(en) Instructions for use

PNEUMOCATH® / NEO-PNEUMOCATH® **Drainage Catheter / Drainage Kit**



Read the instructions for use carefully before application!

Product description:
The PNEUMOCATH® Drainage Catheters consist of a radiopaque PE tube with ring markings and side openings for suction, inserted into a puncture cannula with attached sterile sheath. At the proximal end, a Three-Way-Stopcock with step adapter is firmly connected by means of a metal thorn. The catheters are inserted through the needle. Due to its small size and easy handling, the PNEUMOCATH® thoracic drainage is also suitable for pacelatirics. The NEC-PNEUMOCATH® modes of higher flow rates and better suction results for drainage due to larger lumens. The Drainage Kits can contain various components that are considered necessary for the surgically invasive procedure. These models are also commonly grouped and referred to as PNEUMOCATH®.

Packaging content:
The contents of the packaging and the specifications of the individual components are indicated on the packaging and the label.

Valid for: All PNEUMOCATH® models (Drainage Catheters and Drainage Kits) / accessories for all PNEUMOCATH® models

Indications and Medical Purpose:

The PNEUMOCATH® Drainage Catheters and Drainage Kits are used for suctioning unwanted effusions of all kinds from the pleural cavity (pleural effusion (e.g. haematothorax, pleural empyema, chylothorax)), for removing air or gases from the pleural cavity (pneumothorax (spontaneous, traumatic, iatrogenic)) or for pleurodesis. Pleural puncture (thoracentesis) can be used for diagnostic or therapeutic purposes. The aims of the application are to initiate further therapeutic measures and, among other things, significantly to restore the physiological pressure conditions of the pleural cavity and to relieve symptoms or, in the case of pleurodesis, to obliterate the pleural leaves in order to prevent a recurrence of effusion.



The product is only suitable for short-term (< 30 days) use.



There are no absolute contraindications, especially in case of vital (life-threatening) indication. It is at the discretion of the attending Healthcare Professional to assess this.

List is necessary to weigh the benefit against the risk by the user!

Unwilling uncooperative patient; Coagulopathy / haemorrhagic diathesis; Anticoagulation; Severe decompensation; Infections / inflammations (e.g. infections of the pleural cavity, Florid skin infections in the area of the puncture site); Restricted access route to the pleural cavity (e.g. adhesions in the pleural space, malformation of the cardiac vessels, Altered anatomy of the chest wall); Emphysema of the lung

Intended user and patient target group:

The product may only be inserted, applied and removed by Healthcare Professionals, i.e. by qualified physicians or by qualified medical personnel under the instruction of a qualified physician. Of particular importance are the procedures in anaesthesia, intensive care, internal medicine, pneumology (pulmonology), surgery and emergency medicine and for all other patients with the listed indications and where the user with the required qualifications considers this necessary. The medical device can be used on both adults and children without any fundamental distinction as to age, anatomy or physiology, taking into account the contraindications. The anatomical and physiological conditions of the patient must be checked by the attending Healthcare Professional before using the product.



General notes and precautions:

- The product is to be used sterile only!

 If the product is delivered in a position The product is to be used sterile only!

 If the product is delivered in a non-sterile state, the sterilization instructions must be taken into account (the sterilization instructions do not apply to products delivered in a sterile state in which the sterile state is no longer given (e.g., due to damage to the sterile barrier system or use of the product).

 The product is intended for single use only and must not be resterilized, in case of reuse or resterilization, it cannot be guaranteed that biological, physical, chemical and functional properties of the product are still given. Reuse or resterilization may lead to malfunction of the product, which in turn may lead to injury, liness or death of the patient.

- gualariteest intal unotique, physical, in dentical and unitotional professional malfunction of the product, which in turn may lead to injury, liness or death of the patient.

 The product may only be used under absolutely aseptic conditions.

 The product may only be used under absolutely aseptic conditions.

 The product may only be used in accordance with the intended purpose described.

 The medical methods and procedures described in this manual do not reflect all accepted medical practices nor are they a substitute for the experience and judgment of the physician in treating his or her patients.

 Users must be aware of the risks, complications, and undesirable side effects associated with pleural puncture procedures, including but not limited to those listed in his instruction manual.

