend muutub distaalseks.
10. Hoolitsege haavakoha eest.
11. Utiliseerige toode nõuetekohaselt sobivas konteineris.

Säilitamisjuhis

Kaitstske niiskuse eest. Hoida kuivas kohas.

Kaitstske päikesekiirguse ja kuumuse eest (temperatuur 5 - 30 °C / 41 – 86 °F).



0482

SOMATEX®
MEDICAL TECHNOLOGIES GMBH

S U O M I**Lue huolellisesti ennen käyttöä****Säilytä kunnes pakaus on käytetty loppuun asti****Käyttötarkoitus:**

Tuotetta käytetään ei tunnustelemalla havaittavien, epäilyttävien rintaleesioiden ennen leikkausta tehtävään merkintään kirurgin intraoperatiivisen löydöksen paikallistamisen helpottamiseksi.

Tuotteen kuvaus:

MRI TULOC koostuu yhdestä kanyylistä ja yhdestä etukäteen ladatusta merkintälangasta, jossa distaali kaksiosaari (*Kuva 1*).

Paikallistamislangassa on merkki (*Kuva 1*), joka auttaa käyttäjää orientoitumaan leikkauksen aikana.

Vasta-aiheet:

Tuotteen käyttöä koskevat kaikki kunkin käyttöalueen vasta-aiheet siten, kuin niiltä rintaleesioihin liittyvien kanylien ja preoperatiivisen merkinnän merkintäjärjestelmien osalta lääketieteen taiteen mukaisesti tunnetusti edellytetään.

Mahdolliset haittavaikutukset:

Langan virheasento, langan tahaton leikkaaminen, langan repeämä, verenvuodot, infektiot, esteettiset komplikaatiot.

Varoitukset:

- Vain pätevä lääkärit, joilla on tarkoituksemukainen tietämys, kokemus ja koulutus voivat käyttää tuotetta.
- Tämä käyttöohje ei sisällä mitään kirurgisen menetelmän kuvauksia tai ohjeita. On hoitavan lääkärin vastuulla arvioida suoritettavan toimenpiteen sopivuus ja tämän tuotteen käyttö, ja määrittää kunkin potilaan osalta oikea menetelmä.
- Tuote on steriili vain ennen viimeistä käyttöpäivää ja pakauksen ollessa avaamaton ja vahingoittumaton. Tuotetta EI SAA KÄYTTÄÄ, jos viimeinen käyttöpäivä on ohittettu tai pakaus on avattu tai vahingoittunut!
- Vain pätevä lääkärit, joilla on tarkoituksemukainen tietämys, kokemus ja MRI:n käyttöä koskeva koulutus voivat käyttää *MR Tuloc*-tuotetta magneettiresonanssikuvauskseen (MRI) yhteydessä.
- On otettava huomioon, että kuva-artefaktin koko on riippuvainen sekvenssistä ja suuntauksesta B_0 -magneettikenttään nähden. Sen tähden kanyylinterän todellinen asento voi poiketa artefaktin kärjen asennosta.
- Voi käyttää vain kerran. EI SAA käyttää eikä steriloida uudelleen.

Varoitus: Firma SOMATEX ei vastaa tuotteen tai tuotteen osien käytöstä, jos tuote on sterilointu uudelleen tai käytetty toistamiseen. Tätä tuotetta voi käyttää vain kerran, sitä ei voi käyttää uudelleen. Materiaalien, päälystesteiden ja liimausten laatu voi heikentyä. Turvallista käyttöä ei voida enää taata. Tuotetta ei kertakäytön jälkeen ole tarkoitettu puhdistettavaksi eikä steriloitavaksi. Kertakäytöisen tuotteen steriliteettiä ei jatkokäytössä voida taata. Tahattomien vammojen ja tartuntojen, erityisesti ristitartuntojen riski potilaan ja lääkintähenkilökunnan osalta kasvaa kohtuuttomasti.

MRI turvallisuustiedot:

MR Tuloc on ehdollisesti MR-turvallinen. Potilasta voidaan turvallisesti hoitaa *MR Tuloc*-tuotteen avulla MRI-menetelmää käyttäen seuraavin ehdoin:

- Staattinen magneettikenttä **1,5 Tesla** ja **3,0 Tesla** ja
- Teoreettisesti arvioitu maksimaalinen – koko kehon pituudelta arvioitu – spesifinen absorptioluku (whole body averaged SAR):
 - alkaen 2,00 W/kg, kun 1,5 Tesla:
 - alkaen 1,77 W/kg, kun 3,0 Tesla.

Seuraavat järjestelmät testattiin ei-kliinisillä testeillä:

- 1,5 Tesla Siemens Magnetom Avanto (Siemens Medical, Erlangen, Deutschland) MRI ohjelmistolla Numaris 4, syngo MR (Version "B13, N4_VB13A_LATEST_20060607_P29").
- 3,0 Tesla Siemens Magnetom Trio (Siemens Healthcare, Erlangen, Deutschland) MRI ohjelmistolla Numaris 4, syngo MR (Version "B17").

Edellä määritetyjen skannausehtojen mukaisesti pidetään todennäköisenä, että *MR Tuloc* saa aikaan seuraavan maksimaalisen Hf-ehdolisen lämpötilankorotuksen:

- 1,5 Tesla: 2,24 °C (2,00 W/kg SAR) 20 minuutin jatkuvan skannauksen jälkeen;
- 3,0 Tesla: 6,00 °C (1,77 W/kg SAR) 15 minuutin jatkuvan skannauksen jälkeen.

Edellä määritetyjen skannausehtojen mukaisesti pidetään todennäköisenä, että *MR Tuloc* saa aikaan maksimaalisesti seuraavat kuva-artefaktit:

- 1,5 Tesla: 8,9 mm spinnikaikusekvenssi 10,0 mm gradientikaikusekvenssi,
- 3,0 Tesla: 52,1 mm spinnikaikusekvenssi; 47,8 mm gradientikaikusekvenssi.



0482

SOMATEX®
MEDICAL TECHNOLOGIES GMBH

Ennen käyttöä on ehdottomasti tarkastettava seuraavat asiat:

1. Varmistettava, että pakkaus on avaamaton ja ehjä ja tarkistettava steriliyden päivämäärä.
2. Avaa pakkaus.

Vihje:

Avaamattomassa pakkauksessa varsi ja merkintälangan kaksoiskaari ovat kanyylin sisällä. Ennen merkintälangan käyttöä on varmistettava, että kanyylipitimen takana olevat molemmat ensimmäiset tummat rengasmerkinnät ovat näkyvissä (kuva 3, C). Tässä asennossa lankakaaret ovat kokonaan kanyylin sisällä.

Käytön kuvaus:

3. Paikallinen desinfektiota ja paikallispseudotuksen antaminen sisäänkäynnin tiloissa.
4. Pistokohtaan tehdään tarvittaessa viilto skalpellillä ihan läpi pääsyn helpottamiseksi.
5. Neulan pistäminen: Vie neula kuvan ohjaamana niin pitkälle rinnan sisään, että neulan kärki on kasvaimessa tai kasvaimen alueella.
6. Kun neula on saavuttanut tavoitekohdan, lanka kaarineen voidaan asettaa kasvainalueelle (kuva 2, B). Sitä varten on pidettävä kiinni neulan jatkeesta ja vietävä lanka kanyyliin proksimaalisesta distaaliin. Merkintälangan kaaret ovat silloin kokonaan auki, kun merkintä on neulan liittimessä (Kuva 2, A).
- Huomio:** Lankaa saa työntää vain niin pitkälle kanyyliin, että langan viimeinen näkyvä merkintä (A) on viety kanyylin liittimeen!
7. Ennen neulan poistoa voidaan lankakaarien oikea kohdistus tarkistaa. Jos kohdistus ei ole optimaalinen, lanka voidaan vetää takaisin kanyyliin. Neulan korjatun asennon jälkeen lanka voidaan vapauttaa preoperatiivista merkintää varten kohdassa 6. kuvatulla tavalla.
8. Neula poistetaan rinnasta varovaisesti.
9. Tarvittaessa höllennetään rinnan puristusta. Avattu kiinnityselementti työnnetään langan yli melkein rinnan ihan pintaan asti (Huom.! Rintaan ei saa kohdistua puristusta. Lisäksi ihan ja kiinnityselementin väliin täytyy jäädä vähän tilaa.). Langan täytyy olla kiinnityselementin kiinnitysleukojen välissä (kuva 4, D). Kun lukko loksahataa paikoilleen (kuva 4, E) lankakin kiinnittyää. Tämän toimenpiteen avulla vältetään langan asennon muuttuminen distaaliin.
10. Haavakohta on hoidettava.
11. Tuote on hävitettävä asianmukaisesti sopivan jäteastiaan.

Varastointiohje

Suojattava kosteudelta. Säilytettävä kuivana.

Suojattava auringolta ja kuumuudelta (lämpötila 5 - 30 °C / 41 – 86 °F).



0482

SOMATEX®
MEDICAL TECHNOLOGIES GMBH

M A G Y A R

Használat előtt kérjük olvassa el a tájékoztatót ésőrizze meg későbbi használatra.

Rendeltetés:

A termék a nem tapintható, gyanús emlőelváltozások preoperatív jelölésére, ezáltal pedig az elváltozás intraoperatív lokalizációjának megkönyítésére szolgál.

Termékleírás:

A *MRI TULOC* lokalizációs tű egy kanülből és egy disztálisan duplahorgos, előtöltött jelölődrótból áll (1. ábra). A lokalizációs drót egy jelzéssel van ellátva (1. ábra), mely segíti az orientációt a beavatkozás során.

Ellenjavallatok:

A termék használatára szóban forgó termék alkalmazási területére, azaz az emlőelváltozások preoperatív megjelölését szolgáló kanülökre és jelölőszközökre vonatkozó, a körtörténetben ismert összes ellenjavallat érvényes.

Ismert lehetséges komplikációk:

A drót elmozdulása, a drót véletlenszerű átvágása, drótszakadás, vérzések, gyulladások, esztétikai szövődmények.

Figyelmeztetések:

- A terméket kizárolag a megfelelő tudással, tapasztalattal és képzéssel rendelkező szakorvosok használhatják.
- Jelen kézikönyv nem tartalmaz sebészeti technikákra vonatkozó leírásokat vagy útmutatókat. A beavatkozást végző orvos belátására van bízva a beavatkozás illetve az ehhez használt eszköz alkalmasságának megállapítása, továbbá minden egyes beteg esetében az alkalmazott technika kiválasztása.
- A termék csak akkor steril, ha a szavatossági ideje érvényes, a csomagolása pedig ép és sérтetlen. Tilos a terméket használni, ha a szavatossági ideje lejárt, illetve ha a steril csomagolás az eszköz használatát megelőzően megsérült vagy azt felbontották.
- A mágnesrezonanciás képalkotás (MRT) során az MR Tuloc lokalizációs tűt kizárolag a képalkotó diagnosztikában megfelelő tudással, tapasztalattal és képzéssel rendelkező szakorvosok használhatják.
- Felhívjuk a figyelmét, hogy a szeletfelvételek mérete függ a szekvenciáktól illetve a statikus mágneses mező (B_0) irányától. Ebből kifolyólag a kanül helyének valós pozíciója eltérhet a tűt ábrázoló felvételtől.
- A termék kizárolag egyszeri használatra szolgál. TILOS az eszköz ismételt felhasználása vagy újratervezése!

