

INDICATION FOR USE

AtiCr© cryoCry ablation probe is a sterile, single use device intended for use in blocking pain by temporarily ablating intercostal sympathetic nerves.

CONTRAINDICATIONS

There are no known contraindications.

SYSTEM DESCRIPTION

The AtiCr© cryoCry system creates cryoablation lesions in tissue by delivering a cryogenic Nitrous Oxide (N₂O) energy source from the console to the tip of the connected probe. The system provides controlled lesion forming temperature that is below -40°C.

The system is comprised of the following components:

- 1. Single-use cryoablation probe (referred to hereafter as PROBE) and optional foot pedal (referred to hereafter as TOOL).
- 2. AtiCr© cryoCry BOX (referred to hereafter as CONSOL) and a firming tool footswitch.
- 3. N₂O cylinder (not provided), gas line hose, exhaust hose, and cylinder handle band.

PRODUCT DESCRIPTION

The PROBE is a single-use device. The probe shaft is malleable and supports forming by the user via the supplied TOOL.

PACKAGE CONTENTS

- 1. One (1) PROBE
- 2. One (1) TOOL

The PROBE and TOOL are supplied STERILE and NON-PROGRENIC in unopened, undamaged packages. For single use only, do not re-sterilize, do not Re-use.

Intended User Profile: Board-certified MDs (intabaly cardiac surgeons, thoracic surgeons, general surgeons, trauma surgeons, vascular surgeons, pediatric surgeons. *This is not a comprehensive list of all specialties applicable to the device's intended use.)

NONCOMPLIANCE

This instruction refers to features of the PROBE as follows (See Figure 1).

(1) Malleable	(6) TOOL
(2) Temperature Connectors	(7) Gas Inlet Connector
(3) Retractable Handle	(8) Gas Exhaust Connector
(4) Rigid PROBE Shaft	(9) Tabling
(5) Malleable Section of PROBE	

Read all instructions carefully prior to using the device.
Please refer to the CryoCry BOX (ACM) for Console Settings, Cautions, product description, flow rates, and features.
Use of the PROBE should be limited to properly trained and qualified medical personnel.
Improper use of this device may lead to device malfunction, failure to provide intended therapy, and/or serious injury.

DEVIC US INSTRUCTIONS
SETTING UP THE SYSTEM

CAUTION: The PROBE is only compatible with the AtiCr© cryoCry BOX. Do not use the PROBE with any other system, to prevent injury and/or equipment damage.

CAUTION: Do not restrict, hook, clamp, or otherwise damage the Malleable Section of PROBE or tubing, as this may interrupt the gas supply path, preventing the PROBE from properly heating and/or defrosting.

CAUTION: Follow standard guidelines for the safe handling and high-pressure gas tanks.

CAUTION: Nitrous Oxide gas must be safely exhausted. Follow standard hospital guidelines for allowable concentration and proper venting.

If for any reason this product may be returned to AtiCr©, Inc., a return goods authorization (RGA) number is required from AtiCr©, Inc. Before shipping, if the product has been in contact with blood or body fluids, it must be thoroughly cleaned and disinfected before shipping. It should be shipped either in original carton or an equivalent carton, to prevent damage during shipment, and should be properly labeled with an RGA number and an indication of the biohazardous nature of the contents of shipping instructions for cleaning and materials, including appropriate shipping containers, proper labeling, and an RGA number may be obtained from AtiCr©, Inc.

DISCLAIMER STATEMENTS

We use reasonable precaution for approving the acceptable condition of this product before it is used, and for ensuring that the product is used in the manner described in these instructions for use, including but not limited to, ensuring that the product is used as intended.

Under no circumstances will AtiCr©, Inc. be responsible for any incidental, special or consequential loss, damage, or expense, which is not the deliberate misuse or use of this product, including, any loss, damage, or expense which is related to personal injury or damage to property.

TROUBLESHOOTING

PROBLEM	POSSIBLE CAUSE	SOLUTION
PROBE does not reach desired defect temperature after three.	Plugged gas supply path.	Manually defrost by applying warm saline to tissue and probe (see Section 5.3).
PROBE does not reach proper temperature.	Empty or low N ₂ O cylinder.	Gas inlet low or empty N ₂ O cylinder.
	Gas not flowing; tubing is restricted.	Verify PROBE tubing is not pinched.
	Gas leak at PROBE Shaft or tubing.	Replace PROBE.
	N ₂ O tank valve closed.	Fully open N ₂ O tank valve.

CONSOLE displays “---”.
Thermoprobe Connectors not fully plugged into the CONSOL.

PROBE internal wires are broken.
Replace PROBE.

CONSOLE reads positive temperature during ablation.
Plug Thermoprobe Connectors into the matching colored CONSOL Ports.

CONSOLE displays fault code, error code, maintenance needed, or low cylinder pressure light.
See CONSOL User's Manual.

CAUTION: Ensure the CONSOL is in Ready Mode before attempting to connect the PROBE. The sudden release of pressurized gas may cause the PROBE to recoil, which may injure the operator or patient.

When the CONSOL is in Ready Mode (see Figure 4), connect the PROBE Connectors to the CONSOL Ports as follows (See Figure 2):

- a) Insert the blue Gas Inlet Connector into the blue Inlet Port.
- b) Push pulling back the locking lever on the orange Exhaust Port. Insert the orange Gas Exhaust Connector, then release the locking lever.

For a cryoCry device, attach hand and rigid PROBE shaft to expose Malleable Section of PROBE. See Figure 3: Handle and Rigid PROBE Shaft Retention.

NOTE: When connected correctly, the ACM will display current PROBE temperature. If not connected, the ACM will display -E.

FORMING THE MALLEABLE SECTION OF THE PROBE TO THE DESIRED SHAPE

NOTE: The Malleable Section of PROBE should only be formed using the TOOL, which maintains a safe bending radius of 13 mm or greater.

NOTE: Use steady firm pressure while forming rather than quick, intense force.

NOTE: If the same bend is created in a different plane, do not twist the Malleable Section of PROBE; re-stabilize the Malleable section of PROBE and create the same bend in the desired plane.

WARNING: Forming the Malleable Section of PROBE in any way other than indicated in the following instructions can damage the PROBE and potentially cause tissue damage.

Do not bend Malleable Section of PROBE during FREEZE or DEFROST Mode. An can cause a high pressurized gas leak that can potentially lead to tissue perforation, unintended damage, or injury to user.

CAUTION: Repetitive bends in the same location could damage the Malleable Section of PROBE causing device malfunction.

CAUTION: Disconnect use immediately if a breach in the PROBE is suspected, to avoid the release of pressurized N₂O gas and injury to the patient or user.