 In case of the did and acceptable the product must be checked by a doctor before application.

 In case of the did and acceptable the product must be checked by a doctor before application.

 The product manual manual cases when the product must be checked by a doctor before application.

 The product manual man
- manufacturers.

 The connections may have become loose during transport and storage or during the sterilization process. Check all connections before use and tighten the connections if necessary.

 If a maffunction of the medical device occurs, the application must be stopped immediately and the manufacturer must be informed. Defective products must be kept and sent to the manufacturer for investigation.

 Serious incidents related to the medical device must be reported immediately to the manufacturer and the competent authorities, and the products must be kept and sent to the manufacturer for investigation.

Potential allergic reaction to materials with significant body contact: Catheter (polyethylene, barium sulphate); puncture needle (stainless steel).



Possible risks, complications and further notes:

(a) The terms "adult", "paediatric" and "neonate" in the specification description are for guidance. Which product (size) is most appropriate for the patient must be assessed by the clinician prior to use according to the patient's anatomical and physiological conditions; (b) Pleural drainage malposition: 1 Insertion too deep: The drain causes chest is shoulder pain when pressure is applied to the parietal pleure, and the drain is also compromised in its draining function, 2. Extrathoracic malposition: The drain has slipped past the rib and is now in subcutaneous or submuscular issue. 3 This is noticeable by the fact that the fluid column in the drainage system no longer moves in breath synchronous, 3. Intrapulmonthy is noticeable by the fact that the fluid column in the drainage system no longer moves in breath synchronous, 3. Intrapulmonthy malposition. This malposition is mainly possible in the case of adhesions and represents a lung injury; 4. Injury to intercostal nerves and vessels which run along the lower edge of the respective rib. **Recommendation**: The thoracic drain should always be placed at the upper edge of the rib in order not to

injure the nerves and vessels; (c) Before each drainage procedure, check the position of the catheter; (d) Sagging of the tubes of reduction of suction: Make sure that the tubes do not sag, as fluids or secretions collect in the loops (siphon), which reduces suction; (e) Infections of infermations (e.g. at the puncture site, intrapleural puncture, intrapleural puncture, intrapleural puncture, intrapleural puncture, intrapleural puncture, intrapleural puncture; and intrapleural puncture; and intrapleural processes (g) injury to inter-abdominal or intrapleural prenumothers at used incorrectly; (k) for pleural drison; (g) penumothors at least incorrectly; (k) for pleural drison; (g) penumothors at least incorrectly; (k) for pleural drison; (g) nepumothors at least incorrectly; (k) for pleural drison; (g) and penumothors at least incorrectly intorectly intorectly intorectly intorectly intorectly i

(f) Alternative treatment options: (f) For effusions < 100 ml in the pleural cavity, consider drug therapy as an alternative treatment option; (l2) For effusions in the pleural cavity. Thick fluids may cause blockage of the catheter and puncture cannula. In this case, the use of drains with a larger diameter is recommended; (3) if there are appropriate indications, as well as recurrent accumulations of fluid arin the pleural cavity in the case of prolonged drainage or after drainage has been completed, a thoracoscopy or thoracotomy may be useful to clarify the cause and for treatment. Alternatively, the use of a milithoracotomy in combination with upstream imaging for exploration of the pleural cavity can provide essential information about the intrathoraci findings, with the possibility of immediately placing a drain.

- nation steps:

 Open the packaging and remove the components (→ Fig. 1: possible package contents).

 Carefully remove the protective tube from the puncture needle (→ picture 2).

 Check the mobility between the catheter and the puncture needle by slightly turning the needle (→ picture 3).

 Close the Three-Way-Stopcock in the catheter direction (off-position towards the metal tube connection from the Three-Way-Stopcock (→ picture 4).

 Determine the puncture site depending on the indication and the previously determined localisation of the medium to be aspirated (e.g., by imaging).

 Disinfect the puncture site and administer local anaesthesia.