Figyelmeztetés: A SOMATEX semmilyen felelősséget nem vállal a a termék vagy annak részegységeinek újratervezésével vagy ismételt felhasználásával kapcsolatban. A termék kizárolag egyszer használható. Ellenkező esetben az anyagok, bevonatok és a ragasztókötések károsodhatnak, így a biztonságos használat már nem garantált. A már egyszer felhasznált termékre a tisztítási és sterilizáció leírások nem érvényesek, ezért az egyszer használatos eszközök újratervezésével nem garantálja az eszköz sterilitását. Az ismételt felhasználás gyulladást, fertőzést okozhat, és különösképpen növeli a a beteg és az orvosi személyzet közötti keresztfertőződések kockázatát.

MR Biztonsági szempontok:

Az *MR Tuloc* lokalizációs tű MRI-környezetben feltételesen biztonságos. Az *MR Tuloc* lokalizációs tűvel rendelkező beteg biztonságosan szkennelhető a következő feltételek mellett:



- 1,5 tesla és 3,0 tesla erősségű statikus mágneses tér és
- maximális, teljes teste rejtélyes elnyelési arány (specific absorption rate- SAR):
 - 1,5 tesla erősség esetén: 2,00 W/kg
 - 3,0 tesla erősség esetén: 1,77 W/kg

Nem klinikai tesztelést az alábbi rendszereken végeztek:

- 1,5 tesla Siemens Magnetom Avanto (Siemens Medical, Erlangen, Németország) Numaris szoftverrel vezérelt MR készülék, 4 syngo MR ("B13, N4_VB13A_LATEST_20060607_P29" verzió),
- 3,0 tesla Siemens Magnetom Trio (Siemens Healthcare, Erlangen, Németország) Numaris szoftverrel vezérelt MR készülék, 4 syngo MR ("B17" verzió).

A fent meghatározott vizsgálati körülmények között az *MR Tuloc* lokalizációs tű várható legmagasabb hőmérséklet-növekedése MR-környezetben:

- 1,5 tesla erősség esetén: 2.24 °C (2,00 W/kg SAR) 20 percnyi folyamatos vizsgálat esetén,
- 3,0 tesla erősség esetén: 6.00 °C (1,77 W/kg SAR) 15 percnyi folyamatos vizsgálat esetén.

A fent meghatározott vizsgálati körülmények között az *MR Tuloc* lokalizációs tű várhatóan az alábbi műtermék kinyúlásokat eredményezi:

- 1,5 tesla erősség esetén: a spin echo impulzussorozat alatt 8.9 mm-el, a gradient echo impulzussorozat alatt 10,0 mm-el nyúlik túl az eszköz méretéhez és alakjához viszonyítva,
- 3,0 tesla erősség esetén: a spin echo impulzussorozat alatt 52.1 mm-el, a gradient echo impulzussorozat alatt 47.8 mm-el nyúlik túl az eszköz méretéhez és alakjához viszonyítva.



0482

SOMATEX®
MEDICAL TECHNOLOGIES GMBH

Használat előtt győződjön meg az alábbiakról:

1. Felnyitás előtt győződjön meg róla, hogy a csomagolás nincs felbontva és nem sérült; ellenőrizze, hogy a szavatossági idő érvényes.
2. Bontsa fel a csomagolást.

Tudnivalók:

Az eredeti kiszerelésben a jelölődrót vége illetve a dupla horog a kanülben helyezkedik el. Használat előtt bizonyosodjon meg arról, hogy a két sötét színű gyűrű jelölés a kanül fogantyúja mögött látható (3. ábra, C). Ebben a pozícióban mindenkor teljes mértékben a kanül belsejében található.

Használati utasítás:

3. A beszúrás területét helyileg fertőtlenítse és érzéstelenítse.
4. Szükség esetén szike segítségével végezzen egy punkciót a beszúrás helyén, hogy megkönnyítse a tú behatolását.
5. A tú beszúrása: képalkotás segítségével vezesse be a tút az emlőbe, míg a tűhegyet az elváltozásba illetve azon túl pozicionálja.
6. Amikor a tú megfelelő helyzetben van, azt lehúzza a dróttról, aminek a horga kinyílik és rögzül a daganatos területen (2. ábra, B). Tartsa egyenesen a tút, majd vezesse be a drótöt a proximális irány felé haladva a kanülbe. Ennek érdekében fogja meg a drótöt a kanülhegytől kb. 1cm távolságra, majd azt több lépéssben csúsztassa előre a kanülben. Ily módon a kanülhegybe érve a jelölődrót horga teljesen kinyílik (2. A ábra).
- Vigyázat:** A drótöt csak a kanülön látható utolsó jelzésig (A) szabad a kanülben előretolni!
7. Mielőtt eltávolítaná a tút, ellenőrizze, hogy a dróthorog a megfelelő pozícióban van. Amennyiben a drót helyzete nem optimális, húzza vissza a drótöt a kanülbe. A tú sikeres pozicionálását követően, az 6. pontban leírtak szerint a preoperatív jelölődrót ismét rögzítheti.
8. Óvatosan húzza ki a tút az emlőből.
9. Szükség esetén szüntesse meg az emlő kompresszióját. Tolja fel a nyitott kompressziós tálcaát a jelölődrón át majdnem a bőrfelszínig (Vigyázat: A művelet alatt az emlő ne legyen kompresszió alatt. A bőr és a kompressziós tálca között kell egy kis rés maradjon). A drót a rögzített kompressziós lemezek szorítókengyelei között (4. D ábra) között kell elhelyezkedjen. A horgok becsukódásával rögzül a drót (4. ábra, E). Ezzel az intézkedéssel megelőzhető, hogy a drót disztálisan elmozduljon a helyéről.
10. Lássa el a beavatkozás helyét.
11. Ártalmatlanítsa a hulladékot.

Tárolási előírások:

Nedvességtől óvja. Száraz helyen tartandó.

Hőhatástól, közvetlen napfénytől védett helyen tárolja (5 - 30 °C / 41 – 86°F közötti hőmérsékleten).



SOMATEX®
MEDICAL TECHNOLOGIES GMBH

L A T V I S K I**Pirms lietošanas uzmanīgi izlasīt****Uzglabāt līdz iepakojuma izlietošanai****Paredzētais lietojums**

Šo produktu izmanto nepalpējamu, aizdomīgu krūšu veidojumu markēšanai pirms operācijas, lai ķirurgam atvieglotu konstatētā veidojuma lokalizāciju operācijas laikā.

Produkta apraksts

MRI TULOC sastāv no kanulas un iepriekš ievietotas markiera stieples ar distāliem dubultiem lokiem (1. attēls). Lokalizācijas stieple ir aprīkota ar markējumu (1. attēls), kas operācijas laikā kalpo kā orientēšanās palīglīdzeklis lietotājam.

Kontrindikācijas

Produkta lietošanai tiek piemērotas visas attiecīgās lietošanas jomas kontrindikācijas, kuras tiek uzskatītas par zināmām saskaņā ar medicīnas profesionālās darbības noteikumiem attiecībā uz kanulām un krūšu veidojumu pirmsoperācijas markēšanas sistēmām.

Iespējamās zināmās komplikācijas:

stieples dislokācija, nejauša stieples pārgriešana, stieples salūšana, asiņošana, infekcijas, estētiskas komplikācijas.

Brīdinājumi

- Šo produktu drīkst lietot tikai kvalificēti ārsti ar atbilstošām zināšanām, pieredzi un apmācību.
- Šajā lietošanas instrukcijā nav ķirurģisku procedūru aprakstu vai instrukciju. Ārstējošā ārsta pienākums ir novērtēt veikto ārstēšanu un šī produkta lietošanas piemērotību un noteikt katram pacientam izmantojamo metodi.
- Šis produkts ir sterils tikai pirms derīguma termiņa beigām un tikai tad, ja iepakojums ir neatvērts un nebojāts. NELIETOT, ja ir beidzies derīguma termiņš vai ja iepakojums ir atvērts vai bojāts!
- MR Tuloc ar magnētiskās rezonances attēleidošanu (MRI) drīkst izmantot tikai kvalificēti ārsti specializētām zināšanām, pieredzi un apmācību MRI jomā.
- Lūdzu, nēmiet vērā, ka attēla artefakta lielums ir atkarīgs no secības un orientācijas pret B_0 magnētisko lauku. Tāpēc faktiskā kanulas gala pozīcija var atšķirties no artefakta gala stāvokļa.
- Tikai vienreizējai lietošanai. NELIETOT atkārtoti un atkārtoti nesterilizēt!

Brīdinājums. Atkārtotas sterilizācijas vai atkārtotas izmantošanas gadījumā SOMATEX atsakās no visas atbildības par šī produkta vai atsevišķu produkta sastāvdaļu izmantošanu. Pēc vienas lietošanas reizes šo produktu nedrīkst lietot atkārtoti. Materiālu, pārklājumu un līmēto savienojumu kvalitāte var pasliktināties. Droša lietošana vairs netiek garantēta. Šis produkts nav paredzēts nepieciešamajiem tīrišanas un sterilizācijas procesiem pēc vienreizējas lietošanas. Tāpēc nav garantēta atkārtoti apstrādāto vienreiz lietojamo produktu sterilitāte. Ievērojami palielinās nevēlamu ievainojumu un infekciju, tāpēc krustenisko infekciju, risks pacientiem un medicīnas darbiniekiem.

MRT informācija par drošību:

MR Tuloc ir nosacīti MR droša. Pacients ar MR Tuloc droši veikt MRT procedūru šādos apstākļos.

- Statiskais magnētiskais lauks **1,5 teslas** un **3,0 teslas** ar
- teorētiski aprēķināto maksimālo – vidēji visā ķermenī – specifisko absorbcijas ātrumu (visa ķermeņa vidējais SAR):
 - no 2,00 W/kg ar 1,5 teslām;
 - no 1,77 W/kg ar 3,0 teslām.

Neklīniskie testi tika veikti ar šādām sistēmām:

- 1,5 teslas Siemens Magnetom Avanto (Siemens Medical, Erlangene, Vācija) MRT ar programmu Numaris 4, syngo MR (versija "B13, N4_VB13A_LATEST_20060607_P29").
- 3,0 teslas Siemens Magnetom Trio (Siemens Healthcare, Erlangene, Vācija) MRT ar programmu Numaris 4, syngo MR (versija "B17").

Iepriekš aprakstītajos skenēšanas apstākļos ir sagaidāms, ka MR Tuloc tiek radīts šāds maksimālais ar HF saistītais temperatūras pieaugums:

- ar 1,5 teslām: 2,24 °C (2,00 W/kg SAR) pēc 20 min. nepārtrauktas skenēšanas;
- ar 3,0 teslām: 6,00 °C (1,77 W/kg SAR) pēc 15 min. nepārtrauktas skenēšanas.

Iepriekš definētajos skenēšanas apstākļos ir sagaidāms, ka MR Tuloc ģenerēs maksimāli šādus attēlu artefaktus:

- ar 1,5 teslām: 8,9 mm spinatbalss secībā; 10,0 mm gradientatbalss secībā,
- ar 3,0 teslām: 52,1 mm spinatbalss secībā; 47,8 mm gradientatbalss secībā.



