

C3 CryoSystem

Crioanalgesia

» CAMPI DI APPLICAZIONE

Trattamento del **dolore cronico periferico** e sindrome delle **facette articolari**



INTERVENTIONAL
PERCUTANEOUS
PAIN MANAGEMENT

> CRIOANALGESIA

C3 CRYOSYSTEM

Trattamento del dolore cronico

La crioanalgesia è una tecnica mininvasiva della linea **Interventional Percutaneous Pain Management (I.P.P.M.)**, che permette di ottenere una analgesia di lunga durata in pazienti con dolore cronico.

L'applicazione del freddo ai tessuti crea una condizione di blocco del segnale nervoso. Questo effetto è simile al meccanismo di azione degli anestetici locali, ma la durata è molto maggiore (più di sei mesi).

L'analgesia di lunga durata è ottenuta grazie alla formazione di cristalli di ghiaccio all'interno dei tessuti che causano un danno cellulare temporaneo.

Il trattamento induce un'interruzione selettiva della trasmissione dell'impulso nervoso delle fibre che trasportano il dolore. La procedura mininvasiva consiste nella localizzazione precisa del nervo interessato sotto controllo ecografico o radioscopico e stimolazione elettrica. Questo è seguito da due minuti di "congelamento" a circa -65°C .

La criosonda CryoProbe del dispositivo C3 CryoSystem, sfrutta l'effetto Joule-Thomson per cui il gas CO_2 espandendosi, anche senza effettuare lavoro meccanico e senza cedere o ricevere calore dall'ambiente esterno, si raffredda.

Il congelamento provoca la perdita della continuità della componente assonale (assonotmesi), con la conservazione dei tubi endoneurali che rimangono intatti consentendo, a distanza di mesi, la rigenerazione fisiologica del nervo.



ALCUNI CAMPI DI APPLICAZIONE

- Sindrome delle faccette articolari
- Sindrome pseudoradicolare (persistenza dolore dopo intervento di erniectomia)
- Coccigodinia
- Dolore post-toracotomia
- Nevralgia intercostale primaria e secondaria
- Sindrome dolorosa da neuroma
- Trattamento del ganglio radicolare
- Trattamento dell'innervazione articolazione sacro-iliaca
- Nevralgia del trigemino
- Nervo sovrascapolare
- Nervi Genicolati Laterale e Mediale del ginocchio
- Protesi dolorose
- Branche sensitive dei nervi Otturatorio e Femorale.



MENU TOUCH SCREEN INTUITIVO

DISPLAY INTERATTIVO

Coadiuvare l'operatore durante la procedura, consentendo l'azionamento della procedura di crioanalgesia sia manualmente che tramite pedaliera

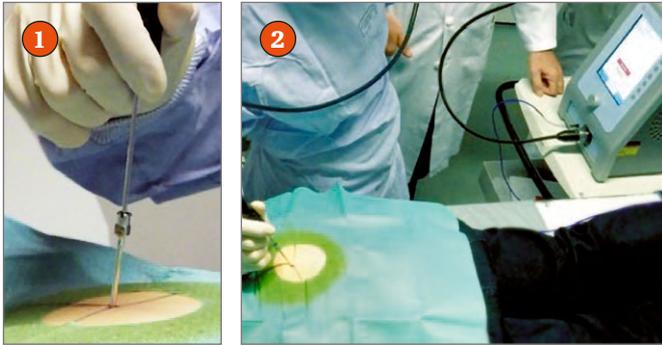


Il generatore C3 CryoSystem è caratterizzato da un'interfaccia grafica semplice e intuitiva, guidando l'operatore in modo sicuro durante il trattamento