- Disinfect the puncture site and administer local anaesthesia. Attention: Use only alcohol or iodine-based disinfectants. Other disinfectants may weaken the material on contact with the catheter, which could affect the catheter properties. This may lead to leaks or air aspiration. Perform the puncture by rotational advancement. This eliminates the need for a stab incision (→ Figure 5). Supportive ultrasound examination can be helpful for exact positioning. On reaching the pleural space:

 a) if the pleural pressure is negative, air may escape from the thrust sheath and the thrust sheath may visibly contract (→ picture 6). b) if the pleural pressure is positive, the sheath may fill with air or effusion (→ picture 7). Push the pleural drain provided with lateral eyes into the chest well to the desired length, but at least until the double marking on the catheter in the puncture cannula disappears (→ picture 8). Pull back the puncture enaula disappears (→ picture 8). Pull back the puncture needle together with the sterile sheath over the pleural drain fixed at the same time with the other hand. (→ picture 10).
- 10.

Pull back the puncture needle together with the sterile sheath over the pleural drain fixed at the same time with the other hand. (→ picture 10), Attention: Never pull the catheter back through the needle, as there is a risk of the catheter being sheared off by the needle or material of the catheter being abraded, thus causing the catheter to leak or plastic particles to enter the patient! (→ picture 11).

Fix the catheter (e.g. with adhesive plaster) to the skin (→ picture 12).

Attention: Immediately after placement of the catheter, it must be temporarily fixed so that it cannot be pulled into the pleural cavity by a possible negative pressure! The temporary fixation may only be released when the final fixation of the catheter is ensured (see point 15).

Clamp the pleural drain with the thumb and forefinger of one hand and remove the distal plug with the other hand (→ picture 13).

Connect the Three-Way-Stopcock with the change-over tap pointing in the direction of the metal tube connection to be inserted (closed position of the catheter) (→ picture 14).

Attention: The catheter must be pushed onto the metal mandrel as far as possible. Hold the catheter at the end to avoid kinking the tube. Afterwards, it is essential to check that the catheter is firmly seated on the metal mandrel (→ picture 15).

A connection tube, a Three-Way-Stopcock, a syringe LL, a collection bag can be connected for the purpose of drainage, instillations or flushes. A Heimlich-valve PNEUMOVENT® can also be connected to prevent air from entering the thoracic cavity and thus further pneumothorax. In addition, there is also the possibility of connecting a manometer for pressure measurement.

Attention: Close the bottom drain valve of the collection bag before use!

This the catheter in a suitable place. The catheter must be fixed in such a way that it cannot detach from the connection on the patients body (-) picture 17/18).

Attention: Only after this fixing the attachment from point 11 may be detached.

If necessary, check the position of the catheter by performing imaging procedures. Start the application.

When the application is complete, release the fixation and hold the catheter firmly.

When the application is complete, release the fixation and hold the catheter firmly. Attention: Be sure to hold the catheter firmly during and after detaching the fixation so that it cannot be pulled into the pleural space by any negative pressure! (-> picture 19) [-> picture 19] Carefully pull the catheter out of the patient and protect the puncture site immediately afterwards (e.g. with a gauze swab and bandage) (-> picture 20).

Attention: Immediate closure of the puncture site (e.g. with gauze swab and dressing) is essential to avoid a recurrence of a pneumothorax and infections.

Depending on the suction applied, the drain allows up to 0.2 litres of liquid per minute to be sucked out

Disposal:

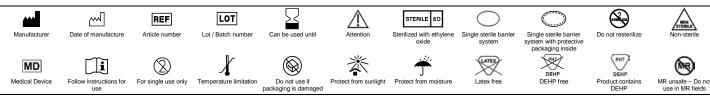
After use, the product must be disposed of in accordance with the regulations for infectious waste or in accordance with nat or regional regulations. When disposing of sharp-edged products (e.g. puncture needle), there is a risk of cutting resulti potential infections and microbiological hazards.

Excluding of liability:

Due to the biological differences of the patients, the effectiveness cannot be fully guaranteed. As we have no control over the conditions of use, diagnosis and indication as well as application and use of the product, we can neither guarantee success nor can we exclude the occurrence of side effects. intra special catheters GmbH accepts no liability for damage or injury of any kind resulting from improper use, reuse or modification of the product.