SOMATEX®
MEDICAL TECHNOLOGIES GMBH

Pirms lietošanas ir jāievēro šādas darbības:

1. Pirms lietošanas pārliecinieties, ka iepakojums nav atvērts un/vai sabojāts; pārbaudiet sterilitātes datumu.
2. Atveriet iepakojumu.

Norāde

Piegādes stāvoklī markēšanas stieples kāts un dubultie loki atrodas kanulas iekšpusē. Pirms markēšanas stieples izmantošanas pārliecinieties, vai aiz kanulas roktura ir redzami pirmie divi tumšie gredzena markējumi (3. attēls C). Šajā pozīcijā stieples loki ir pilnībā ievietoti kanulā.

Lietojuma apraksts

3. Lokālā dezinfekcija un lokālās anestēzijas lietošana ieejas punkta zonā.
4. Ja nepieciešams, punkcijas vietā veiciet dūrienu ar skalpelī, lai atvieglotu iekļūšanu ādā.
5. Adatas ievietošana: attēlveidošanas laikā adatu ievietojiet krūtīs, līdz adatas smaile atrodas pašā audzējā vai audzēja rajonā.
6. Pēc galamērķa sasniegšanas stiepli ar lokiem tagad var ievietot audzēja zonā (2. attēls (B)). Lai to izdarītu, stingri turiet adatas pamatni un ievadiet stiepli kanulā virzienā no proksimālā uz distālo. Markēšanas stieples loki ir pilnībā atlocīti tad, kad markējums (2. attēls (A)) atrodas adatā.
- Uzmanību!** Stiepli drīkst iebīdīt kanulā tikai tik dzīļi, līdz kanulas galā ir ievadīts pēdējais redzamais markējums uz stieples (A)!
7. Pirms adatas izņemšanas var pārbaudīt pareizu stieples loku izvietojumu. Ja stāvoklis nav optimāls, stiepli var ievilkt atpakaļ kanulā. Pēc adatas stāvokļa korekcijas stiepli var atkal atbrīvot pirmsoperācijas markēšanai, kā aprakstīts 6. punktā.
8. Uzmanīgi izņemiet adatu no krūts.
9. Ja nepieciešams, atbrīvojiet krūts kompresiju. Uzbīdiet atvērtu fiksācijas daļu pa stiepli gandrīz līdz krūts ādas virsmai. (Uzmanību! Krūtīj jābūt bez kompresijas. Starp ādu un fiksācijas daļu jābūt arī mazai atstarpei) Stieplei jāatrodas starp fiksācijas daļas stiprinājuma skavām (4. attēls D). Nofiksējot slēdzeni (4. attēls E), stieple tiek fiksēta. Šis pasākums novērš risku, ka stieple pārvietosies distālajā virzienā.
10. Apstrādājiet brūces vietu.
11. Pareizi izmetiet produktu piemērotā traukā.

Uzglabāšanas instrukcija

Sargāt no mitruma. Uzglabāt sausā vietā.

Sargāt no saules gaismas un karstuma (temperatūra 5–30 °C / 41–86 °F).



0482

SOMATEX®
MEDICAL TECHNOLOGIES GMBH

LIELTUVIŲ**Prieš naudodamais atidžiai perskaitykite****Saugokite, kol pakuotė bus išnaudota****Naudojimo paskirtis:**

Gaminys skirtas naudoti chirurgui kaip priešoperacinį nepalpuojamų, patologinių pieno liaukos židinių žymeklį, kad juos būtų lengviau lokalizuoti operacijos metu.

Gaminio aprašymas:

MRI TULOC sudaro kaniulė ir iš anksto įstatyta žymėjimo viela su dviem distaliniais lankeliais (1 pav.).

Lokalizavimo viela yra su žyma (1 pav.), kuri naudotojui operacijos metu tarnauja kaip orientyras.

Kontraindikacijos:

Gaminio naudojimui galioja visos atitinkamos naudojimo srities kontraindikacijos, žinomas naudojant kaniules ir žymėjimo sistemas, skirtas patologiniams pieno liaukos židiniams žymeti prieš operaciją, laikantis medicinos taisyklių.

Galimos žinomos komplikacijos:

Vielos pasislinkimas, netyčinis vielos perpjovimas, vielos trūkimas, kraujavimas, infekcijos, estetinės komplikacijos

Ispėjimai:

- Gaminj gali naudoti tik kvalifikuoti gydytojai, kurie turi tam tikrų žinių, patirties ir yra išklausę mokymus.
- Šioje naudojimo informacijoje nėra chirurginės technikos aprašymų arba instrukcijų. Gydantys gydytojas privalo įvertinti taikyto gydymo ir šio gaminio naudojimo tinkamumą bei kiekvienam pacientui parinkti konkretų metodą.
- Gaminys yra sterilus nesibaigus galiojimo datai ir neatidarius bei nepažeidus pakuotės. NENAUDOKITE, jei baigési galiojimo laikas arba pakuotė yra atidaryta ar pažeista!
- Tik kvalifikuojuams gydytojams, kurie MRT srityje turi specializuotų žinių, patirties ir dalyvavo mokymuose, leidžiama naudoti MR Tuloc tyrimams magnetinio rezonanso metodu (MRT).
- Atkreipkite dėmesį į tai, kad artefakto vaizde dydis priklauso nuo sekos ir ištisinimo į B_0 magnetinį lauką, todėl faktinė kaniulės galio padėtis gali skirtis nuo artefakto galio padėties.
- Skirtas tik vienkartiniams naudojimui. NENAUDOKITE ir NESTERILIZUOKITE pakartotinai.

Ispėjimas: Pakartotinio sterilizavimo arba naudojimo atveju įmonė SOMATEX atsakomybės už šio gaminio arba atskirų jo komponentų naudojimą neprišiima. Vieną kartą panaudojus, naudoti šį gaminį pakartotinai draudžiama. Gali pablogėti medžiagų, dangų ir klijuotinių jungčių kokybę. Nebebus užtikrintas saugus naudojimas. Vieną kartą panaudojus, gaminio negalima valyti ir sterilizuoti, nes taip nebus užtikrintas pakartotinai paruoštų vienkartinių gaminių sterilumas. Tokiu atveju neproporcinaliai padidėtų nepageidaujamų sužalojimų ir infekcijų rizika, ypač kryžminiu infekcijų tarpe paciento ir medicinos personalo.

MRT saugos informacijasuderinamumas
su MR

MR Tuloc yra suderinamas su MR. Naudojant MR Tuloc, pacientą galima saugiai skenuoti MRT metodu šiomis sąlygomis:

- statinis magnetinis laukas nuo **1,5 T** iki **3,0 T** su
- teoriškai apskaičiuotu maksimaliu(viso kūno vidurkis) specifiniu absorbcijos greičiu (angl. whole body averaged, SAR):
 - 2,00 W/kg, esant 1,5 T;
 - 1,77 W/kg, esant 3,0 T.

Buvo atlikti šių sistemų nekliniiniai testai:

- 1,5 T „Siemens Magnetom Avanto“ („Siemens Medical“, Erlangen, Vokietija) MRT su programine įranga „Numaris 4“, „syngo MR“ (versija „B13, N4_VB13A_LATEST_20060607_P29“).
- 3,0 T „Siemens Magnetom Trio“ („Siemens Healthcare“, Erlangen, Vokietija) MRT su programine įranga „Numaris 4“, „syngo MR“ (versija „B17“).

Pirmau apibrėžtomis skenavimo sąlygomis tikimasi, kad MR Tuloc sukels tokį maksimalų temperatūros padidėjimą, susijusį su radiojo dažnio spinduliuote:

- esant 1,5 T: 2,24 °C (2,00 W/kg SAR) po 20 min. nepertraukiamo skenavimo;
- esant 3,0 T: 6,00 °C (1,77 W/kg SAR) po 15 min. nepertraukiamo skenavimo.

Pirmau apibrėžtomis skenavimo sąlygomis tikimasi, kad MR Tuloc sukels artefaktų atsiradimą vaizde:

- esant 1,5 T: 8,9 mm sukiniių-aido impulsų seka; 10,0 mm gradienito-aido seka,
- esant 3,0 T: 52,1 mm sukiniių-aido impulsų seka; 47,8 mm gradienito-aido seka.



0482

SOMATEX®
MEDICAL TECHNOLOGIES GMBH

Prieš naudojant būtina atlikti šiuos veiksmus:

1. Prieš naudodami įsitikinkite, kad pakuotė nebuvo atidaryta ir (arba) néra pažeista; patikrinkite sterilumo datą.
2. Atidarykite pakuotę.

Pastaba:

pristatymo būsenoje žymėjimo vielos strypelis ir du išlinkiai yra kaniulėje. Prieš naudodami žymėjimo vielą įsitikinkite, kad abi žiedinės žymos matomos už kaniulės rankenėlės (3 pav., C). Šioje padėtyje vielos išlinkiai yra kaniulėje.

Naudojimo aprašymas:

3. Vietinė dezinfekcija ir vietinio anestetiko injekcija į punkcijos sritį.
4. Prieikus skalpeliu pradurkite ar prapjaukite punkcijos vietą kad būtų lengvai patekti po oda.
5. Adatos jđūrimas: durkite adatą į krūtį, vizualiai stebédami, , kol adatos galiukas bus pačiamė navike arba jo srityje.
6. Pasiekus numatyta tašką, vielą su išlinkiais galima įvesti į naviko sritį (2 pav., B). Tam tvirtai laikykite adatą ir įveskite vielą į kaniulę iš proksimalinio taško distalinio link. Žymėjimo viela bus visiškai ištisinta tada, kai žyma (2 pav., A) bus adatos pagrinde (2 pav., A).
- Démésio:** į kaniulę galima įstumti tik tiek vielos, kol paskutinė matoma vielos (A) žyma bus įkišta į kaniulės antgalį.
7. Prieš ištraukiant adatą, galima patikrinti, ar išvyniota viela yra taisyklingoje padėtyje. Jeigu padėtis ne optimali, vielą galima įtraukti atgal į kaniulę. Pakoregavus adatos padėtį, vielą vél galima išvynioti priešoperaciniam žymėjimui, kaip aprašyta 6 punktuose.
8. Atsargiai ištraukite adatą iš krūtinės.
9. Prieikus sumažinkite krūties kompresiją. Stumkite atidarytą fiksatorių viela beveik iki krūties odos paviršiaus (démésio: tuo metu krūtis turi būti visiškai be kompresijos. Be to, tarp odos ir fiksatoriaus turi likti šiek tiek vietos). Viela turi būti tarp fiksatoriaus prispaudimo kumštelių (4 pav., (4)). Užsifiksavus dangteliniui (4 pav., 5)), užfiksuojama viela. Dél šio veiksmo vielos padėtis negali pasikeisti į distalinę.
10. Sutvarkykite žaizdą.
11. Tinkamai utilizuokite gaminį į tam pritaikytą konteinerį.

Laikymo instrukcija:

Saugokite nuo drégmės. Laikykite sausoje vietoje.

Saugokite nuo saulės šviesos ir karščio (5–30 °C / 41–86 °F temperatūra).



SOMATEX®
MEDICAL TECHNOLOGIES GMBH

NEDERLANDS**Vóór gebruik zorgvuldig lezen****Bewaren tot de verpakking op is****Beoogd gebruik:**

Het product dient voor de preoperatieve markering van niet-voelbare, verdachte borstlaesies, voor het vergemakkelijken van de intraoperatieve lokalisatie van bevindingen door de chirurg.