Prior to forming, ensure the CONSOL is in READY Mode per Figure 6.

For a cryoCry device, attach hand and rigid PROBE shaft to expose Malleable Section of PROBE. See Figure 3: Handle and Rigid PROBE Shaft Retention.

The Malleable Section of PROBE has a limited flexibility; if greater than 8 bends are intended, it is recommended to use a second PROBE. It is always recommended to use the TOOL to create desired bends. The TOOL has two coils, the smaller end radius is 13 mm and the larger end radius is 26 mm.

Typical procedures may require the following bend profiles created with the use of the TOOL, as illustrated in Figure 4.

FORMING THE RIGID PROBE SHAFT

CAUTION: The distal end of the Rigid PROBE Shaft should not be bent more than 5 cm (2.0 inches) from straight, as shown in Figure 5.

CAUTION: Repetitive bends in the same location could cause damage to the Rigid PROBE Shaft.

CAUTION: Disconnect use immediately if a breach in the PROBE is suspected, to avoid the release of pressurized N₂O gas and injury to the patient or user.

When the CONSOL is in Ready Mode (see Figure 4), connect the PROBE Connectors to the CONSOL Ports as follows (See Figure 2):

- 1. Push to forming, ensure the CONSOL is in READY Mode per Figure 6.
- 2. For a cryoCry device, attach hand and rigid PROBE shaft to expose Malleable Section of PROBE. See Figure 3: Handle and Rigid PROBE Shaft Retention.

The Malleable Section of PROBE has a limited flexibility; if greater than 8 bends are intended, it is recommended to use a second PROBE. It is always recommended to use the TOOL to create desired bends. The TOOL has two coils, the smaller end radius is 13 mm and the larger end radius is 26 mm.

Typical procedures may require the following bend profiles created with the use of the TOOL, as illustrated in Figure 4.

FORMING THE RIGID PROBE SHAFT

CAUTION: The distal end of the Rigid PROBE Shaft should not be bent more than 5 cm (2.0 inches) from straight, as shown in Figure 5.

CAUTION: Repetitive bends in the same location could damage the Malleable Section of PROBE causing device malfunction.

CAUTION: Disconnect use immediately if a breach in the PROBE is suspected, to avoid the release of pressurized N₂O gas and injury to the patient or user.

When the CONSOL is in Ready Mode (see Figure 4), connect the PROBE Connectors to the CONSOL Ports as follows (See Figure 2):

- a) Insert the blue Gas Inlet Connector into the blue Inlet Port.
- b) Push pulling back the locking lever on the orange Exhaust Port. Insert the orange Gas Exhaust Connector, then release the locking lever.

For a cryoCry device, attach hand and rigid PROBE shaft to expose Malleable Section of PROBE. See Figure 3: Handle and Rigid PROBE Shaft Retention.

NOTE: When connected correctly, the ACM will display current PROBE temperature. If not connected, the ACM will display -E.

FORMING THE MALLEABLE SECTION OF THE PROBE TO THE DESIRED SHAPE

NOTE: The Malleable Section of PROBE should only be formed using the TOOL, which maintains a safe bending radius of 13 mm or greater.

NOTE: Use steady firm pressure while forming rather than quick, intense force.

NOTE: If the same bend is created in a different plane, do not twist the Malleable Section of PROBE; re-stabilize the Malleable section of PROBE and create the same bend in the desired plane.

WARNING: Forming the Malleable Section of PROBE in any way other than indicated in the following instructions can damage the PROBE and potentially cause tissue damage.

Do not bend Malleable Section of PROBE during FREEZE or DEFROST Mode. An can cause a high pressurized gas leak that can potentially lead to tissue perforation, unintended damage, or injury to user.

CAUTION: Repetitive bends in the same location could damage the Malleable Section of PROBE causing device malfunction.

CAUTION: Disconnect use immediately if a breach in the PROBE is suspected, to avoid the release of pressurized N₂O gas and injury to the patient or user.

When the CONSOL is in Ready Mode (see Figure 4), connect the PROBE Connectors to the CONSOL Ports as follows (See Figure 2):

- a) Insert the blue Gas Inlet Connector into the blue Inlet Port.
- b) Push pulling back the locking lever on the orange Exhaust Port. Insert the orange Gas Exhaust Connector, then release the locking lever.

For a cryoCry device, attach hand and rigid PROBE shaft to expose Malleable Section of PROBE. See Figure 3: Handle and Rigid PROBE Shaft Retention.

NOTE: When connected correctly, the ACM will display current PROBE temperature. If not connected, the ACM will display -E.

When the CONSOL is in Ready Mode (see Figure 4), connect the PROBE Connectors to the CONSOL Ports as follows (See Figure 2):

- a) Insert the blue Gas Inlet Connector into the blue Inlet Port.
- b) Push pulling back the locking lever on the orange Exhaust Port. Insert the orange Gas Exhaust Connector, then release the locking lever.

For a cryoCry device, attach hand and rigid PROBE shaft to expose Malleable Section of PROBE. See Figure 3: Handle and Rigid PROBE Shaft Retention.

NOTE: When connected correctly, the ACM will display current PROBE temperature. If not connected, the ACM will display -E.

FORMING THE MALLEABLE SECTION OF THE PROBE TO THE DESIRED SHAPE

NOTE: The Malleable Section of PROBE should only be formed using the TOOL, which maintains a safe bending radius of 13 mm or greater.

NOTE: Use steady firm pressure while forming rather than quick, intense force.

NOTE: If the same bend is created in a different plane, do not twist the Malleable Section of PROBE; re-stabilize the Malleable section of PROBE and create the same bend in the desired plane.

WARNING: Forming the Malleable Section of PROBE in any way other than indicated in the following instructions can damage the PROBE and potentially cause tissue damage.

Do not bend Malleable Section of PROBE during FREEZE or DEFROST Mode. An can cause a high pressurized gas leak that can potentially lead to tissue perforation, unintended damage, or injury to user.

CAUTION: Repetitive bends in the same location could damage the Malleable Section of PROBE causing device malfunction.

CAUTION: Disconnect use immediately if a breach in the PROBE is suspected, to avoid the release of pressurized N₂O gas and injury to the patient or user.

When the CONSOL is in Ready Mode (see Figure 4), connect the PROBE Connectors to the CONSOL Ports as follows (See Figure 2):

- a) Insert the blue Gas Inlet Connector into the blue Inlet Port.
- b) Push pulling back the locking lever on the orange Exhaust Port. Insert the orange Gas Exhaust Connector, then release the locking lever.

For a cryoCry device, attach hand and rigid PROBE shaft to expose Malleable Section of PROBE. See Figure 3: Handle and Rigid PROBE Shaft Retention.

