



Il generatore di radiofrequenza Spinery

Invalidante e doloroso

Il tumore più frequente nell'osso

La letteratura riporta che il 75% dei pazienti che hanno un tumore primario alla mammella, polmone e prostata sviluppa dei secondarismi a carico della colonna vertebrale.

Nei 75% dei pazienti le metastasi vertebrali sono estremamente invalidanti e dolorose. Sono inoltre causa di possibili fratture vertebrali o compressioni midollari.

Il trattamento attuale delle metastasi vertebrali prevede sedute di radioterapia o chemioterapia che non hanno una riposta sul dolore cronico nel breve periodo.

L'ablazione tumorale è una tecnica minimamente invasiva comunemente utilizzata nel trattamento dei tumori ossei. È un'opzione importante per i pazienti che hanno fallito la chemioterapia o la radioterapia o non sono candidabili alla chirurgia.



Axon è un'azienda italiana fondata a Napoli nel 2018, specializzata nello sviluppo di dispositivi medici innovativi per tecniche mini-invasive, oncologia e terapia del dolore. Nata dall'esperienza di Ricerca & Sviluppo di ACTA Group, combina competenze industriali, ingegneristiche e cliniche per trasformare la ricerca in soluzioni concrete per la pratica medica.

Il generatore di radiofrequenza Spinery®

Il generatore Spinery® è progettato per offrire controllo, sicurezza e flessibilità durante le procedure di ablazione termica vertebrale

Il sistema consente di personalizzare la modalità di ablazione in base allo scenario clinico e integra un circuito di raffreddamento in circuito chiuso, collegato a una pompa peristaltica, per garantire un controllo termico efficace durante l'erogazione di energia.

Durante la procedura, Spinery® fornisce un monitoraggio continuo dei principali parametri operativi - impedenza, potenza e temperatura - visualizzati graficamente e gestiti tramite sensori di sicurezza che interrompono automaticamente l'erogazione al raggiungimento delle soglie preimpostate.

L'ablazione avviene attraverso profili di riscaldamento progressivo, studiati per favorire una distribuzione uniforme del calore nel tessuto e ridurre il rischio di carbonizzazione. Al termine della procedura, il sistema attiva un raffreddamento automatico, riportando la temperatura ai valori iniziali e facilitando le fasi successive dell'intervento, come l'eventuale iniezione di cemento.

SPINERY
SPINE RECOVERY DEVICE

INDICAZIONI D'USO

Spinery® RF Generator, in combinazione con gli accessori, è indicato per ablazione termica e sollievo dal dolore in pazienti con tumori metastatici spinali.

Supporta ablazioni a sonda singola e a doppia sonda (parallela o incrociata) in base a dimensione/localizzazione della lesione e strategia clinica.

Il generatore di RF permette di personalizzare la tipologia di ablazione. Controllo grafico dell'impedenza, della potenza e della temperatura con sensori che permettono il blocco della procedura al raggiungimento del livello massimo previsto in letteratura per ognuna di queste variabili.

Dimensioni Esterne

- Altezza: 340 mm
- Larghezza: 320 mm
- Profondità: 340 mm

Peso Generatore

- 10 kg

Classificazione di rischio

- Classe IIB

Sterilizzazione accessori

- EtO

Pompa Peristaltica



Aghi bipolari a radiofrequenza

Spinery® utilizza **sonde bipolari a radiofrequenza**, progettate per garantire un'elevata precisione di ablazione e un controllo termico ottimale durante la procedura. Le sonde, di **calibro 16G**, sono **raffreddate e irrigate** e integrano una doppia termocoppia per il monitoraggio accurato della temperatura. L'irrigazione con soluzione salina contribuisce a **ridurre l'impedenza del tessuto**, migliorare la propagazione del calore e rendere l'ablazione più prevedibile e riproducibile, riducendo la variabilità legata al paziente.



La prima termocoppia misura la temperatura distale, la seconda la temperatura prossimale: questo permette al **sistema Spinery®** di avere una misurazione corretta e reale della temperatura eliminando il rischio di carbonizzazione.



La prima termocoppia misura la temperatura distale, la seconda la temperatura prossimale: questo permette al **sistema Spinery** di avere una misurazione corretta e reale della temperatura eliminando il rischio di carbonizzazione.