Productbeschrijving:

De *MRI TULOC* bestaat uit een canule en een voorgeladen markeerdraad met een distale dubbele boog (*figuur 1*). De lokalisatiedraad is voorzien van een markering (*figuur 1*), die tijdens de operatie als leidraad voor de gebruiker dient.

Contra-indicaties:

Voor de toepassing van het product zijn alle contra-indicaties van het betreffende toepassingsgebied van toepassing, zoals die voor canules en markeersystemen voor preoperatieve markering van borstlaesies volgens de regels van de medische wetenschap bekend worden verondersteld te zijn.

Mogelijke bekende complicaties:

Verplaatsing van de draad, per ongeluk doorsnijden van de draad, draadbreek, bloedingen, infecties, esthetische complicaties

Waarschuwingen:

- Het product dient alleen te worden gebruikt door gekwalificeerde artsen met de juiste kennis, ervaring en opleiding.
- Deze bilsliuter bevat geen beschrijvingen of instructies voor chirurgische procedures. Het is de verantwoordelijkheid van de behandelend arts om de geschiktheid van de uitgevoerde behandeling en het gebruik van dit product te beoordelen en de bij de betreffende patiënt te gebruiken methode te bepalen.
- Het product is alleen steriel tot de vervaldatum en bij een ongeopende, onbeschadigde verpakking. NIET GEBRUIKEN indien de vervaldatum is verstreken of de verpakking geopend of beschadigd is!
- Alleen gekwalificeerde artsen met kennis, ervaring en opleiding in MRI (magnetic resonance imaging) mogen de *MR Tuloc* bij beeldvormende MRI-systemen gebruiken.
- Houd er rekening mee dat de grootte van het beeldartefact afhangt van de sequentie en de oriëntatie naar het magnetische veld B_0 . Daarom kan de werkelijke positie van de punt van de canule afwijken van de positie van de punt van het artefact.
- Uitsluitend voor eenmalig gebruik. NIET hergebruiken of hersteriliseren.

Waarschuwing: In geval van hersterilisatie of hergebruik wijst SOMATEX elke verantwoordelijkheid af voor het gebruik van dit product of afzonderlijke onderdelen van het product. Dit product mag na eenmalig gebruik niet worden hergebruikt. De kwaliteit van de materialen, coatings en lijmverbindingen kan verslechteren. Veilig gebruik is niet langer gegarandeerd. Het product is niet ontworpen voor de noodzakelijke reinigings- en sterilisatieprocessen na eenmalig gebruik. De steriliteit van het opgewerkte wegwerpproduct wordt dan ook niet gegarandeerd. Het risico op ongewenste verwondingen en infecties, in het bijzonder kruisbesmettingen bij patiënten en medisch personeel, stijgt onevenredig.

MRI Veiligheidsinformatie:

De *MR Tuloc* is onder voorwaarden veilig voor MR. Een patiënt kan met *MR Tuloc* onder de volgende voorwaarden veilig aan een MRI-procedure worden onderworpen:

- statisch magneetveld van **1,5 Tesla** en **3,0 Tesla** met
- theoretisch geschatte maximale – over het gehele lichaam gemiddelde – specifieke absorptiesnelheid (SAR – Specific Absorption Rate):
 - van 2,00 W/kg bij 1,5 Tesla;
 - van 1,77 W/kg bij 3,0 Tesla.

De niet-klinische tests werden uitgevoerd op de volgende systemen:

- 1,5 Tesla Siemens Magnetom Avanto (Siemens Medical, Erlangen, Duitsland) MRI met software Numaris 4, syngo MR (versie "B13, N4_VB13A_LATEST_20060607_P29");
- 3,0 Tesla Siemens Magnetom Trio (Siemens Healthcare, Erlangen, Duitsland) MRI met software Numaris 4, syngo MR (versie "B17").

Onder de hierboven gedefinieerde scan-omstandigheden wordt er verwacht dat de *MR Tuloc* de volgende maximale HF-geïnduceerde temperatuurverhoging laat zien:

- bij 1,5 Tesla: 2,24 °C (2,00 W/kg SAR) na 20 minuten continu scannen;
- bij 3,0 Tesla: 6,00 °C (1,77 W/kg SAR) na 15 minuten continu scannen.

Onder de hierboven gedefinieerde scan-omstandigheden wordt er verwacht dat de *MR Tuloc* het volgende maximale beeldartefact laat zien:

- bij 1,5 Tesla: 8,9 mm spin-echosequentie; 10,0 mm gradiënt-echoquentie;
- bij 3,0 Tesla: 52,1 mm spin-echoquentie; 47,8 mm gradiënt-echoquentie.



0482

SOMATEX®
MEDICAL TECHNOLOGIES GMBH

De volgende stappen moeten absoluut in acht worden genomen voor het gebruik:

1. Stel vóór gebruik vast dat de verpakking niet is geopend en/of beschadigd; controleer de steriliteitsdatum.
2. Open de verpakking.

Opmerking:

In de afgiftetoestand bevinden de schacht en de dubbele bogen van de markeerdraad zich binnen de canule. Stel vóór het gebruik van de markeerdraad vast dat de twee eerste donkere markeerringen achter de handgreep van de canule zichtbaar zijn (figuur 3, C). In deze stand bevinden de draadbogen zich volledig binnen de canule.

Beschrijving van het gebruik:

3. Plaatselijke desinfectie en toediening van plaatselijke verdoving in het gebied van de inbrenglocatie.
4. Voer eventueel met een scalpel een steekincisie uit op de plaats van de punctie om de penetratie van de huid gemakkelijker te maken.
5. Insteken van de naald: Voer de naald met gebruik van beeldvorming zo ver de borst in totdat de punt van de naald zich in de tumor zelf of in het gebied van de tumor bevindt.
6. Na het bereiken van het richtpunt, kan de draad nu met zijn bogen in het tumorgebied (*figuur 2, B*) worden geplaatst. Daartoe dient u het aanzetstuk van de naald vast te houden en de draad vanaf de proximaal naar de distaal in de canule in te brengen. De bogen van de markeerdraad zijn volledig uitgevouwen zodra de markering (*figuur 2, A*) zich in het aanzetstuk van de naald bevindt.
Let op: De draad mag alleen in de canule worden voortbewogen totdat de laatste zichtbare markering van de draad (*A*) in het aanzetstuk van de canule is ingevoerd!
7. Voordat de naald wordt verwijderd, kan de juiste positionering van de draadbogen worden gecontroleerd. Indien de positie niet optimaal is, kan de draad in de canule worden teruggetrokken. Na het corrigeren van de positie van de naald, kan de draad, zoals beschreven in punt 6, opnieuw worden vrijgemaakt voor de preoperatieve markering.
8. De naald voorzichtig uit de borst verwijderen.
9. Indien nodig, de compressie van de borst opheffen. Schuif het geopende bevestigingsdeel over de draad tot bijna aan het huidoppervlak van de borst (Let op: De borst moet daarbij gedecomprimeerd zijn. Bovendien moet er wat ruimte overblijven tussen de huid en het bevestigingsdeel). De draad moet zich tussen de klawen van het bevestigingsdeel bevinden (*figuur 4, (4)*). Door het vastklikken van de sluiting (*figuur 4, (5)*) wordt de draad bevestigd. Door deze maatregel wordt het risico op een positieverandering van de draad naar de distaal verhinderd.
10. Wondplaats verzorgen.
11. Product in een geschikte container weggooien.

Bewaarinstructie:

Tegen vocht beschermen. Droog bewaren.

Beschermen tegen zonlicht en warmte (temperatuur 5-30 °C / 41-86 °F).



SOMATEX®
MEDICAL TECHNOLOGIES GMBH

N O R S K**Leses nøye før bruk****Oppbevares til pakningen er brukt opp****Formål:**

Produktet brukes til preoperativ merking av ikke tastbare, mistenkelige brystlesjoner for å lette den intraoperative lokaliseringen av kirurgens funn.

Produktbeskrivelse:

Produktet *MRI TULOC* består av en kanyle og en forhåndsladet merketråd med distal dobbel bue (*figur 1*). Lokaliseringstråden har en markering (*figur 1*), som fungerer som veiledning for brukeren under operasjonen.

Kontraindikasjoner:

For bruk av produktet gjelder alle kontraindikasjoner for det respektive bruksområdet som forutsettes å være kjent i henhold til legekunstens regler for kanyler og merkesystemer for preoperativ merking av brystlesjoner .

Mulige kjente komplikasjoner:

Trådforskyvning, utilsiktet kutting av tråden, trådbrudd, blødninger, infeksjoner og estetiske komplikasjoner.

Advarsler:

- Produktet skal kun brukes av kvalifiserte leger med tilsvarende kunnskap, erfaring og opplæring.
- Denne bruksanvisningen inneholder ingen beskrivelser eller instruksjoner for kirurgiske inngrep. Det er den behandlende legens ansvar å vurdere hensiktsmessigheten av behandlingen og bruken av dette produktet og å bestemme metoden som skal brukes på de aktuelle pasientene.
- Produktet er sterilt kun fram til utløpsdato og ved uåpnet, uskadet pakning. MÅ IKKE BRUKES dersom utløpsdatoen er overskredet eller dersom pakningen er åpnet eller skadet.
- Kun kvalifiserte leger med fagkunnskap, erfaring og utdanning innen MRT bør bruke *MR Tuloc* ved magnetisk resonansavbildning (MR).
- Vær oppmerksom på at størrelsen på bildeartefakten avhenger av sekvensen og retningen til B_0 -magnettfeltet. Derfor kan den faktiske posisjonen til kanylespissen avvike fra posisjonen til gjenstandsspissen.
- Kun til engangsbruk. Må IKKE gjenbrukes eller resteriliseres.

Advarsel: SOMATEX fraskriver seg ethvert ansvar for bruk av dette produktet eller individuelle produktdeler i tilfelle av resterilisering eller gjenbruk. Dette produktet må ikke brukes på nytt etter engangsbruk. Kvaliteten på materialer, belegg og limforbindelser kan reduseres, og en sikker bruk kan ikke lenger garanteres. Produktet er etter engangsbruk ikke designet for de nødvendige rengjørings- og steriliseringsprosessene. Steriliteten til de omarbeidete engangsproduktene er derfor ikke garantert. Risikoene for uønskede personskader eller infeksjoner, spesielt kryssinfeksjoner mellom pasient og medisinsk personale, øker uforholdsmessig.

MRT Sikkerhetsinformasjon:

MR Tuloc er betinget MR-sikker. En pasient kan trygt gjennomgå en MRT-prosedyre med *MR Tuloc* under følgende betingelser:

- Statisk magnetfelt på **1,5 tesla** og **3,0 tesla** med
 - teoretisk estimert maksimal - gjennomsnitt over hele kroppen - spesifikk absorpsjonshastighet (gjennomsnittlig SAR for hele kroppen):
 - på 2,00 W/kg ved 1,5 tesla;
 - på 1,77 W/kg ved 3,0 tesla.

De ikke-kliniske testene ble gjennomført på følgende systemer:

- 1,5 esla Siemens Magnetom Avanto (Siemens Medical, Erlangen, Tyskland) MRT med programvaren Numaris 4, syngo MR (versjon "B13, N4_VB13A_LATEST_20060607_P29").
- 3,0 esla Siemens Magnetom Trio (Siemens Healthcare, Erlangen, Tyskland) MRT med programvaren Numaris 4, syngo MR (versjon "B17").