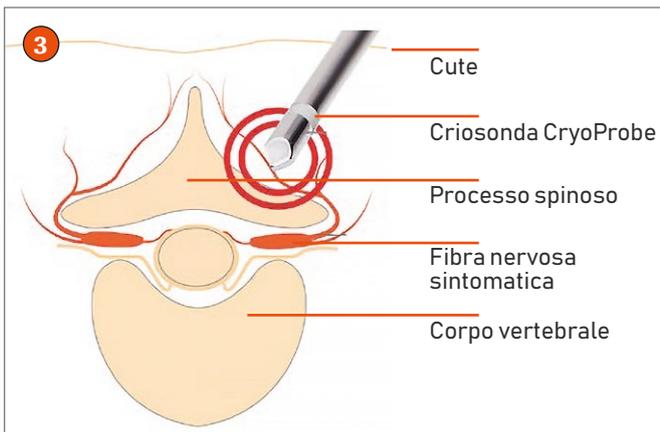
> PROCEDURA

Tecnica di esecuzione del trattamento di crioanalgesia

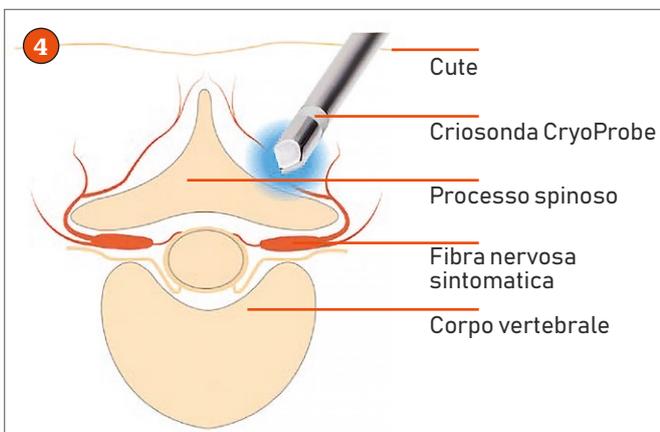
Il trattamento viene eseguito sotto guida ecografica o fluoroscopica per il posizionamento corretto sul punto target.



1. Posizionamento della cannula
2. Estrazione del mandrino e introduzione della criosonda CryoProbe all'interno della cannula



3. Stimolazione elettrica sensoriale e motoria per la localizzazione precisa del punto target



4. Lesione del punto target attraverso il "congelamento"
5. Fase di "scongelo" per estrarre in modo sicuro il CryoProbe
6. Salvataggio dei dati relativi all'intervento di crioanalgesia documentabili dal generatore C3 CryoSystem

» Benefici

- > Effetto analgesico attraverso l'interruzione selettiva del segnale di conduzione del dolore
- > Nessun rischio per i nervi sensoriali e motori
- > Tecnica percutanea
- > Necessità di anestesia solo a livello superficiale
- > Trattamento non doloroso
- > Trattamento eseguibile anche in regime ambulatoriale
- > Se necessario, possibilità di ripetere il trattamento di crioanalgesia

» Vantaggi

- Nessun dolore durante il trattamento
- Nessuna interferenza con altri sistemi impiantabili
- La procedura è ambulatoriale e non necessita di ricovero
- Il recupero delle normali attività è immediato
- La riduzione del dolore è immediata

» Rintracciabilità



Archiviazione semplice e immediata dei dati del paziente attraverso lo scanner del barcode a lui associato.

Il generatore C3 CryoSystem consente una sicura identificazione del paziente e un'agevole documentazione dei dati relativi al trattamento di crioanalgesia.

CODICI E DESCRIZIONE DEI PRODOTTI		
CODICE	DESCRIZIONE	IMMAGINE
217 000	Generatore C3 CryoSyStem per crioanalgesia	
217 200	CryoProbe 2.1 mm/12G PUNTA TAGLIANTE completo di custodia per sterilizzazione - riutilizzabile - autoclavabile	
217 100	CryoProbe 1.3 mm/15G PUNTA ARROTONDATA completo di custodia per sterilizzazione - riutilizzabile - autoclavabile	
217 660	Cannula Monouso per CryoProbe 2.1 mm/12G con mandrino e marcatura di profondità per l'orientamento. Lunghezza totale 96.3 mm, lunghezza di lavoro 62.5 mm , OD 2.6 mm - sterilizzata a ETO	
217 680	Cannula Monouso per CryoProbe 2.1 mm/12G con mandrino e marcatura di profondità per l'orientamento. Lunghezza totale 126.3mm, lunghezza di lavoro 92.5 mm , OD 2.6 mm - sterilizzata a ETO	
217 604	Cannula Monouso per CryoProbe 1.3 mm/15G con mandrino e marcatura di profondità per l'orientamento. Lunghezza totale 74.6 mm, lunghezza di lavoro 45 mm , OD 1.8 mm - sterilizzata a ETO	
217 606	Cannula Monouso per CryoProbe 1.3 mm/15G con mandrino e marcatura di profondità per l'orientamento. Lunghezza totale 94.6 mm, lunghezza di lavoro 65 mm , OD 1.8 mm - sterilizzata a ETO	
217 609	Cannula Monouso per CryoProbe 1.3 mm/15G con mandrino e marcatura di profondità per l'orientamento. Lunghezza totale 124.6 mm, lunghezza di lavoro 95 mm , OD 1.8 mm - sterilizzata a ETO	

ACCESSORI		
CODICE	DESCRIZIONE	IMMAGINE
217 300	Carrello dedicato al SISTEMA C3 CryoSystem	
217 010	Pedale per il controllo a distanza di C3 CryoSystem	

Distributore in esclusiva per l'Italia:



LEI Life Episteme Italia Srl

Via dell'Affrico 7 - 50012 Bagno a Ripoli (FI) - Tel +39 329 5930924
 info@lifeepistemeitalia.it - www.lifeepistemeitalia.it



inomed

Neuromonitoraggio intraoperatorio
 Neurochirurgia funzionale
 Trattamento del dolore
 Diagnostica neurologica