Symbols:

Not all of the following listed symbols are necessarily applicable to a product. The labeling of the product is authoritative. The symbols used on the packaging and label have the following meaning:



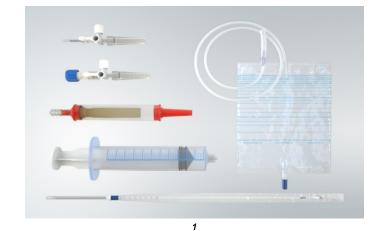
Further information on the product can be found at the contact details provided.

(NEO-)PNEUMOCATH® Drainage Catheter (€ 0044

IFU 11308 MDD

PNEUMOCATH® / NEO-PNEUMOCATH® Drainage Catheter / Drainage Kit

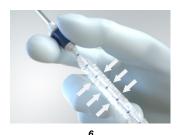




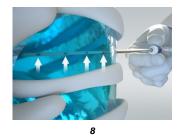






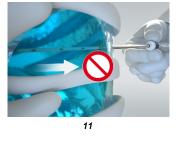


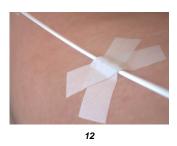


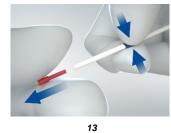


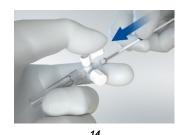


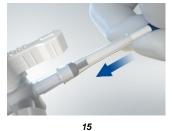


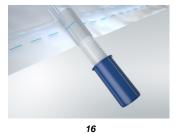








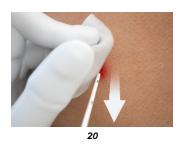












(NEO-)PNEUMOCATH® Drainage Kit: Sterile Procedure Pack Article 12 Directive 93/42 EEC Notified Body: TÜV NORD CERT GmbH € € 0044

(de) Gebrauchsanweisung

PNEUMOCATH® / NEO-PNEUMOCATH® Drainagekatheter / Drainage Set



Lesen Sie die Gebrauchsanweisung vor der Anwendung sorgfältig durch!

Produktbeschreibung:

Die PNEUMOCATH® Drainagekatheter bestehen aus einem röntgenfähigen PE-Schlauch mit Ringmarken und Seitenöffnungen zum Absaugen, eingelegt in eine Punktionskanüle mit angeschlossener, steriler Schubhülle. Am proximalen Ende wird ein Dreiwegehahn mit Stufenadapter mittels eines Metalldorns fest angeschlossen. Die Katheter werden durch die Nadel eingeführt. Aufgrund seiner geringen Größe und einfachen Handhabung ist die PNEUMOCATH® Thoraxdrainage auch für die Pädlatrie geeignet. Die NEO-PNEUMOCATH® Modelle beten aufgrund größerer Lumen höhere Durchflüssystaten und bessere Absaugergebnisse für die Drainage. Bie Drainage Sets können verschiedene Komponenten enthalten, welche für den chirurgischinvasiven Eingriff als notwendig erachtet werden. Diese Modelle werden allgemein auch unter dem Namen PNEUMOCATH® zusammengefasst und bezeichnet.

Verpackungsinhalt: Der Inhalt der Verpackung und die Spezifikationen der einzelnen Komponenten sind auf der Verpackung und dem Etikett

Gültig für:
Alle PNEUMOCATH® Modelle (Drainagekatheter und Drainage Sets) / Zubehör zu allen PNEUMOCATH® Modellen

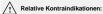
Indikationen und Medizinischer Zweck:
Die PNEUMOCATT+® Drainagekatheter und Drainage Sets dienen zur Absaugung von unerwünschten Ergüssen aller Art aus der Pleurahöhle (Pleuraerguss (z.B. Hämatothorax, Pleuraempyem, Chylothorax)), zur Entfernung von Luft bzw. Gasen aus der Pleurahöhle (Pneumothorax (spontan, traumatisch, latrogen)) oder zur Pleurodese. Die Pleurapunktion (Thorakozentese) kann zu diagnostischen oder zu therapeutischen Zwecken verwendet werden. Die Ziele der Anwendung sind weitere therapeutische Maßnahmen einzuleiten sowie unter anderem maßgebich um die physiologischen Druckverhältnisch er Pleurabhötte wiederherzustellen und zur Symptomlinderung bzw. bei der Pleurodese zur Obliteration der Pleurablätter, um ein Ergussrezidio



Das Produkt ist ausschließlich zur kurzzeitigen (< 30 Tage) Anwendung vorgesehen.