NOTE: When connected correctly, the ACM will display current PROBE temperature. If not connected, the ACM will display -E.

When the CONSOL is in Ready Mode (see Figure 4), connect the PROBE Connectors to the CONSOL Ports as follows (See Figure 2):

- a) Insert the blue Gas Inlet Connector into the blue Inlet Port.
- b) Push pulling back the locking lever on the orange Exhaust Port. Insert the orange Gas Exhaust Connector, then release the locking lever.

For a cryoCry device, attach hand and rigid PROBE shaft to expose Malleable Section of PROBE. See Figure 3: Handle and Rigid PROBE Shaft Retention.

NOTE: When connected correctly, the ACM will display current PROBE temperature. If not connected, the ACM will display -E.

When the CONSOL is in Ready Mode (see Figure 4), connect the PROBE Connectors to the CONSOL Ports as follows (See Figure 2):

- a) Insert the blue Gas Inlet Connector into the blue Inlet Port.
- b) Push pulling back the locking lever on the orange Exhaust Port. Insert the orange Gas Exhaust Connector, then release the locking lever.

For a cryoCry device, attach hand and rigid PROBE shaft to expose Malleable Section of PROBE. See Figure 3: Handle and Rigid PROBE Shaft Retention.

NOTE: When connected correctly, the ACM will display current PROBE temperature. If not connected, the ACM will display -E.

When the CONSOL is in Ready Mode (see Figure 4), connect the PROBE Connectors to the CONSOL Ports as follows (See Figure 2):

- a) Insert the blue Gas Inlet Connector into the blue Inlet Port.
- b) Push pulling back the locking lever on the orange Exhaust Port. Insert the orange Gas Exhaust Connector, then release the locking lever.

For a cryoCry device, attach hand and rigid PROBE shaft to expose Malleable Section of PROBE. See Figure 3: Handle and Rigid PROBE Shaft Retention.

NOTE: When connected correctly, the ACM will display current PROBE temperature. If not connected, the ACM will display -E.

When the CONSOL is in Ready Mode (see Figure 4), connect the PROBE Connectors to the CONSOL Ports as follows (See Figure 2):

- a) Insert the blue Gas Inlet Connector into the blue Inlet Port.
- b) Push pulling back the locking lever on the orange Exhaust Port. Insert the orange Gas Exhaust Connector, then release the locking lever.

For a cryoCry device, attach hand and rigid PROBE shaft to expose Malleable Section of PROBE. See Figure 3: Handle and Rigid PROBE Shaft Retention.

Use the press activation button to engage FREEZE Mode for the desired length of time. The system will automatically cycle from FREEZE to DEFROST after the Ablation Time has expired.

WARNING: Use care to avoid PROBE movement while cryoablation is present, to prevent inadvertent tissue damage.

CAUTION: When using a standard off-of-shelf nerve stimulator, read all of the manufacturer's instructions carefully prior to using the device. Failure to follow instructions may lead to injury and may result in improper function of the device.

Wait until the PROBE temperature has warmed to above 0 °C before attempting to remove the Malleable Section of PROBE from the ablation site or moving the Rigid PROBE Shaft.

CAUTION: Use care while the CONSOL is in Defrost Mode, as during N₂O gas venting, the PROBE may not sufficiently cool cryoablation.

NOTE: If PROBE does not reach desired DEFROST temperature, apply warm, sterile, saline to the tissue and the PROBE area as recommended.

When the CONSOL is in Ready Mode and the PROBE is above 0 °C, repeat steps (1) to (16) to create additional cryoablation.

Cryoablation can be repeated to be performed 2 levels above the incision(s), at incision(s), and 2 levels below the incision(s).

Clear N₂O Cylinder to turn the Valve fully clockwise.

Pull the red N₂O Manual Exhaust Knob or press the N₂O Exhaust Switch on the back of the CONSOL to fully depressurize the system.

Ensure the CONSOL is in Ready Mode and the PROBE is above 0 °C, repeat steps (1) to (16) to create additional cryoablation.

Cryoablation can be repeated to be performed 2 levels above the incision(s), at incision(s), and 2 levels below the incision(s).

Clear N₂O Cylinder to turn the Valve fully clockwise.

Pull the red N₂O Manual Exhaust Knob or press the N₂O Exhaust Switch on the back of the CONSOL to fully depressurize the system.

Ensure the CONSOL is in Ready Mode and the PROBE is above 0 °C, repeat steps (1) to (16) to create additional cryoablation.

Cryoablation can be repeated to be performed 2 levels above the incision(s), at incision(s), and 2 levels below the incision(s).

Clear N₂O Cylinder to turn the Valve fully clockwise.

Pull the red N₂O Manual Exhaust Knob or press the N₂O Exhaust Switch on the back of the CONSOL to fully depressurize the system.

Ensure the CONSOL is in Ready Mode and the PROBE is above 0 °C, repeat steps (1) to (16) to create additional cryoablation.

Cryoablation can be repeated to be performed 2 levels above the incision(s), at incision(s), and 2 levels below the incision(s).

Clear N₂O Cylinder to turn the Valve fully clockwise.

Pull the red N₂O Manual Exhaust Knob or press the N₂O Exhaust Switch on the back of the CONSOL to fully depressurize the system.

Ensure the CONSOL is in Ready Mode and the PROBE is above 0 °C, repeat steps (1) to (16) to create additional cryoablation.

Cryoablation can be repeated to be performed 2 levels above the incision(s), at incision(s), and 2 levels below the incision(s).

Clear N₂O Cylinder to turn the Valve fully clockwise.

Pull the red N₂O Manual Exhaust Knob or press the N₂O Exhaust Switch on the back of the CONSOL to fully depressurize the system.

Ensure the CONSOL is in Ready Mode and the PROBE is above 0 °C, repeat steps (1) to (16) to create additional cryoablation.

Cryoablation can be repeated to be performed 2 levels above the incision(s), at incision(s), and 2 levels below the incision(s).

Clear N₂O Cylinder to turn the Valve fully clockwise.

Pull the red N₂O Manual Exhaust Knob or press the N₂O Exhaust Switch on the back of the CONSOL to fully depressurize the system.

Ensure the CONSOL is in Ready Mode and the PROBE is above 0 °C, repeat steps (1) to (16) to create additional cryoablation.

Cryoablation can be repeated to be performed 2 levels above the incision(s), at incision(s), and 2 levels below the incision(s).

Clear N₂O Cylinder to turn the Valve fully clockwise.

Pull the red N₂O Manual Exhaust Knob or press the N₂O Exhaust Switch on the back of the CONSOL to fully depressurize the system.

Ensure the CONSOL is in Ready Mode and the PROBE is above 0 °C, repeat steps (1) to (16) to create additional cryoablation.