Under skanneforholdene som er definert ovenfor, forventes *MR Tuloc* å maksimalt generere følgende HF-relaterte temperaturøkning:

- ved 1,5 tesla: 2,24 °C (2,00 W/kg SAR) etter 20 min kontinuerlig skanning;
- ved 3,0 tesla: 6,00 °C (1,77 W/kg SAR) etter 15 min kontinuerlig skanning.

Under skanneforholdene som er definert ovenfor, forventes *MR Tuloc* å maksimalt generere følgende bildeartefakter:

- ved 1,5 Tesla: 8,9 mm; spinnekosekvens; 10,0 mm gradientekkosekvens,
- ved 3,0 Tesla: 52,1 mm spinnekosekvens; 47,8 mm gradientekkosekvens.



0482

SOMATEX®
MEDICAL TECHNOLOGIES GMBH

Før bruk må følgende trinn absolutt overholdes:

1. Forsikre deg før bruk om at pakningen ikke er åpnet og/eller skadet, og kontroller sterilitetsdatoen.
2. Åpne pakningen.

Merk:

I leveringstilstand ligger skaftet og de doble buene til merketråden inne i kanylen. Før du bruker merketråden, må du kontrollere at de to første mørke ringmarkeringene er synlige bak kanylehåndtaket (figur 3, C). I denne posisjonen er trådbuene plassert helt inne i kanylen.

Bruksanvisning:

3. Lokal desinfeksjon og bruk av lokalbedøvelse i inngangsområdet.
4. Gjør om nødvendig et stikksnitt på punkteringsstedet med en skalpell for å lette gjennomtrengingen av huden.
5. Innsetting av nålen: Før nålen under bildebehandlingen inn i brystet til spissen av nålen er i selve svulsten eller i området rundt svulsten.
6. Etter å ha nådd målpunktet, kan tråden med buene nå plasseres i svulstområdet (*figur 2, B*). Til dette formålet må nålefestet holdes fast og tråden må føres inn i kanylen fra proksimal til distal. Buene på merketråden er komplett utfoldet når markeringen (*figur 2, A*) ligger i nålen.
- Merk:** Tråden kan bare skyves innover i kanylen til den siste synlige markeringen på tråden (*A*) er ført inn i kanylefestet.
7. Før nålen fjernes, kan den korrekte plasseringen av trådbuen kontrolleres. Dersom plasseringen ikke er optimal, kan tråden trekkes tilbake i kanylen. Etter korrigering av nålens posisjon kan tråden på nytt, som beskrevet under punkt 6, frigjøres til preoperativ merking.
8. Nålen fjernes forsiktig fra brystet.
9. Løs om nødvendig kompresjonen av brystet. Skyv den åpne fikseringsdelen over tråden nesten til brysts hudoverflate (obs: brystet må være dekomprimert. Det må også være litt plass mellom huden og fikseringsdelen). Tråden må være mellom klemmekjevene (*figur 4, D*) på den faste delen. Ved å la lukkingen (*figur 4, E*) gå i lås festes ledningen. Dette tiltaket forhindrer risikoen for at ledningens posisjon endres til distal.
10. Behandle såret.
11. Deponer produktet på korrekt måte i en egnet beholder

Lagringsinstruksjon:

Beskyttes mot fuktighet. Oppbevares tørt.

Beskyttes mot sollys og varme (temperatur 5 - 30 °C / 41 – 86 °F).



SOMATEX®
MEDICAL TECHNOLOGIES GMBH

POLSKI

Przed użyciem zapoznać się z instrukcją

Instrukcję zachować do zużycia zawartości opakowania

Przeznaczenie

Produkt służy do przedoperacyjnego oznaczenia niepalpacyjnych, podejrzanych zmian sutka w celu ułatwienia śródoperacyjnego zlokalizowania ich przez chirurga.

Opis produktu

MRI TULOC składa się z kaniuli i zamocowanego fabrycznie drutu znacznikowego z podwójnym haczykiem na dystalnym końcu (rysunek 1).

Na drucie do lokalizacji znajduje się znaczek (rysunek B), który pomaga użytkownikowi w orientacji podczas zabiegu chirurgicznego.

Przeciwwskazania

Przeciwwskazaniem do zastosowania tego produktu jest jakiekolwiek znane przeciwwskazanie do postępowania, w którym stosuje się kaniule i systemy znacznikowe w celu przedoperacyjnego oznaczenia zmian sutka zgodnie z praktyką kliniczną i wiedzą lekarza.

Możliwe znane powikłania

Przemieszczenie, niezamierzone przecięcie lub pęknięcie drutu, krwawienie, zakażenie, powikłania natury estetycznej

Ostrzeżenia

- Produkt może być stosowany wyłącznie przez wykwalifikowanych lekarzy posiadających odpowiednią wiedzę i umiejętności oraz po odpowiednim przeszkoleniu.
- Niniejsza instrukcja obsługi nie zawiera opisu postępowania chirurgicznego ani odnośnych wskazówek. Obowiązkiem lekarza prowadzącego jest ocena zasadności podjętego postępowania w leczeniu, zastosowania tego produktu oraz przyjętych metod u poszczególnych pacjentów.
- Produkt zachowuje sterilityność do upływu daty ważności i pod warunkiem, że opakowanie nie zostało otwarte ani nie jest uszkodzone. NIE STOSOWAĆ po upływie daty ważności ani jeśli opakowanie zostało otwarte lub jest uszkodzone!
- MR Tuloc w obrazowaniu RM mogą stosować tylko wykwalifikowani lekarze posiadający odpowiednią wiedzę, doświadczenie i przeszkolenie w obrazowaniu metodą rezonansu magnetycznego (RM) .
- Uwaga: Wielkość artefaktów obrazu zależy od sekwencji obrazowania i parametrów pola magnetycznego B_0 . Z powodu artefaktów rzeczywiste położenie końcówki kaniuli może odbiegać od pozycji na obrazie.
- Wyłącznie do użytku jednorazowego. NIE WOLNO ponownie stosować ani sterylizować.

Ostrzeżenie W przypadku ponownego zastosowania lub ponownej sterylizacji firma SOMATEX nie ponosi odpowiedzialności za użycie produktu ani żadnego jego elementu. Po pojedynczym zastosowaniu tego produktu nie wolno go ponownie. Jakość materiałów, powłok i połączeń między elementami może ulec pogorszeniu. W takim przypadku nie można zagwarantować bezpieczeństwa stosowania produktu. Produkt nie jest przystosowany do czyszczenia i sterylizacji, jakie byłyby konieczne do przygotowania go do kolejnego użycia. Nie da się zagwarantować sterilityści ponownie stosowanych produktów jednorazowych. W takich przypadkach znacząco wzrasta ryzyko wystąpienia uszczerbku na zdrowiu i infekcji, w szczególności zakażenia krzyżowego u pacjentów lub personelu medycznego.

Bezpieczeństwo w środowisku RM



warunkowo
bezpieczny
w
środowisku
RM

Produkt MR Tuloc jest warunkowo bezpieczny w środowisku RM. Pacjentów z MR Tuloc można poddawać obrazowaniu RM wyłącznie w następujących warunkach:

- statyczne pole magnetyczne o wartości 1,5 T lub 3,0 T,
- oszacowany teoretycznie maksymalny uśredniony współczynnik absorpcji swoistej dla całego ciała (SAR):
 - od 2,00 W/kg przy 1,5 T;
 - od 1,77 W/kg przy 3,0 T.

Badania niekliniczne przeprowadzono w następujących systemach RM:

- 1,5 Tesla Siemens Magnetom Avanto (Siemens Medical, Erlangen, Niemcy) z oprogramowaniem Numaris 4, syngo MR (wersja B13, N4_VB13A_LATEST_20060607_P29),
- 3,0 Tesla Siemens Magnetom Trio (Siemens Healthcare, Erlangen, Niemcy) z oprogramowaniem Numaris 4, syngo MR (wersja B17).

Oczekuje się, że w podanych powyżej warunkach skanowania obecność produktu MR Tuloc spowoduje następujące podwyższenie temperatury zależne od HF:

- przy 1,5 T: 2,24°C (2,00 W/kg SAR) po 20 minutach ciągłego skanowania;
- przy 3,0 T: 6,00°C (1,77 W/kg SAR) po 15 minutach ciągłego skanowania.

Oczekuje się, że w podanych powyżej warunkach skanowania obecność produktu MR Tuloc spowoduje maksymalnie następujące artefakty obrazu:

- przy 1,5 T: 8,9 mm w sekwencji Spin Echo; 10,0 mm w sekwencji Gradient Echo,
- przy 3,0 T: 52,1 mm w sekwencji Spin Echo; 47,8 mm w sekwencji Gradient Echo.



SOMATEX®
MEDICAL TECHNOLOGIES GMBH

Czynności niezbędne przed zastosowaniem produktu

1. Przed użyciem należy upewnić się, czy opakowanie nie zostało wcześniej otwarte lub uszkodzone oraz sprawdzić datę ważności sterylizacji.
2. Otworzyć opakowanie.

Wskazówka

Produkt dostarczany jest z trzonem i podwójnym haczykiem drutu znacznikowego umieszczonym w kaniuli. Przed użyciem drutu znacznikowego należy upewnić się, czy pierwsze dwa ciemne pierścienie znacznikowe są widoczne za uchwytem kaniuli (rysunek 3, C). W takiej pozycji haczyki drutu znajdują się w całości w kaniuli.

Opis zastosowania

3. Należy przeprowadzić miejscową dezynfekcję i zastosować znieczulenie miejscowe w obszarze wprowadzania.
4. Aby ułatwić penetrację skóry, można opcjonalnie wykonać nacięcie punktowe skalpelem w miejscu wprowadzania produktu.
5. Wkluwanie igły: Igłę wprowadzać do gruczołu piersiowego pod kontrolą obrazowania do momentu osiągnięcia przez końcówkę igły obszaru guza lub jego okolicy.
6. Po osiągnięciu miejsca docelowego można rozpoczęć umieszczenie druta i jego haczyków w obszarze guza (rysunek 2, B). W tym celu należy mocno trzymać nasadkę igły i przesuwać drut kaniuli od kierunku proksymalnego do dystalnego. Haczyki drutu znacznikowego będą w pełni rozłożone, kiedy znaczniki (rysunek 2, A) znajdą się na wysokości nasadki igły.
Uwaga: Drut można wsuwać do kaniuli tylko na taką głębokość, przy której ostatni widoczny znacznik druta (A) zostanie wprowadzony do nasadki kaniuli!
7. Przed wycofaniem igły można skontrolować prawidłowe umiejscowienie haczyków druta. Jeśli umiejscowienie jest nieoptymalne, drut można wycofać do kaniuli. Po skorygowaniu położenia igły ponownie można wysunąć drut w celu oznakowania przedoperacyjnego guza, jak opisano w punktach 6.
8. Ostrożnie wycofać igłę z sutka.
9. Ewentualnie zwolnić ucisk sutka. Element mocujący nasuwać na drut niemalże do momentu zetknięcia z powierzchnią skóry sutka (uwaga: gruczoł piersiowy nie może być przy tym uciśnięty. Między skórą i elementem mocującym musi pozostać niewielki odstęp). Drut musi znajdować się w zacisku elementu mocującego (rysunek 4, D). Gdy zamknięcie zatrzasnie się (rysunek 4, E), drut będzie zamocowany. W ten sposób zapobiega się ryzyku przemieszenia się drutu w kierunku dystalnym.
10. Opatrzyć ranę.
11. Prawidłowo zutylizować odpady w przeznaczonym do tego pojemniku.