Es gibt keine absoluten Kontraindikationen, insbesondere bei vitaler (lebensbedrohlicher) Indikation. Es liegt im Ermessen des behandelnden Arztes dies zu beurteilen



Z-\(\text{L}\) Abwägung des Nutzens gegen\(\text{Uzens}\) gegen\(\text{Uzens}\) gegen\(\text{Uzens}\) gegen\(\text{Uzens}\) gegen\(\text{Uzens}\) der Abwägung des Nutzens gegen\(\text{Uzens}\) gener der Risiko durch den Anwender erforderlich!
Unwilliger nicht kooperativer Patient; Koagulopathie / H\(\text{Broyrhadische Diathese; Antikoagulation; Schwere Dekompensation; Infektionen / Entzindungen (2.B. Infektionen der Pleurah\(\text{Diright}\)), Floride Hautinfektionen im Bereich der Punktionsstelle); Eingeschr\(\text{Times}\), Eingesch\(\text{Times}\), Ungenember zur Pleurah\(\text{Diright}\)), Adh\(\text{Asionen im Pleuraraum, Missbildung der Herzgef\(\text{Asionen im Pleurara



Das Produkt darf nur von Healthcare Professionals, also von qualifizierten Ärzten oder durch qualifiziertes medizinisches Fachpersonal unter der Anweisung von einem qualifizierten Azzt eingeführt, angewendet und entfernt werden. Von besonderer Bedeutung sind die Abläufe in der Ansiteisei, Intensiv Medizin, Innere Medizin, Politoria Medizin, einer Medizin, Politoria Medizin, Chirurgie und Notfallmedizin sowie bei allen weiteren Patienten, bei welchen die genannten Indikationen vorliegen und der Anwender mit den erforderlichen Qualifikationen dies für nötig erachtet. Das Medizinprodukt kann unter Berückschrigung der Kontraindikationen sowohl an Erwachsenen als auch an Kindern ohne grundsätzliche Unterscheidung hinsichtlich Alter, Anatomie oder Physiologie verwendet werden. Die anatomischen und physiologischen Gegebenheiten des Patienten müssen vor Gebrauch des Produktes vom behandelnden Arzt geprüft werden.



- Das Produkt ist ausschließlich steril zu verwenden!

 Bei Auslieferung in nicht-sterilem Zustand des Produkts, ist die Sterilisationsanweisung zu berücksichtigen (Die Sterilisationsanweisung it nicht für in sterilem Zustand auspelieferte Produkte, bei welchem der sterile Zustand nicht mehr gegeben ist (z.B. durch Beschädigung des Sterilbarrieresystems oder Verwendung des Produkts).

 Das Produkt ist nur für den Einmalgebrauch bestimmt und darf nicht resterilisiert werden. Im Falle einer Wiederwerwendung oder Resterilisation kann nicht gewährleistet werden, dass biologische, physikalische, chemische und funktionelle Eigenschaften des Produktes noch gegeben sind. Wiederverwendung oder Resterilisation kann zur Fehlfunktion des Produktes führen, was wiederum zu Verletzung, Erkrankung oder Tod des Patienten führen kann.