Cryoablation can be repeated to be performed 2 levels above the incision(s), at incision(s), and 2 levels below the incision(s).

Clear N₂O Cylinder to turn the Valve fully clockwise.

Pull the red N₂O Manual Exhaust Knob or press the N₂O Exhaust Switch on the back of the CONSOL to fully depressurize the system.

Ensure the CONSOL is in Ready Mode and the PROBE is above 0 °C, repeat steps (1) to (16) to create additional cryoablation.

Cryoablation can be repeated to be performed 2 levels above the incision(s), at incision(s), and 2 levels below the incision(s).

Clear N₂O Cylinder to turn the Valve fully clockwise.

Pull the red N₂O Manual Exhaust Knob or press the N₂O Exhaust Switch on the back of the CONSOL to fully depressurize the system.

Ensure the CONSOL is in Ready Mode and the PROBE is above 0 °C, repeat steps (1) to (16) to create additional cryoablation.

Cryoablation can be repeated to be performed 2 levels above the incision(s), at incision(s), and 2 levels below the incision(s).

Clear N₂O Cylinder to turn the Valve fully clockwise.

Pull the red N₂O Manual Exhaust Knob or press the N₂O Exhaust Switch on the back of the CONSOL to fully depressurize the system.

Ensure the CONSOL is in Ready Mode and the PROBE is above 0 °C, repeat steps (1) to (16) to create additional cryoablation.

Cryoablation can be repeated to be performed 2 levels above the incision(s), at incision(s), and 2 levels below the incision(s).

Clear N₂O Cylinder to turn the Valve fully clockwise.

Pull the red N₂O Manual Exhaust Knob or press the N₂O Exhaust Switch on the back of the CONSOL to fully depressurize the system.

Ensure the CONSOL is in Ready Mode and the PROBE is above 0 °C, repeat steps (1) to (16) to create additional cryoablation.

Cryoablation can be repeated to be performed 2 levels above the incision(s), at incision(s), and 2 levels below the incision(s).

Clear N₂O Cylinder to turn the Valve fully clockwise.

Pull the red N₂O Manual Exhaust Knob or press the N₂O Exhaust Switch on the back of the CONSOL to fully depressurize the system.

Ensure the CONSOL is in Ready Mode and the PROBE is above 0 °C, repeat steps (1) to (16) to create additional cryoablation.

ATTENZIONE: l'estremità distale dell'estremità della SOND non deve essere piegata più di 5 cm (2.0 pollici) dalla posizione dritta, come illustrato in Figura 5.

ATTENZIONE: Evitare piegature della estremità punto possono causare danni all'estremità della SOND.

UTILIZZO DELLA SOND PER LA CRIABILAZIONE

NOTA: La SOND esegue un'ablazione del tessuto tramite l'energia criogenica fornita alla sezione malleabile della SOND. La criosezione della sezione malleabile della SOND è limitata per il tempo più a lungo possibile quando la SOND raggiunge una temperatura pari o inferiore a 0 °C. Al fine parti della SOND, compresa l'estremità della SOND, possono raggiungere temperatura molto basse e devono essere marcate con la dovuta attenzione.

ATTENZIONE: non utilizzare la SOND se danneggiata, in quanto potrebbe causare un malfunzionamento del dispositivo. La SOND ha una durata limitata, se non necessari più di 14 cicli di congelamento/sgonciamento, si consiglia di utilizzare una seconda SOND.

9. Con la SOND in aria, adattare il sistema con un ciclo di pre-congelamento: impostare il timer di ablazione della SOND a 30 secondi e premere il pulsante di attivazione per attivare il modalità CONGELAMENTO. Assicurarsi che il sistema passi da CONGELAMENTO a SCONGELAMENTO, o avanzare manualmente tramite il pulsante di attivazione.

10. Durante il ciclo di CONGELAMENTO, si è sono perfette nel concetto di approvazione bsa nel concetto di scarico anastomosi, si avvertirà un rumore di fuga di gas e/o formata del ghiaccio su tessuto. Prima di continuare la procedura, sostituire il dispositivo.

AVVERTENZA
Assicurarsi che la CONSOL è in modalità PRONTO e che la temperatura della SOND sia superiore a 0 °C prima di entrare in contatto con il tessuto, per evitare una criosezione involontaria.

- Impostare il timer di ablazione sul tempo di ablazione desiderata. Il timer è preimpostato su un valore predefinito di 120 secondi.
- Avvicinare la SOND al sito di ablazione interessato:
 - Identificare il sito del nervo periferico interessato.
 - Condurre la sezione malleabile della SOND sul punto interessato attraverso un'apertura di dimensioni adeguate.
 - Subito dietro controllo visivo, collocare la SOND a contatto con il tessuto interessato.

AVVERTENZA
Per non danneggiare il tessuto, non utilizzare la SOND esercitando una forza eccessiva.

Evitare il contatto diretto della SOND con il tessuto polmonare per evitare il possibile rischio di pneumotorace. Le ablazioni dei nervi intercostali dovrebbero avvenire ad almeno 2 cm dai gangli della radice dorsale e 4 cm dalla base della colonna vertebrale per prevenire danni alla radice simplica.

Se si esegue l'ablazione dei nervi intercostali, assicurarsi che la sezione malleabile della SOND è fatta rigidamente da una fascina del tronco simpatico, o al vertice dell'8° spazio intercostale, data il rischio di riorganizzare dei muscoli addominali.

13. Utilizzando l'improntatura esattissima, esercitare una leggera pressione sulla sezione malleabile della SOND ed evitare qualsiasi movimento della SOND finché il ciclo di congelamento non è concluso.

14. Sotto diretto controllo visivo, assicurarsi che la sezione malleabile della SOND è fatta rigidamente da una fascina in contatto con altre strutture anatomiche non destinate all'ablazione. Può essere utilizzata nel sito di incisione una barriera isolante, come un trocar per uso toracico, per evitare criosezione e/o crioblastazione involontaria.

AVVERTENZA
Prima di entrare in modalità Congelamento, verificare sempre che il funzionamento della sezione malleabile della SOND sia quello desiderato e che non vi sia contatto indesiderato del tessuto con la sezione malleabile della SOND o con l'estremità della SOND, per evitare criosezione e/o crioblastazione involontaria.

15. Premere il pulsante di attivazione per entrare la modalità CONGELAMENTO per il periodo di tempo desiderato. Il sistema lavora automaticamente da CONGELAMENTO a SCONGELAMENTO allo scade del tempo di ablazione.

AVVERTENZA
Fare attenzione per evitare movimenti della SOND mentre è in corso la crioblastazione, per prevenire danni involontari ai tessuti.