Instrukcje przechowywania

Chronicz przed wilgocią. Przechowywać w suchym miejscu.

Chronicz przed światłem słonecznym i gorącem (temperatura przechowywania: 5-30°C / 41-86°F).



SOMATEX®
MEDICAL TECHNOLOGIES GMBH

SLOVENČINA*Pred použitím si pozorne prečítajte**Uchovávajte až do opotrebenia obalu***Použitie v súlade s účelom:**

Výrobok sa používa na predoperačné označenie nehmatných, podozrivých lézií prsníka, aby sa uľahčila intraoperačná lokalizácia nálezu chirurgom.

Popis výrobku:

MRI TULOC pozostáva z jednej kanyly a prednabitého značkovacieho drôtu s distálnym dvojitým oblúkom (Obrázok 1).

Lokalizačný drôt je opatrený značkou (Obrázok B), ktorá slúži používateľovi počas operácie ako orientačná pomôcka.

Kontraindikácie:

Na použitie výrobku sa vzťahujú všetky kontraindikácie príslušnej oblasti použitia, o ktorých sa predpokladá, že sú známe pre kanyly a označovacie systémy na predoperačné označovanie prsných lézií podľa pravidiel lekárskeho umenia.

Možné známe komplikácie:

Zmena polohy drôtu, náhodné prestrihnutie drôtu, zlomenie drôtu, krvácanie, infekcie, estetické komplikácie

Výstrahy:

- Výrobok môžu používať len kvalifikovaní lekári s príslušnými znalosťami, skúsenosťami a odbornou prípravou.
- Tieto pokyny na použitie neobsahujú žiadne popisy ani návody na chirurgické postupy. Ošetrujúci lekár je zodpovedný za posúdenie vhodnosti podávanej liečby a použitia tohto výrobku a za určenie metódy, ktorá sa má použiť u aktuálneho pacienta.
- Výrobok je sterilný len pred uplynutím dátumu exspirácie a ak je obal neotvorený a nepoškodený! NEPOUŽÍVAJTE výrobok, ak uplynul dátum spotreby alebo ak bol obal otvorený alebo poškodený!
- Zariadenie MR Tuloc by mali používať len kvalifikovaní lekári s odbornými znalosťami, skúsenosťami a školením pri zobrazovacej metóde magnetickej rezonančnej tomografie (MRT).
- Upozorňujeme, že veľkosť obrazového artefaktu závisí od sekvencie a orientácie voči magnetickému poľu B_0 . Preto sa skutočná poloha hrotu kanyly môže lísiť od polohy hrotu artefaktu.
- Len na jednorazové použitie. NEPOUŽÍVAJTE opakovane ani neresterilizujte.

Varovanie: Spoločnosť SOMATEX odmieta akúkoľvek zodpovednosť za použitie tohto výrobku alebo jeho jednotlivých komponentov v prípade resterilizácie alebo opäťovného použitia. Tento výrobok sa po jednom použití nesmie opakovane použiť. Kvalita materiálov, náterov a lepených spojov sa môže zhoršiť. Bezpečné použitie už nebude zaručené. Výrobok nie je určený na potrebné čistenie a sterilizáciu po jednorazovom použití. V dôsledku toho nie je sterilita recyklovaného výrobku určeného pre jedno použitie zaručená. Neprimerane sa zvyšuje riziko neúmyselných poranení a infekcií, najmä križových infekcií u pacientov a zdravotníckeho personálu.

Bezpečnostné informácie o MRT:

MR Tuloc je podmienečne bezpečná pre MR. Pacientka môže bezpečne podstúpiť metódu MRT s MR Tuloc za týchto podmienok:

- Statické magnetické pole **1,5 Tesla a 3,0 Tesla s**
- teoreticky odhadnutou maximálnou špecifickou mierou absorpcie (celotelový priemer SAR):
 - 2,00 W/kg pri 1,5 Tesla;
 - 1,77 W/kg pri 3,0 Tesla.



podmienečne
bezpečné pre
MR

Neklinické testy boli vykonané na týchto systémoch:

- 1,5 Tesla Siemens Magnetom Avanto (Siemens Medical, Erlangen, Nemecko) MRT so softvérom Numaris 4, syngo MR (verzia "B13, N4_VB13A_LATEST_20060607_P29").
- 3,0 Tesla Siemens Magnetom Avanto (Siemens Healthcare, Erlangen, Nemecko) MRT so softvérom Numaris 4, syngo MR (verzia "B17").

Za vyššie definovaných podmienok skenovania sa očakáva, že MR Tuloc spôsobí nasledujúce maximálne zvýšenie teploty vyvolané vysokofrekvenčným pôsobením:

- pri 1,5 Tesla: 2,24 °C (2,00 W/kg SAR) po 20 min. nepretržitého skenovania;
- pri 3,0 Tesla: 6,00 °C (1,77 W/kg SAR) po 15 min. nepretržitého skenovania.

Za vyššie definovaných podmienok skenovania sa očakáva, že MR Tuloc spôsobí maximálne tieto obrazové artefakty:

- pri 1,5 Tesla: 8,9 mm spin-echo sekvencia; 10,0 mm gradientová echo sekvencia,
- pri 3,0 Tesla: 52,1 mm spin-echo sekvencia; 47,8 mm gradientová echo sekvencia.



0482

SOMATEX®
MEDICAL TECHNOLOGIES GMBH

Pred použitím je potrebné vykonať nasledujúce kroky:

1. Pred použitím sa uistite, že obal nie je otvorený a/alebo poškodený; skontrolujte dátum sterilizácie.
2. Otvorte balenie.

Pokyn:

Pri dodaní sa držiak a dvojité oblúky značkovacieho drôtu nachádzajú vo vnútri kanyly. Pred použitím značkovacieho drôtu sa presvedčte, že za rukoväťou kanyly sú viditeľné prvé dva tmavé kruhové znaky (Obrázok 3, C). V tejto polohe sú oblúky drôtu celkom umiestnené vo vnútri kanyly.

Popis aplikácie:

3. Lokálna dezinfekcia a podanie lokálneho anestetika v oblasti miesta vstupu.
4. V prípade potreby urobte skalpelom bodný rez v mieste vpichu, aby ste uľahčili prienik kožou.
5. Vpichnutie ihly: Zavedte ihlu do prsníka pod kontrolou zobrazením, kým sa hrot ihly nedostane do samotného nádoru alebo do oblasti nádoru.
6. Po dosiahnutí cieľového bodu je teraz možné umiestniť drôt s jeho oblúkmi do oblasti nádoru (Obrázok 2, B). K tomu pevne držte nástavec ihly a zavedte drôt do kanyly od proximálneho k distálному okraju. Oblúky značkovacieho drôtu sú vtedy úplne rozvinuté, keďže je značkovanie (Obrázok 2, A) v nástavci ihly.
- Pozor:** Drôt sa môže zasúvať do kanyly len dovtedy, kým sa do nástavca kanyly nezasunie posledná viditeľná značka drôtu (A)!
7. Pred vybratím ihly môžete skontrolovať správne polohovanie oblúkov drôtu. Ak poloha nie je optimálna, drôt sa môže vtiahnuť späť do kanyly. Po úprave polohy ihly sa drôt môže opäť uvoľniť pre predoperačné značenie, ako je opísané v bodoch 6.
8. Opatrne vyberte ihlu z prsníka.
9. Ak je to potrebné, uvoľnite stlačenie hrudníka. Natiahnite otvorenú fixačnú časť na drôt takmer k povrchu kože prsníka (Pozor: prsník musí byť pritom dekomprimovaný. Medzi kožou a fixačnou časťou musí zostať trochu miesta.) Drôt sa musí nachádzať medzi upínacími čeľusťami (Obrázok 4, (4)) pevnej časti. Drôt sa zafixuje na mieste pomocou západky (Obrázok 4, (5)). Toto opatrenie zabráňuje riziku zmeny polohy drôtu v distálnom smere.
10. Ošetríte ranu.
11. Výrobok primerane zlikvidujte vo vhodnej nádobe.

Pokyny ku skladovaniu:

Chráňte pred vlhkosťou. Uchovávajte v suchu.

Chráňte pred slnečným svetlom a horúčavou (teplota 5 – 30 °C).



SOMATEX®
MEDICAL TECHNOLOGIES GMBH

SVENSKA**Läs noggrant före användning****→Spara tills förpackningen är förbrukad****Avsedd användning:**

Produkten används för preoperativ markering av icke-palperbara, misstänkta bröstlesioner för att underlätta kirurgens intraoperativa lokalisering.

Produktbeskrivning:

MRI TULOC består av en kanyl och en förladdad markeringstråd med en distal dubbelbåge (*figur 1*). Lokaliseringstråden är försedd med en markering (*figur 1*) som fungerar som ett orienteringshjälpmedel för användaren under operationen.

Kontraindikationer:

För användning av produkten gäller alla kontraindikationer för respektive användningsområde, som enligt den medicinska konstens regler förutsätts vara välkända för kanyler och markeringssystem för preoperativ markering av bröstlesioner.

Möjliga kända komplikationer:

Trädförskjutning, oavsiktlig kapning av tråden, trådbrott, blödningar, infektioner, estetiska komplikationer

Varningar:

- Produkten ska endast sättas in av behöriga läkare med kvalificerad kunskap, erfarenhet och utbildning.
- Denna bipacksedel innehåller inga beskrivningar eller anvisningar för kirurgiska tillvägagångssätt. Det är den behandlande läkarens ansvar att bedöma lämpligheten av behandlingen och användningen av denna produkt, samt att avgöra vilken metod som ska användas för den enskilda patienten.
- Produkten är endast steril före utgångsdatum och så länge förpackningen är öppnad och oskadad. ANVÄND INTE om utgångsdatumet har passerat eller om förpackningen är öppen eller skadad!
- Endast kvalificerade läkare med expertis, erfarenhet och utbildning inom MRT bör använda *MR Tuloc* i magnetresonansavbildning (MRT).
- Observera att storleken på bildartefakten beror på sekvensen och orienteringen i Bo-magnetfältet. Därför kan kanylspetsens faktiska position avvika från artefaktspetsens position.
- Endast för engångsbruk. Återanvänd eller omsterilisera INTE.

Warning: Vid omsterilisering eller återanvändning avsäger sig företaget SOMATEX allt ansvar för användningen av denna produkt eller enskilda produktkomponenter. Denna produkt får inte återanvändas efter den första användningen. Kvaliteten på material, beläggningar och limningar kan försämras. Säker användning kan inte längre garanteras. Produkten är inte utformad för nödvändiga rengörings- och steriliseringssprocesser efter den första användningen. Steriliteten hos de återanvända engångsprodukterna kan därför inte garanteras. Risken för oönskade personskador och infektioner, särskilt korsinfektioner hos patient och vårdpersonal, blir oskäligt hög.