 The Produkt and nur unter absolut asseptischen Bediniungen angewendet werden.
- Produktes funren, was wiederum zu verietzung, Erkfankung oder i od des Fratienten funren kann. Das Produkt darf nur unter absolut asseptischen Bedingungen angewendet werden. Das Produkt darf nur entsprechend der beschriebenen Zweckbestimmung eingestetzt werden. Die in dieser Anleitung beschriebenen medictainsischen Methoden und Verfahren geben weder alle ärztlich anerkannten Vorgehensweisen wieder noch stellen sie einen Ersatz für die Erfahrung und das Urteilsvermögen des Arztes bei der Behandlung seiner Patienten dar.
- Behandlung seiner Patienten dar.
 Anwender müssen sich der Risiken, Komplikationen und unerwünschten Nebenwirkungen bewusst sein, die mit Verfahren
 der Pleurapunktion verbunden sind, einschließlich, aber nicht beschränkt auf die in dieser Gebrauchsanweisung aufgeführten
 Risiken, Komplikationen und Nebenwirkungen.
 Bei der Behandlung von Schwangeren muss der Einsatz des Produkts vor der Anwendung von einem Arzt überprüft werden.
 Bei unsachgemäßer Handhabung kann der Katheter beschädigt werden (z.B. Abscherung des Katheters) mit der Folge, dass
 Telle des Katheters im Patienten verbleiben könnten und dieser Schaden davon nimmt.
- Der unsachgenaber hat brabung kein der Natriere beschädigt welchen (2.5. Abschleichung des Katherers) mit der Polige, dass Tellei des Katherers im Palienten verbileben könnten und diesers Schaden davon nimmt. Verwenden Sie keine beschädigten Produkte oder Produkte aus beschädigten Verpackungen, da dadurch die Funktionsfähigkeit des Produktes nicht mehr gewähnleistet ist. Telle in den Körper des Patienten gelangen könnten oder das Sterilbarnerseystem nicht mehr intakt sein könnte mit der Folge, dass keine Keimfreheit gewähnleistet ist. Verwenden Sie keine Produkte sein könnte mit der Folge, dass keine Keimfreheit gewähnleistet ist. Werwenden Sie keine Keimfreheit gewähnleistet ist. Werwenden sie keine Keimfreheit gewähnleistet ist. Werwenden keine Keine Keine Keimfreheit gewähnleistet ist. Werwenden sie keine Keiner keine k

Mögliche Nebenwirkungen:

Potentielle allergische Reaktion auf Materialien mit wesentlichem Körperkontakt: Katheter (Polyethylen, Bariumsulfat); Punktionsnadel (Edelstahl)

/ Mögliche Risiken, Komplikationen und weitere Hinweise:

(a) Die Begriffe "Erwachsene", "Kinder" und "Neugeborene" in der Spezifikationsbeschreibung sind als Orientierung zu verstehen. Welches Produkt (Größe) am geeignetsten für den Patienten ist, muss vor Verwendung entsprechend den anatomischen und physiologischen Gegebenheiten des Patienten vom Arzt geprüft werden; (b) Fehllage der Pleuradrainages: 1. Zu tiefes Einführen: Die Drainage verursacht bei Druck auf die parietale Pleura Brust- oder Schulterschmerzen, zudem ist Charnage in ihrer Ableitungsfunktion beeinträchtigt; 2. Extrathorakale Fehllage: Die Drainage ist an der Rippe vorbeigeglitten und befindet sich nun

im subcutanen oder submuskulären Gewebe. → Dies macht sich dadurch bemerkbar, dass sich die Flüssigkeitssäule im Drainagesystem nicht mehr atemsynchron verschiebt; 3. Intrapulmonale Fehllage: Diese Fehllage ist vorallem bei Verwachsungen möglich und stellt eine Lungenverletzung dar; 4. Verletzung von interkostalen Nerven und Gefäßen, welche am Unterrand der jeweiligen Rippe verlaufen. Empfehlung: Die Platzierung der Thoraxdrainage sollte stehts am Oberrand der jeweiligen Rippe verlaufen. Empfehlung: Die Platzierung der Thoraxdrainage sollte stehts am Oberrand erfügene folgen, um die Nerven und Gefäßen nicht zu verletzen; (c) Vor jedem Drainagevorgang ist eine Lagekontrolle des Katheters durchzuführen!; (d) Durchhängen der Schläuche / Sogminderung: Achten Sie darauf, dass die Schläuche nicht durchhängen, da sich in den Schlingen (Syphon) Flüssigkeiten oder Gekret sammelt, was den Sog vermindert; (e) Infektionen / Entzündungen (z.B. an der Purktionsstelle, intrapleurale Verletzung: Alle Purktionsstelle, intrapleurale Verletzung oder Nervenschädigungen; (f) Bitutungen; (f) Keilsdaußeschwerden beim Absaugen von zur großen Pleuraergussmengen; (f) Pheumothorax bei fehlenhatter Anwendung; (k) Bei einer Pleuradrainage ist zur Absaugung sowie zur Auflrechterhaftung des Intrapleuraldrucks ein Sog von -10 bis -20 cm H₂O am Patienten ausriechend. Sofern klinisch nicht notwendig, sollten keine negativen Drücke von über -50 cm H₂O am Patienten ausriechend. Sofern klinisch nicht notwendig, sollten keine negativen Drücke von über -50 cm H₂O am Patienten ausriechend. Sofern klinisch nicht notwendig, sollten keine negativen Drücke von über -50 cm H₂O am Patienten ausriechend. Sofern klinisch nicht notwendig, sollten keine negativen Drücke von über -50 cm H₂O am Patienten ausriechend. Sofern klinisch nicht notwendig, sollten keine niedigeres Sognivau notwendig sein. Es empfiehlt sich bei Kindern und Neugeborenen einen Sog von -5 bis -10 cm H₁O am Patienten anzeilegen zu Lungerweitetzungen, zur Verletzung von umliegen