ATTENZIONE: quando si utilizza uno stimolatore nervoso standard generico, leggere attentamente tutte le istruzioni del produttore prima di utilizzare il dispositivo. La mancanza osservanza delle istruzioni potrebbe causare lesioni, nonché un malfunzionamento del dispositivo.

16. Attendere che la temperatura della SOND sia salita al di sopra di 0 °C prima di tentare di rimuovere la sezione malleabile della SOND dal sito di ablazione o di spostare l'estremità della SOND.

ATTENZIONE: L'ave attenzione mentre la CONSOL è in modalità Sgonciamento. In quanto durante lo sfuso del N₂O la SOND potrebbe raffreddarsi tanto da causare criosezione.

NOTA: se la SOND non raggiunge la temperatura desiderata di SCONGELAMENTO, applicare la quantità necessaria di soluzione SODIA tripla al tessuto e alla zona della SOND.

17. Una volta che la CONSOL è in modalità Pronto e la temperatura della SOND è superiore a 0 °C, ripetere il passaggio da (1) a (15) per creare ulteriori lesioni da crioblastazione.

- Si consiglia di eseguire le crioblastazioni 2 livelli sopra l'incisione e le incisioni, in corrispondenza dell'incisione o delle incisioni e 2 livelli sotto l'incisione o le incisioni.

SCOLLEGAMENTO E INTERRUZIONE DELLA SOND
18. Chiudere la bombola di N₂O mantenendo completamente la valvola in senso orario.

19. Trarre la manopola rossa di scarico manuale della SOND (N₂O) e premere l'interruttore di scarico dell'N₂O dal retro della CONSOL per rilasciare il sistema completamente.

ATTENZIONE: assicurarsi che la CONSOL sia in modalità Pronto prima di tentare di collegare la SOND. L'improvviso scarico di gas pressurizzato potrebbe far crioblastare la SOND, ferendo l'operatore o il paziente.

20. Scollegare la SOND dalla CONSOL e gettarla.

AVVERTENZA
Non trattare né riutilizzare la SOND. Il riutilizzo potrebbe causare lesioni al paziente o trasmissione di patologie infettive tra i pazienti.

SMALTIMENTO

Il smaltimento deve essere eseguito con cura. Dopo che la SOND è stata scollegata dalla CONSOL, gettare la SOND. Attenersi alle disposizioni delle amministrazioni locali o nazionali e riciclare la SOND in conformità alle disposizioni in materia.

RESTITUZIONE DEL PRODOTTO USATO

Se per una ragione qualunque è necessario restituire il prodotto ad AtFirec, Inc., prima della spedizione è necessario richiedere un numero di autorizzazione per la restituzione del prodotto (ritornare presso autorizzazione, NA) ad AtFirec, Inc. Se si può restituire a contatto con sangue o fluidi corporei, prima di essere smaltito deve essere pulito e disinfettato accuratamente. Specificare nell'etichetta originale e in una lettera, per evitare danni durante la spedizione, deve inoltre essere compilato un preventivo di elenco dei difetti e indicare il numero e il tipo di natura e rischio biologico del contenuto della spedizione. Da AtFirec, Inc. è possibile ottenere istruzioni per la pulizia e i materiali, compatibili contenitori appropriati per le spedizioni, etichette corrette e un numero di RGA.

DICHIARAZIONE LIBERATORIA

Critico si assume la responsabilità di verificare che le condizioni di questo prodotto siano accettabili prima dell'uso e di utilizzare il prodotto venga utilizzato solo nel modo descritto nelle presenti istruzioni per l'uso, tra le quali, a titolo esemplificativo, assicurare che il prodotto non venga riutilizzato.

9. In nessuna circostanza AtFirec, Inc., verrà ritenuta responsabile di qualsiasi perdita, danno o spesa straordinaria, speciale o consequenziale, che si risultano di un uso improprio o del riutilizzo deliberato di un dispositivo, tra cui, ma non limitati a, lesioni, perdite o spese che siano commesse lesioni personali o danni alla proprietà.

PROBLEMA	CAUSA POTENZIALE	SOLUZIONE
La SOND non raggiunge la temperatura desiderata di congelamento dopo il congelamento.	Pericolo di erogazione del gas acustico.	Scollegare manualmente applicando soluzione salina calda (30°C) alla punta della sonda secondo necessità.
La SOND non raggiunge la temperatura adeguata.	Bombola di N ₂ O vuota o quasi vuota. Il gas non fluisce o il tubo è ostruito.	Sostituire la bombola di N ₂ O vuota o quasi vuota. Verificare che il tubo della SOND non sia piegato.
La CONSOL visualizza "...-".	Freddo di gas nell'estremità della SOND o nel tubo. Valvola del servosterio di N ₂ O chiusa.	Sostituire la SOND. Aprire completamente la valvola del servosterio di N ₂ O.
La CONSOL rileva una temperatura errata.	I connettori della temperatura non sono correttamente inseriti nella CONSOL. I fili interni della SOND sono rotti.	Inserire i connettori della temperatura nella porta della CONSOL. Sostituire la SOND.
La CONSOL visualizza un codice di guasto di errore, la spia di manutenzione richiama e il basco personale della SOND.	Verificare il Manuale dell'utente della CONSOL.	Inserire i connettori della temperatura nelle porte della CONSOL di colori corrispondenti.

INDICAZIONI DI USO
La sonda di crioblastazione cryoC® di AtFirec è un dispositivo sterile di un solo uso destinato a bloccare il dolore mediante la ablazione termica dei nervi periferici interessati.

CONTRAINDICAZIONI

Se non sono contraindicazioni.

DESCRIZIONE DEL SISTEMA

Il sistema AtFirec cryoC® produce lesioni di crioblastazione in rigidità mediante il suministro de una fonte di energia criogenica di azoto nitroso (N₂O) dentro e a contatto con la punta di la sonda connessa. El sistema funziona a temperatura di congelamento di lesioni conosciute che si esecuta per debajo de -40° C.

Il sistema è stato fornito con i seguenti componenti:

- Sonda di crioblastazione di un solo uso (denominata in adelante SOND) y herramienta de forma (denominata en adelante HERRAMIENTO).
- Indicador cryoC® BOX (denominada en adelante CONSOL) y un pedel optico.
- Cilindro de gas de N₂O (no suministrado), manopla de la sonda e una faja, manopla de salida y banda calefactora del cilindro.