MRT-säkerhetsinformation:

MR Tuloc är villkorligt MRT-säker. En patient kan säkert genomgå en MR-behandling med *MR Tuloc* under följande förutsättningar:

- Statiskt magnetfält på **1,5 tesla** och **3,0 tesla** med
- teoretiskt uppskattad maximal – medelvärde över hela kroppen – specifik absorptionshastighet (whole body averaged SAR):
 - på 2,00 W/kg vid 1,5 Tesla;
 - på 1,77 W/kg vid 3,0 Tesla.

De icke-kliniska testerna utfördes på följande system:

- 1,5 Tesla Siemens Magnetom Avanto (Siemens Medical, Erlangen, Tyskland) MRT med Numaris 4-programvara, syngo MR (version "B13, N4_VB13A_LATEST_20060607_P29").
- 3,0 Tesla Siemens Magnetom Trio (Siemens Healthcare, Erlangen, Tyskland) MRT med Numaris 4-programvara, syngo MR (version "B17").

Under de ovan definierade skanningsförutsättningarna förväntas det att *MR Tuloc* genererar följande maximala HF-relaterade temperaturökning:

- vid 1,5 tesla: 2,24 °C (2,00 W/kg SAR) efter 20 minuters kontinuerlig skanning;
- vid 3,0 tesla: 6,00 °C (1,77 W/kg SAR) efter 15 minuters kontinuerlig skanning.

Under de ovan definierade skanningsförutsättningarna förväntas det att *MR Tuloc* maximalt genererar följande bildartefakter:

- vid 1,5 tesla: 8,9 mm spinnekosekvens; 10,0 mm gradientekosekvens,
- vid 3,0 tesla: 52,1 mm spinnekosekvens; 47,8 mm gradientekosekvens.



0482

SOMATEX®
MEDICAL TECHNOLOGIES GMBH

Innan användning bör följande steg ovillkorligen följas:

1. Innan användning, säkerställ att förpackningen inte har öppnats och/eller skadats, samt kontrollera sterilitetsdatumet.
2. Öppna förpackningen.

Anmärkning:

Vid leverans ligger skaftet och dubbelbågarna till markeringstråden inuti kanylen. Innan du använder markeringstråden, se till att de två första mörka ringmarkeringarna syns bakom kanylhandtaget (figur 3, C). I denna position är trådbågarna placerade helt inuti kanylen.

Användningsbeskrivning:

3. Lokal desinfektion och dosering av lokalbedövning runt ingångspunkten
4. Vid behov, använd skalpell för att göra ett sticksnitt på punkteringsstället för att underlätta penetrering av huden.
5. Insättning av nålen: Enligt avbildning, för in nålen så långt in i bröstet så att nålspetsen befinner sig i själva tumören eller i området för tumören.
6. När målpunkten har nåtts kan nu tråden med sina bågar placeras i tumörområdet (*figur 2, B*). Därtill bör nålansatsen hållas fast och tråden föras in från proximal till distal i kanylen. Markeringsstrådens bågar är helt utvecklade när markeringen (*figur 2, A*) syns i nålansatsen.
- Varning:** Tråden får endast skjutas fram i kanylen tills den sista synliga markeringen på tråden (*A*) har förts in i kanylansatsen!
7. Innan nålen tas bort kan trådbågarnas placering kontrolleras. Om positionen inte är optimal kan tråden dras tillbaka in i kanylen. Efter lyckad korrigering av nålens läge kan tråden åter frisättas för preoperativ markering enligt beskrivning i punkterna 6.
8. Avlägsna nålen försiktigt från bröstet.
9. Släpp i förekommande fall kompressionen av bröstet. Skjut den öppnade fixeringsdelen över tråden nästan upp till bröstets hudyta (Varning: Bröstet måste då vara dekomprimerat. Det måste även finnas plats mellan huden och fixeringsdelen). Tråden måste ligga mellan klämbackarna (*figur 4, D*) på den fasta delen. Tråden fixeras genom att låset (*figur 4, E*) hamnar i rätt läge. Denna åtgärd förhindrar risken att tråden ändrar läge i distal riktning.
10. Vårda såret.
11. Hantera produkten korrekt i lämplig behållare.

Förvaringsanvisning:

Undvik fukt. Förvaras torrt.

Undvik solljus och värme (temperatur 5–30 °C / 41–86 °F).



SOMATEX®
MEDICAL TECHNOLOGIES GMBH

DANISH**Sørg for at læse omhyggeligt før brug****Opbevares, indtil pakken er opbrugt****Påtænkt anvendelse:**

Produktet anvendes til præoperativ markering af ikke-palpable, mistænkelige læsioner i brystkassen for at lette kirurgens intraoperative lokalisering af fund.

Beskrivelse af produktet:

MR TULOC består af en kanyle og en forspændt lokaliseringstråd med en distal dobbeltbue (Figur 1). Lokaliseringstråden er forsynet med en markør (Figur 1), som tjener som orienteringshjælp for brugeren under operationen.

Kontraindikationer:

Alle kontraindikationer inden for det respektive anvendelsesområde, som de antages at være anerkendt for kanyler og mærkningssystemer til præoperativ mærkning af brystlæsioner i henhold til den medicinske kunst, gælder for brugen af produktet.

Komplikationer, der allerede er blevet identificeret:

Trådforskydning, utilsigtet skæring af tråden, brud på tråden, blødning, infektion, æstetiske komplikationer.

Advarsler:

- Produktet bør kun anvendes af kvalificerede læger med passende viden, erfaring og uddannelse.
- Denne indlægsseddel indeholder ikke beskrivelser eller instruktioner for kirurgiske indgreb. Det er den behandelnde læges ansvar at vurdere, om den iværksatte behandling og brugen af dette produkt er hensigtsmæssig, og at bestemme den metode, der skal anvendes til den enkelte patient.
- Produktet er kun sterilt før udløbsdatoen, og når emballagen er uåbnet og ubeskadiget. BRUG IKKE, hvis udløbsdatoen er overskredet, eller hvis emballagen er blevet åbnet eller beskadiget!
- Kun kvalificerede læger med ekspertise, erfaring og uddannelse inden for MR bør anvende *MR Tuloc* i forbindelse med MR-billeddannelsesprocedurer (MRI).
- Bemærk venligst, at billedartefakts størrelse afhænger af sekvensen og orienteringen i forhold til B₀-magnetfeltet. Derfor kan den sande position af kanylespiden afvige fra artefaktspidsen.
- Kun til engangsbrug. Må IKKE genbruges eller steriliseres igen.

Advarsel: I tilfælde af resterilisering eller genbrug fraskriver SOMATEX-selskabet sig ethvert ansvar for brugen af dette produkt eller de enkelte produktkomponenter. Efter en enkelt påføring må dette produkt ikke genbruges. Materialer, belægninger og klæbeforbindelsers kvalitet kan forringes. Anvendelsessikkerheden er ikke længere garanteret. Efter en enkelt anvendelse er produktet ikke egnet til de nødvendige rengørings- og steriliseringsprocesser. Som følge heraf kan steriliteten af genbehandlede engangsprodukter ikke garanteres. Risikoen for utilsigtede skader og infektioner, især krydsinfektioner blandt patienter og medicinsk personale, stiger urimeligt meget.

Oplysninger om MRI-sikkerhed:

MR Tuloc er betinget MR-sikker. En patient kan uden risiko gennemgå en MR-procedure med *MR Tuloc* under følgende betingelser:

- statisk magnetfelt på **1,5 tesla og 3,0 tesla** med
- teoretisk estimeret maksimal - gennemsnitlig specifik absorptionshastighed for hele kroppen (gennemsnitlig SAR for hele kroppen):
 - på 2,00 W/kg ved 1,5 Tesla;
 - på 1,77 W/kg ved 3,0 Tesla.

Der blev udført ikke-klinisk afprøvning på følgende systemer:

- 1,5 Tesla Siemens Magnetom Avanto (Siemens Medical, Erlangen, Tyskland) MRI med software Numaris 4, syngo MR (version "B13, N4_VB13A_LATEST_20060607_P29");
- 3,0 Tesla Siemens Magnetom Trio (Siemens Healthcare, Erlangen, Tyskland) MRI med Numaris 4-software, syngo MR (version "B17").

MR Duo-systemet forventes at give følgende maksimale RF-inducerede temperaturstigning under de ovenfor beskrevne scanningsbetingelser.:

- ved 1,5 Tesla: 2,24 °C (2,00 W/kg SAR) efter 20 minutters kontinuerlig scanning;
- ved 3,0 Tesla: 6,00 °C (1,77 W/kg SAR) efter 15 minutters kontinuerlig scanning.

MR Duo-systemet forventes at producere maksimalt følgende billedartefakter under de ovenfor beskrevne scanningsbetingelser:

- ved 1,5 Tesla: 8,9 mm spin-echosekvens; 10,0 mm gradient-echosekvens,
- ved 3,0 Tesla: 52,1 mm spin-echosekvens; 47,8 mm gradient-echosekvens.



SOMATEX®
MEDICAL TECHNOLOGIES GMBH

Det er vigtigt at overholde følgende trin før brug:

1. Før brug skal du sikre dig, at emballagen ikke er åbnet og/eller beskadiget, og kontrollere sterilitetsdatoen.
2. Åbn emballagen.

Meddelelse:

Mærkningstrådens skaft og dobbelte bøjninger befinner sig i kanylen, når den sendes. Sørg for, at de to første mørke ringmarkeringer bag kanylens håndtag er tydelige, før du bruger mærketråden (Figur 3, C). Trådbuerne er absolut placeret inden for kanylen i denne position.

Beskrivelse af anvendelsen:

3. Lokal desinfektion og indgivelse af lokalbedøvelse i området omkring indgangsstedet.
4. Lav om nødvendigt et stiksnit på punkturstedet med en skalpel for at lette hudennemtrængningen.
5. Indsættelse af nålen: Indsæt nålen i brystet under billeddannelse, indtil nålens spids er i selve tumoren eller i området omkring tumoren.
6. Efter at have fået målpunktet kan tråden med dens buer nu placeres i tumorområdet (figur 2, B). For at gøre dette holdes nålens nav fast, og tråden føres ind i kanylen fra proximalt til distalt. Mærkningstrådens buer er derefter helt udfoldet, når markeringen (figur 2, A) ligger i nålehubben.
Forsigtighed: Tråden må kun føres ind i kanylen, indtil den sidste synlige markering af tråden (A) er blevet sat ind i nålehubbet!
7. Før nålen fjernes, kan det kontrolleres, at trådbuerne er korrekt placeret. Hvis placeringen ikke er optimal, kan tråden trækkes tilbage i kanylen. Når nålens position er blevet korrigert, kan tråden frigøres igen som beskrevet i punkt 6. for præoperativ markering.
8. Fjern forsigtigt nålen fra brystkassen.
9. Hvis det er nødvendigt, skal brystet komprimeres mindre. Skub den åbnede fikseringsdel over ledningen næsten til brystets hudooverflade (Forsigtig: Brystet skal være dekomprimeret under denne proces. Der skal også være lidt plads mellem huden og fikseringsdelen). Tråden skal ligge mellem fastgørelseselementet og klemkæber (figur 4, D). Tråden fastgøres på plads ved at sætte fastgørelseselementet i (figur 4, E). Denne foranstaltning forhindrer risikoen for, at ledningen ændrer position distalt.
10. Pleje af sårstedet.
11. Bortskaf produktet korrekt i en egnet beholder.