endungsschritte:

Offinen Sie die Verpackung und entnehmen Sie die Komponenten (→ Bild 1: möglicher Verpackungsinhalt).

Entfernen Sie vorsichtig das Schutzrohr von der Punktionsnadel (→ Bild 2).

Überprüfen Sie die Beweglichkeit zwischen Katheter und Punktionsnadel durch leichtes Drehen der Nadel (→ Bild 3).

Schileßen Sie den DWH in Katheter-Richtung (Off-Stellung in Richtung Metallrohranschluss vom DWH) (→ Bild 4).

Legen Sie die Punktionsstelle in Abhängigkeit von der Indikation und der vorher bestimmten Lokalisation des abzusaugenden Mediums fest (z.B. durch bildgebende Verfahren).

Desinfüzeren Sie der Punktionsstelle und Kihnern Sie eine Lokalanisäthesie durch.

Achtung: Verwenden Sie ausschließlich Desinfektionsmittel, die auf Alkohol- oder Iodbasis basieren. Andere Desinfektionsmittel können bei Kontakt mit dem Katheter zu einer Schwächung des Materials führen, welche die Eigenschaften des Katheters beeinträchtigen könnten. Dies ekann zu Undichtigkeiten oder Luftaspiration führen. Führen Sie die Punktion durch rotierendes Vorschieben durch. Dies ertöknigt eine Stichnizsion (→ Bild 5). Unterstützend kann zur genauen Positionierung eine Ultraschalluntersuchung hilfreich sein.

Bei Erreichen des Pleuraraums:

a) wenn der Pleuradruck negativ ist, kann es sein, dass sich die Schubhülle entweicht und die Schubhülle sich sichtbar zusammenzieht (→ Bild 6).

b) wenn der Pleuradruck positiv ist, kann es sein, dass sich die Schubhülle ent Luft oder Ergussmasse füllt (→ Bild 7).

Schieben Sie den mit seitlichen Augen versehenen Pleuradrain in der gewünschten Länge in die Brustwand, mindestens jedoch bis zum Verschwinden der Doppelmarkierung auf dem Katheter in der Punktionskanile (→ Bild 13).

Achtung: Ziehen Sie den Katheter niemals durch die Nadel zurück, da die Gefahr besteht, dass der Katheter durch der Kundel abgeschert wird oder Material des Katheters abgeschliffen wird und somit der Katheter undlicht wird oder Kunststoffparilkel in den Patienten gelangen können (→ Bild 13).

Konnektieren Sie den Katheter n bestellt ducht um knight in der Auffangbeutels!

(→ Bild 16) Unterschiedliche Ausführungen des Ventils sind möglich.

Befestigen Sie den Katheter an einer geeigneten Stelle. Der Katheter muss so befestigt werden, dass er sich nicht von der Verbindung am Körper des Patienten lösen kann (→ Bild 17 / 18).

Achtung: Erst nach dieser Fixierung darf die Befestigung aus Punkt 11 gelöst werden.

Überprüfen Sie bei Bedarf die Position des Katheters durch bildgebende Verfahren.