PROBLEMA	CAUSA POTENZIALE	SOLUZIONE
La SOND non raggiunge la temperatura desiderata di congelamento dopo il congelamento.	Pericolo di erogazione del gas acustico.	Scollegare manualmente applicando soluzione salina calda (30°C) alla punta della sonda secondo necessità.
La SOND non raggiunge la temperatura adeguata.	Bombola di N ₂ O vuota o quasi vuota. Il gas non fluisce o il tubo è ostruito.	Sostituire la bombola di N ₂ O vuota o quasi vuota. Verificare che il tubo della SOND non sia piegato.
La CONSOL visualizza "...-".	Freddo di gas nell'estremità della SOND o nel tubo. Valvola del servosterio di N ₂ O chiusa.	Sostituire la SOND. Aprire completamente la valvola del servosterio di N ₂ O.
La CONSOL rileva una temperatura errata.	I connettori della temperatura non sono correttamente inseriti nella CONSOL. I fili interni della SOND sono rotti.	Inserire i connettori della temperatura nella porta della CONSOL. Sostituire la SOND.
La CONSOL visualizza un codice di guasto di errore, la spia di manutenzione richiama e il basco personale della SOND.	Verificare il Manuale dell'utente della CONSOL.	Inserire i connettori della temperatura nelle porte della CONSOL di colori corrispondenti.

INSTRUCCIONES DE USO	ESPANOL
Sonda de crioblastación cryoC® cryoC®	

- Con el asa retráctil, aplique una suave presión a la sección maleable de la SOND y evite cualquier movimiento de la SOND hasta que se complete el ciclo de congelación.
- Apague el temporizador de ablación de tiempo de ablación deseado. El temporizador está preconfigurado en 120 segundos de forma que la SOND haga el lugar de ablación objetivo.

AVVERTENZA
Antes de aceptar el Modo Congelamiento, confirme siempre que la ablación de la sección maleable de la SOND o del cuerpo rígido de la SOND se está haciendo en contacto con otras estructuras anatómicas no destinadas a la ablación. Se puede utilizar una barrera aislante, como un trocar indicado para uso torácico, en el lugar de la incisión para evitar una criosección o crioblastación involuntaria.

PROBLEMA	CAUSA POTENZIALE	SOLUZIONE
La SOND non raggiunge la temperatura desiderata di congelamento dopo il congelamento.	Pericolo di erogazione del gas acustico.	Scollegare manualmente applicando soluzione salina calda (30°C) alla punta della sonda secondo necessità.
La SOND non raggiunge la temperatura adeguata.	Bombola di N ₂ O vuota o quasi vuota. Il gas non fluisce o il tubo è ostruito.	Sostituire la bombola di N ₂ O vuota o quasi vuota. Verificare che il tubo della SOND non sia piegato.
La CONSOL visualizza "...-".	Freddo di gas nell'estremità della SOND o nel tubo. Valvola del servosterio di N ₂ O chiusa.	Sostituire la SOND. Aprire completamente la valvola del servosterio di N ₂ O.
La CONSOL rileva una temperatura errata.	I connettori della temperatura non sono correttamente inseriti nella CONSOL. I fili interni della SOND sono rotti.	Inserire i connettori della temperatura nella porta della CONSOL. Sostituire la SOND.
La CONSOL visualizza un codice di guasto di errore, la spia di manutenzione richiama e il basco personale della SOND.	Verificare il Manuale dell'utente della CONSOL.	Inserire i connettori della temperatura nelle porte della CONSOL di colori corrispondenti.

DESCRIZIONE DEL SISTEMA
El sistema AtFirec cryoC® produce lesiones de crioblastación en rigididad mediante el suministro de una fuente de energía criogénica de óxido nítrico (N₂O) dentro de la consola hasta la punta de la sonda conectada. El sistema funciona a temperatura de congelamiento de lesiones conosciute que se ejecuta per debajo de -40° C.

PROBLEMA	POTENZIALE CAUSA	SOLUZIONE
A SOND non attinge a temperatura adeguata dopo il congelamento.	Circolo di fornimento di gas liquido.	Scollegare manualmente applicando una soluzione salina calda al rigido e a la sonda, conforme necessario.
A SOND non attinge a temperatura adeguata.	Cilindro de N ₂ O vuoto o con poca carga.	Substituir o cilindro de N ₂ O con poca carga ou vazio.
A SOND non attinge a temperatura adeguata.	Il gas non fluisce o il tubo è ostruito.	Verificare se la SOND non è stata rinchiusa.
A CONSOL visualizza "...-".	Freddo di gas nell'estremità della SOND o nel tubo.	Substituir a SOND.
A CONSOL visualizza un codice di guasto di errore, la spia di manutenzione richiama e il basco personale della SOND.	I connettori della temperatura non sono correttamente inseriti nella CONSOL. I fili interni della SOND sono rotti.	Ligar os conectores do termopar totalmente ligados à CONSOL. Substituir a SOND.
A CONSOL visualizza un codice di guasto di errore, la spia di manutenzione richiama e il basco personale della SOND.	Verificare se i connettori della temperatura non sono correttamente inseriti nella CONSOL. I fili interni della SOND sono rotti.	Ligar os conectores do termopar totalmente ligados à CONSOL de cores correspondentes.

CONTRAINDICAZIONI
Se non sono contraindicazioni.

DESCRIZIONE DEL SISTEMA
Il sistema AtFirec cryoC® produce lesioni di crioblastazione in rigidità mediante il suministro de una fuente de energía criogenica de óxido nítrico (N₂O) dentro e a contatto con la punta di la sonda connessa. El sistema funciona a temperatura de congelamiento de lesiones conosciute que se ejecuta per debajo de -40° C.

PROBLEMA	POTENZIALE CAUSA	SOLUZIONE
A SOND non attinge a temperatura adeguata dopo il congelamento.	Circolo di fornimento di gas liquido.	Scollegare manualmente applicando una soluzione salina calda al rigido e a la sonda, conforme necessario.
A SOND non attinge a temperatura adeguata.	Cilindro de N ₂ O vuoto o con poca carga.	Substituir o cilindro de N ₂ O con poca carga ou vazio.
A SOND non attinge a temperatura adeguata.	Il gas non fluisce o il tubo è ostruito.	Verificare se la SOND non è stata rinchiusa.
A CONSOL visualizza "...-".	Freddo di gas nell'estremità della SOND o nel tubo.	Substituir a SOND.
A CONSOL visualizza un codice di guasto di errore, la spia di manutenzione richiama e il basco personale della SOND.	I connettori della temperatura non sono correttamente inseriti nella CONSOL. I fili interni della SOND sono rotti.	Ligar os conectores do termopar totalmente ligados à CONSOL. Substituir a SOND.
A CONSOL visualizza un codice di guasto di errore, la spia di manutenzione richiama e il basco personale della SOND.	Verificare se i connettori della temperatura non sono correttamente inseriti nella CONSOL. I fili interni della SOND sono rotti.	Ligar os conectores do termopar totalmente ligados à CONSOL de cores correspondentes.