Opbevaringsvejledning:

Beskyt mod fugt. Opbevares på et tørt sted.

Beskyttes mod sollys og varme (temperatur 5 - 30 °C / 41 - 86 °F).



0482

SOMATEX®
MEDICAL TECHNOLOGIES GMBH

SYMBOLE / SYMBOLS

SYBOLES / ΣΥΜΒΟΛΑ / SIMBOLO / SÍMBOLOS / ОБОЗНАЧЕНИЯ / SYMBOLY / SIMBOL / SÜMBOLID / SYMBOLIT / SZIMBÓLUMOK / SIMBOLIAI / SIMBOLI / SYMBOLEN / SYMBOLIKA / SYMBOLY / SYMBOLER:

	DEUTSCH	ENGLISH	FRANÇAIS	ΕΛΛΗΝΙΚΑ
	Gebrauchsanweisung beachten	Observe the instructions for use	Respecter le mode d'emploi	Ακολουθείτε τις οδηγίες χρήσης
	Artikelnummer	Article number	Référence	Κωδικός είδους
	Chargenbezeichnung	Lot / Batch number	Désignation du lot	Αριθμός παρτίδας
	Herstellungsdatum	Date of manufacture	Date de fabrication	Ημερομηνία παραγωγής
	Hersteller	Manufacturer	Fabricant	Παρασκευαστής
	Verwendbar bis	Use-by date	Date de péremption	Ημερομηνία λήξης
	Sterilisiert mit Ethylenoxid	Sterilized with ethylene oxide	Stérilisé à l'oxyde d'éthylène	Αποστειρωμένο με αιθυλενοξείδιο
	Nicht wiederverwenden	Do not reuse	Ne pas réutiliser	Απαγορεύεται η επαναχρησιμοποίηση
	Nicht erneut sterilisieren	Do not resterilize	Ne pas restériliser	Απαγορεύεται η επαναποστείρωση
	Bei beschädigter Verpackung nicht verwenden	Do not use if the package is damaged	Ne pas utiliser si l'emballage est endommagé	Μην χρησιμοποιείτε το προϊόν, αν η συσκευασία έχει υποστεί ζημία
	Temperaturbegrenzung	Temperature limit	Limite de température	Περιορισμός θερμοκρασίας
	Latex frei	Latex free	Sans latex	Χωρίς λάτεξ
	Von Sonnenlicht und Wärme fernhalten	Keep away from sunlight and heat	Conserver à l'abri de la lumière du soleil et de la chaleur	Να φυλάσσεται μακριά από το ηλιακό φως και τη θερμότητα
	Trocken aufbewahren	Keep dry	Entreposer au sec	Να φυλάσσεται σε ξηρό χώρο
	Bedingt MR-sicher	MR conditional	Soumis à la réglementation MR	MR conditional (MR υπό όρους)



SOMATEX®
MEDICAL TECHNOLOGIES GMBH

	ITALIANO	PORTUGUÊS	ESPAÑOL	РУССКИЙ
	Osservare le istruzioni per l'uso	Observar as instruções de utilização	Observar las instrucciones de uso	Соблюдайте инструкцию по применению
	Numero articolo	Número do artigo	Referencia del producto	Номер артикула
	Numero del lotto	Código do Lote	Número de lote	Номер партии
	Data di produzione	Data de fabrico	Fecha de fabricación	Дата изготовления
	Produttore	Fabricante	Fabricante	Производитель
	Usare entro	Válido até	Usar antes de	Срок годности
	Sterilizzato con ossido di etilene	Esterilização com óxido de etileno	Esterilizado con óxido de etileno	Простерилизовано оксидом этилена
	Non riutilizzare	Não reutilizar	No reutilizar	Повторное использование запрещено
	Non risterilizzare	Não esterilizar novamente	No reesterilizar	Повторная стерилизация запрещена
	Non usare in caso di confezione danneggiata	Não utilizar se a embalagem estiver danificada	No utilizar en caso de envase deteriorado	Запрещено использовать при наличии повреждений упаковки
	Limiti di temperatura	Limite de temperatura	Límites de temperatura	Температурное ограничение
	Non contiene lattice	Sem látex	Sin látex	Не содержит латекс
	Tenere lontano da luce solare e calore	Manter afastado da luz solar e do calor	Mantener alejado de las radiaciones solares y del calor	Защищать от попадания прямых солнечных лучей. Хранить вдали от источников тепла
	Conservare in luogo asciutto	Manter em local seco	Conservar en lugar seco	Хранить в сухом месте
	MR Condizionale	MR condicional	Condisional a la RM	Условно безопасно для МРТ



SOMATEX®
MEDICAL TECHNOLOGIES GMBH

	ČESKY	HRVATSKI	EESTI	SUOMI
	Dbejte návodu k použití	Slijedite upute za uporabu	Järgige kasutusjuhendit	Käyttöohjetta noudattettava
	Číslo výrobku	Broj proizvoda	Toote number	Nimikenumero
	Označení šarže	Broj serije	Partii number	Kuvaus
	Datum výroby	Datum proizvodnje	Tootmise kuupäev	Valmistuspäivä
	Výrobce	Proizvođač	Tootja	Valmistaja
	Spotřebujte do	Upotrebljivo do	Kasutatav kuni	Viimeinen käyttöpäivä
	Sterilizováno ethylenoxidem	Sterilizirano etilenoksidom	Steriliseeritud etüleenoksidiidiga	Steriloitu etyleeniosidilla
	Nepoužívat opakovaně	Nije za ponovnu uporabu	Uuesti kasutamine keelatud	Ei saa käyttää uudelleen
	Nesterilizovat znovu	Ne ponovno sterilizirati	Uuesti steriliseerimine keelatud	Ei saa steriloida uudelleen
	Nepoužívat, pokud je poškozený obal	Ne koristiti ako je pakiranje oštećeno	Mitte kasutada, kui pakend on kahjustatud	Ei saa käyttää, jos pakaus on vahingoittunut
	Omezení teploty	Granice temperature	Temperatuuri piirväärused	Lämpötilarajoitus
	Bez latexu	Ne sadrži lateks	Lateksivaba	Lateksiton
	Chraňte před slunečním světlem a teplem	Držati dalje od sunčeve svjetlosti i izvora topline	Hoida päikesekiirguse ja soojuse eest	Varottava auringonvaloa ja lämpöä
	Skladujte v suchu	Čuvati na suhom	Hoida kuivas kohas	Säilytettävä kuivana
	Bezpečné pro MR za určitých podmínek	Uvjetno siguran za MR	MR tingimuslik	MR ehdollinen



SOMATEX®
MEDICAL TECHNOLOGIES GMBH

	MAGYAR	LATVISKI	NEDERLANDS	NORSK
	Tartsa be a használati utasítást	levērojiet lietošanas pamācību	Gebruiksaanwijzing volgen	Følg bruksanvisningen
	Cikkszám	Preces numurs	Artikelnummer	Artikkelenummer
	Tételszám	Partijas numurs	Batch-aanduiding	Batch-betegnelse
	Gyártási idő	Ražošanas datums	Productiedatum	Produksjonsdato
	Gyártó	Ražotājs	Producent	Produsent
	Eltarthatósági idő	Derīguma termiņš	Te gebruiken tot	Best før-dator
	Etilén-oxiddal sterilizálva	Sterilizēts ar etilēna oksīdu	Gesteriliseerd met ethyleenoxide	Sterilisert med etylenoksid
	Tilos újra-felhasználni	Nelietot atkārtoti	Niet opnieuw gebruiken	Må ikke gjenbrukes
	Tilos újra-sterilizálni	Nesterilizēt atkārtoti	Niet opnieuw steriliseren	Skal ikke resteriliseres
	Ne használja, ha a csomagolás sérült	Nelietot, ja iepakojums ir bojāts	Niet gebruiken indien de verpakking beschadigd is	Skal ikke brukes hvis emballasjen er skadet
	Hőmérséklet-korlátozás	Temperatūras ierobežojums	Temperatuurlimiet	Temperaturbegrensning
	Nem tartalmaz latexet	Bez lateksa	Latexvrij	Lateksfri
	Napfénytől elzárva tartandó	Sargāt no saules gaismas un karstuma	Uit de buurt houden van zonlicht en warmte	Holdes unna sollys og varme
	Száraz helyen tartandó	Uzglabāt sausā vietā	Droog bewaren	Oppbevares tørt
	MR feltételes	MR saļyginis	MR voorwaardelijk	MR betinget



SOMATEX®
MEDICAL TECHNOLOGIES GMBH

	POLSKI	SLOVENČINA	SVENSKA	DANISH
	Przestrzegać instrukcji użycia	Dodržujte návod na použitie	Följ bruksanvisningen	Følg brugsanvisning
	Nr artykułu	Číslo položky	Artikelnummer	Varenummer
	Nr partii	Označenie šarže	Tillverkningssatsens beteckning	Partibetegnelse
	Data produkcji	Dátum výroby	Tillverkningsdatum	Fremstillingsdato
	Producent	Výrobca	Tillverkare	Producent
	Data ważności	Použiteľné do	Sista förbrukningsdag	Brugbar indtil
	Wysterylizowano tlenkiem etylenu	Sterilizované etylénoxidom	Steriliserad med etylenoxid	Steriliseret med ethylenoxid
	Nie używać ponownie	Nepoužívajte znova	Får inte återanvändas	Må ikke genbruges
	Nie sterylizować ponownie	Neresterilizujte	Får inte omsteriliseras	Må ikke steriliseres igen
	Nie stosować w przypadku uszkodzonego opakowania	Nepoužívajte, ak je obal poškodený	Använd inte om förpackningen är skadad	Må ikke anvendes, hvis emballagen er beskadiget
	Ograniczenia temperatury	Obmedzenie teploty	Temperaturbegränsning	Temperaturgrænse
	Nie zawiera lateksu	Neobsahuje latex	Fri från latex	Latexfri
	Chronić przed światłem słonecznym i gorącem	Uchovávajte mimo dosahu slnečného svetla a tepla	Undvik solljus och värme	Opbevares væk fra sollys og varme
	Przechowywać w suchym miejscu	Uchovávajte v suchu	Förvaras torrt	Opbevares på et tørt sted
	MR warunkowy	MR podmienené	MR villkorad	MR conditional



0482

SOMATEX®
 MEDICAL TECHNOLOGIES GMBH

INFO

Bestellung / Ordering / Commande / Παραγγελία / Ordini / Encomenda / Pedido / Заказ / Objednávání / Naručívanje / Tellimus / Tilaus / Rendelés / Isakymas / Pasūtījums / Bestellen / Rekkefølge / Zamówienie / objednať / Ordning / Bestille:

REF	Bezeichnung Name	Kanülen Durchmesser Cannula Diameter	Kanülen Länge Cannula Length
601649	MR Tuloc <i>MRI Tuloc</i>	20G/0,95 mm	90 mm
601651	MR Tuloc <i>MRI Tuloc</i>	20G/0,95 mm	120 mm



Manufactured by:
SOMATEX Medical Technologies GmbH
Hohenzollerndamm 150/151
14199 Berlin
Germany

Tel.: + 49 (0) 30 319 82 25-00
Fax: + 49 (0) 30 319 82 25-99
service@somatex.com
www.somatex.com

SOMATEX®
MEDICAL TECHNOLOGIES GMBH



SOMATEX®
MEDICAL TECHNOLOGIES GMBH