Uberprüfen Sie bei Bedarf die Position des Katheters durch bildgebende Verfahren.
Starten Sie die Anwendung.
Nach abgeschlossener Anwendung lösen Sie die Fixierung und halten Sie den Katheter fest.
Achtung: Halten Sie den Katheter beim und nach dem Lösen der Fixierung unbedingt fest, damit er nicht durch einen eventuellen Unterdruck in den Pleuraspalt gezogen werden kann! (

Bild 19)
Ziehen Sie den Katheter vorsichtig aus dem Patienten und schützen Sie unmittelbar danach die Punktionsstelle (z.B. mit Mulltupfer und Verband) (

Bild 20).

Achtung: Ein unmittelbarer Verschluss der Punktionsstelle (z.B. mit Mulltupfer und Verband) ist unerlässlich, um einen erneuten Pneumothorax sowie Infektionen zu vermeiden.

Je nach angelegtem Sog erlaubt der Drain bis zu 0,2 Liter Flüssigkeit pro Minute abzusaugen

Entsorgung:

Nach dem Einsatz ist das Produkt entsprechend den Vorschriften für infektiösen Abfall bzw. entsprechend den nationalen oder regionalen Bestimmungen zu entsorgen. Bei der Entsorgung von scharfkantigen Produkten (z.B. Punktionsnadel) besteht Schnittgefahr mit der Folge von potentiellen Infektionen und mikrobiologischen Gefahren.

Haftungsausschluss:
Aufgrund der biologischen Unterschiede der Patienten kann die Wirksamkeit nicht uneingeschränkt garantiert werden. Da wir keine Kontrolle über die Gebrauchsbedingungen, Diagnose- und Indikationsstellung sowie Anwendung und Benutzung des Produktes haben, können wir weder den Erfolg garantieren noch können wir das Auftreten von Nebenwirkungen ausschließen. Intra special catheters GmbH übernimmt keinertei Häftung für Schäden oder Verletzungen jeglicher Art, die durch unsachgemäßen Gebrauch, Wiederverwendung oder Veränderungen des Produktes entstehen.

Symbole: Nicht alle der folgenden aufgeführten Symbole sind zwingend für ein Produkt zutreffend. Die Kennzeichnung des Produkts bzw die Kennzeichnung der Verpackung ist maßgebend. Die auf der Verpackung und dem Etikett verwendeten Symbole haber



Weitere Informationen zum Produkt können unter den angegebenen Kontaktdaten eingesehen werden.



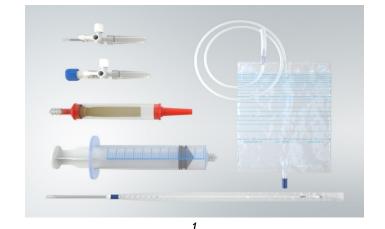
intra special catheters GmbH
Oststraße 2 - D-66780 Rehlingen-Siersburg
www.intra-online.de
Fel.: +49 / 68 35 / 92 26 - 0

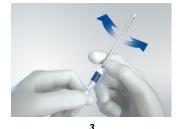


IFU 11308 MDD

PNEUMOCATH® / NEO-PNEUMOCATH® Drainagekatheter / Drainage Set

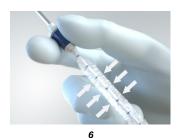




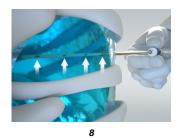






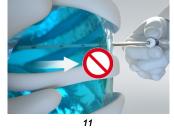


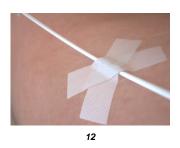


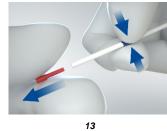




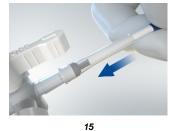










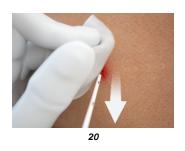












(NEO-)PNEUMOCATH® Drainage Set: Sterile Behandlungseinheit Artikel 12 Richtlinie 93/42 EWG Benannte Stelle: TÜV NORD CERT GmbH (€ 0044