DESCRIZIONE DEL SISTEMA
El sistema AtFirec cryoC® produce lesiones de crioblastación en rigididad mediante el suministro de una fuente de energía criogénica de óxido nítrico (N₂O) dentro de la consola hasta la punta de la sonda conectada. El sistema funciona a temperatura de congelamiento de lesiones conosciute que se ejecuta per debajo de -40° C.

PROBLEMA	POTENZIALE CAUSA	SOLUZIONE
A SOND non attinge a temperatura adeguata dopo il congelamento.	Circolo di fornimento di gas liquido.	Scollegare manualmente applicando una soluzione salina calda al rigido e a la sonda, conforme necessario.
A SOND non attinge a temperatura adeguata.	Cilindro de N ₂ O vuoto o con poca carga.	Substituir o cilindro de N ₂ O con poca carga ou vazio.
A SOND non attinge a temperatura adeguata.	Il gas non fluisce o il tubo è ostruito.	Verificare se la SOND non è stata rinchiusa.
A CONSOL visualizza "...-".	Freddo di gas nell'estremità della SOND o nel tubo.	Substituir a SOND.
A CONSOL visualizza un codice di guasto di errore, la spia di manutenzione richiama e il basco personale della SOND.	I connettori della temperatura non sono correttamente inseriti nella CONSOL. I fili interni della SOND sono rotti.	Ligar os conectores do termopar totalmente ligados à CONSOL. Substituir a SOND.
A CONSOL visualizza un codice di guasto di errore, la spia di manutenzione richiama e il basco personale della SOND.	Verificare se i connettori della temperatura non sono correttamente inseriti nella CONSOL. I fili interni della SOND sono rotti.	Ligar os conectores do termopar totalmente ligados à CONSOL de cores correspondentes.

DESCRIZIONE DEL SISTEMA
El sistema AtFirec cryoC® produce lesiones de crioblastación en rigididad mediante el suministro de una fuente de energía criogénica de óxido nítrico (N₂O) dentro de la consola hasta la punta de la sonda conectada. El sistema funciona a temperatura de congelamiento de lesiones conosciute que se ejecuta per debajo de -40° C.

PROBLEMA	POTENZIALE CAUSA	SOLUZIONE
A SOND non attinge a temperatura adeguata dopo il congelamento.	Circolo di fornimento di gas liquido.	Scollegare manualmente applicando una soluzione salina calda al rigido e a la sonda, conforme necessario.
A SOND non attinge a temperatura adeguata.	Cilindro de N ₂ O vuoto o con poca carga.	Substituir o cilindro de N ₂ O con poca carga ou vazio.
A SOND non attinge a temperatura adeguata.	Il gas non fluisce o il tubo è ostruito.	Verificare se la SOND non è stata rinchiusa.
A CONSOL visualizza "...-".	Freddo di gas nell'estremità della SOND o nel tubo.	Substituir a SOND.
A CONSOL visualizza un codice di guasto di errore, la spia di manutenzione richiama e il basco personale della SOND.	I connettori della temperatura non sono correttamente inseriti nella CONSOL. I fili interni della SOND sono rotti.	Ligar os conectores do termopar totalmente ligados à CONSOL. Substituir a SOND.
A CONSOL visualizza un codice di guasto di errore, la spia di manutenzione richiama e il basco personale della SOND.	Verificare se i connettori della temperatura non sono correttamente inseriti nella CONSOL. I fili interni della SOND sono rotti.	Ligar os conectores do termopar totalmente ligados à CONSOL de cores correspondentes.

DESCRIZIONE DEL SISTEMA
El sistema AtFirec cryoC® produce lesiones de crioblastación en rigididad mediante el suministro de una fuente de energía criogénica de óxido nítrico (N₂O) dentro de la consola hasta la punta de la sonda conectada. El sistema funciona a temperatura de congelamiento de lesiones conosciute que se ejecuta per debajo de -40° C.

PROBLEMA	POTENZIALE CAUSA	SOLUZIONE
A SOND non attinge a temperatura adeguata dopo il congelamento.	Circolo di fornimento di gas liquido.	Scollegare manualmente applicando una soluzione salina calda al rigido e a la sonda, conforme necessario.
A SOND non attinge a temperatura adeguata.	Cilindro de N ₂ O vuoto o con poca carga.	Substituir o cilindro de N ₂ O con poca carga ou vazio.
A SOND non attinge a temperatura adeguata.	Il gas non fluisce o il tubo è ostruito.	Verificare se la SOND non è stata rinchiusa.
A CONSOL visualizza "...-".	Freddo di gas nell'estremità della SOND o nel tubo.	Substituir a SOND.
A CONSOL visualizza un codice di guasto di errore, la spia di manutenzione richiama e il basco personale della SOND.	I connettori della temperatura non sono correttamente inseriti nella CONSOL. I fili interni della SOND sono rotti.	Ligar os conectores do termopar totalmente ligados à CONSOL. Substituir a SOND.
A CONSOL visualizza un codice di guasto di errore, la spia di manutenzione richiama e il basco personale della SOND.	Verificare se i connettori della temperatura non sono correttamente inseriti nella CONSOL. I fili interni della SOND sono rotti.	Ligar os conectores do termopar totalmente ligados à CONSOL de cores correspondentes.

DESCRIZIONE DEL SISTEMA
El sistema AtFirec cryoC® produce lesiones de crioblastación en rigididad mediante el suministro de una fuente de energía criogénica de óxido nítrico (N₂O) dentro de la consola hasta la punta de la sonda conectada. El sistema funciona a temperatura de congelamiento de lesiones conosciute que se ejecuta per debajo de -40° C.

PROBLEMA	POTENZIALE CAUSA	SOLUZIONE
A SOND non attinge a temperatura adeguata dopo il congelamento.	Circolo di fornimento di gas liquido.	Scollegare manualmente applicando una soluzione salina calda al rigido e a la sonda, conforme necessario.
A SOND non attinge a temperatura adeguata.	Cilindro de N ₂ O vuoto o con poca carga.	Substituir o cilindro de N ₂ O con poca carga ou vazio.
A SOND non attinge a temperatura adeguata.	Il gas non fluisce o il tubo è ostruito.	Verificare se la SOND non è stata rinchiusa.
A CONSOL visualizza "...-".	Freddo di gas nell'estremità della SOND o nel tubo.	Substituir a SOND.
A CONSOL visualizza un codice di guasto di errore, la spia di manutenzione richiama e il basco personale della SOND.	I connettori della temperatura non sono correttamente inseriti nella CONSOL. I fili interni della SOND sono rotti.	Ligar os conectores do termopar totalmente ligados à CONSOL. Substituir a SOND.
A CONSOL visualizza un codice di guasto di errore, la spia di manutenzione richiama e il basco personale della SOND.	Verificare se i connettori della temperatura non sono correttamente inseriti nella CONSOL. I fili interni della SOND sono rotti.	Ligar os conectores do termopar totalmente ligados à CONSOL de cores correspondentes.

DESCRIZIONE DEL SISTEMA
El sistema AtFirec cryoC® produce lesiones de crioblastación en rigididad mediante el suministro de una fuente de energía criogénica de óxido nítrico (N₂O) dentro de la consola hasta la punta de la sonda conectada. El sistema funciona a temperatura de congelamiento de lesiones conosciute que se ejecuta per debajo de -40° C.

PROBLEMA	POTENZIALE CAUSA	SOLUZIONE
A SOND non attinge a temperatura adeguata dopo il congelamento.	Circolo di fornimento di gas liquido.	Scollegare manualmente applicando una soluzione salina calda al rigido e a la sonda, conforme necessario.
A SOND non attinge a temperatura adeguata.	Cilindro de N ₂ O vuoto o con poca carga.	Substituir o cilindro de N ₂ O con poca carga ou vazio.
A SOND non attinge a temperatura adeguata.	Il gas non fluisce o il tubo è ostruito.	Verificare se la SOND non è stata rinchiusa.
A CONSOL visualizza "...-".	Freddo di gas nell'estremità della SOND o nel tubo.	Substituir a SOND.
A CONSOL visualizza un codice di guasto di errore, la spia di manutenzione richiama e il basco personale della SOND.	I connettori della temperatura non sono correttamente inseriti nella CONSOL. I fili interni della SOND sono rotti.	Ligar os conectores do termopar totalmente ligados à CONSOL. Substituir a SOND.
A CONSOL visualizza un codice di guasto di errore, la spia di manutenzione richiama e il basco personale della SOND.	Verificare se i connettori della temperatura non sono correttamente inseriti nella CONSOL. I fili interni della SOND sono rotti.	Ligar os conectores do termopar totalmente ligados à CONSOL de cores correspondentes.

DESCRIZIONE DEL SISTEMA
El sistema AtFirec cryoC® produce lesiones de crioblastación en rigididad mediante el suministro de una fuente de energía criogénica de óxido nítrico (N₂O) dentro de la consola hasta la punta de la sonda conectada. El sistema funciona a temperatura de congelamiento de lesiones conosciute que se ejecuta per debajo de -40° C.

PROBLEMA	POTENZIALE CAUSA	SOLUZIONE
A SOND non attinge a temperatura adeguata dopo il congelamento.	Circolo di fornimento di gas liquido.	Scollegare manualmente applicando una soluzione salina calda al rigido e a la sonda, conforme necessario.
A SOND non attinge a temperatura adeguata.	Cilindro de N ₂ O vuoto o con poca carga.	Substituir o cilindro de N ₂ O con poca carga ou vazio.
A SOND non attinge a temperatura adeguata.	Il gas non fluisce o il tubo è ostruito.	Verificare se la SOND non è stata rinchiusa.
A CONSOL visualizza "...-".	Freddo di gas nell'estremità della SOND o nel tubo.	Substituir a SOND.
A CONSOL visualizza un codice di guasto di errore, la spia di manutenzione richiama e il basco personale della SOND.	I connettori della temperatura non sono correttamente inseriti nella CONSOL. I fili interni della SOND sono rotti.	Ligar os conectores do termopar totalmente ligados à CONSOL. Substituir a SOND.
A CONSOL visualizza un codice di guasto di errore, la spia di manutenzione richiama e il basco personale della SOND.	Verificare se i connettori della temperatura non sono correttamente inseriti nella CONSOL. I fili interni della SOND sono rotti.	Ligar os conectores do termopar totalmente ligados à CONSOL de cores correspondentes.

DESCRIZIONE DEL SISTEMA
El sistema AtFirec cryoC® produce lesiones de crioblastación en rigididad mediante el suministro de una fuente de energía criogénica de óxido nítrico (N₂O) dentro de la consola hasta la punta de la sonda conectada. El sistema funciona a temperatura de congelamiento de lesiones conosciute que se ejecuta per debajo de -40° C.

PROBLEMA	POTENZIALE CAUSA	SOLUZIONE
A SOND non attinge a temperatura adeguata dopo il congelamento.	Circolo di fornimento di gas liquido.	Scollegare manualmente applicando una soluzione salina calda al rigido e a la sonda, conforme necessario.
A SOND non attinge a temperatura adeguata.	Cilindro de N ₂ O vuoto o con poca carga.	Substituir o cilindro de N ₂ O con poca carga ou vazio.
A SOND non attinge a temperatura adeguata.	Il gas non fluisce o il tubo è ostruito.	Verificare se la SOND non è stata rinchiusa.
A CONSOL visualizza "...-".	Freddo di gas nell'estremità della SOND o nel tubo.	Substituir a SOND.
A CONSOL visualizza un codice di guasto di errore, la spia di manutenzione richiama e il basco personale della SOND.	I connettori della temperatura non sono correttamente inseriti nella CONSOL. I fili interni della SOND sono rotti.	Ligar os conectores do termopar totalmente ligados à CONSOL. Substituir a SOND.
A CONSOL visualizza un codice di guasto di errore, la spia di manutenzione richiama e il basco personale della SOND.	Verificare se i connettori della temperatura non sono correttamente inseriti nella CONSOL. I fili interni della SOND sono rotti.	Ligar os conectores do termopar totalmente ligados à CONSOL de cores correspondentes.

DESCRIZIONE DEL SISTEMA
El sistema AtFirec cryoC® produce lesiones de crioblastación en rigididad mediante el suministro de una fuente de energía criogénica de óxido nítrico (N₂O) dentro de la consola hasta la punta de la sonda conectada. El sistema funciona a temperatura de congelamiento de lesiones conosciute que se ejecuta per debajo de -40° C.

PROBLEMA	POTENZIALE CAUSA	SOLUZIONE
A SOND non attinge a temperatura adeguata dopo il congelamento.	Circolo di fornimento di gas liquido.	Scollegare manualmente applicando una soluzione salina calda al rigido e a la sonda, conforme necessario.
A SOND non attinge a temperatura adeguata.	Cilindro de N ₂ O vuoto o con poca carga.	Substituir o cilindro de N ₂ O con poca carga ou vazio.
A SOND non attinge a temperatura adeguata.	Il gas non fluisce o il tubo è ostruito.	Verificare se la SOND non è stata rinchiusa.
A CONSOL visualizza "...-".	Freddo di gas nell'estremità della SOND o nel tubo.</	