ACCESSORI

SPINERY® KIT

Spinery® Kit è un dispositivo medico sterile e monouso, destinato ad essere utilizzato esclusivamente in combinazione con il generatore a radiofrequenza Spinery® RF Generator per procedure di ablazione termica mediante radiofrequenza (RF) nei pazienti affetti da tumori metastatici localizzati a livello delle strutture ossee (vertebre, sacro, ileo, acetabolo). Si tratta di un dispositivo chirurgicamente invasivo destinato ad un uso temporaneo (transitorio). Il kit consente l'accesso percutaneo e l'introduzione della sonda di ablazione nel sito anatomico bersaglio attraverso un' incisione chirurgica minima. I componenti del kit rimangono in sede solo per il tempo necessario al trattamento (circa 20 minuti).

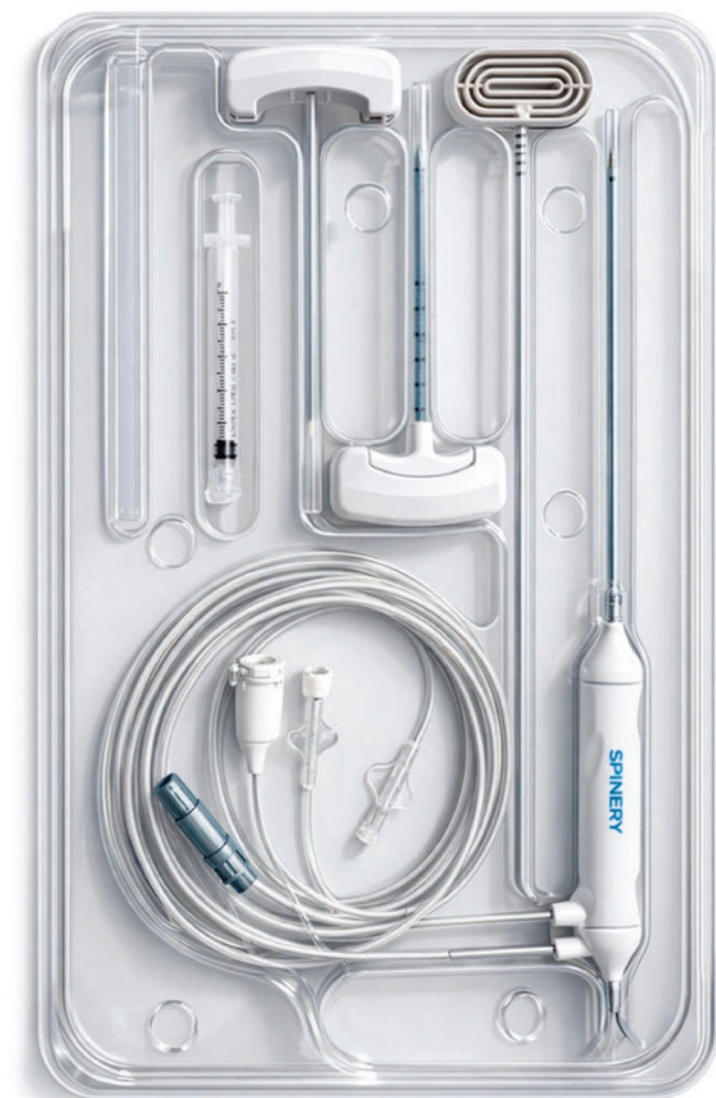
Varianti del dispositivo

SP-BI0704EU

Sonda bipolare raffreddata 7 mm con spaziatura 4 mm (parte attiva 18 mm); irrigation components; bone access components (coppia Cannula-Drill 22 mm).

SP-BI1005EU

Sonda bipolare raffreddata 10 mm con spaziatura 5 mm (parte attiva 25 mm); irrigation components; bone access components (coppia Cannula-Drill 29 mm).



Spinery® Cooling Connections

Tale funzione è essenziale per migliorare la sicurezza termica, ridurre il rischio di carbonizzazione tissutale e assicurare una distribuzione efficace dell'energia durante la procedura di ablazione.



Sonda singola (accesso singolo).
Sterili EtO, ISO 11135:2014.



Doppia sonda (accesso doppio).

[illegible]

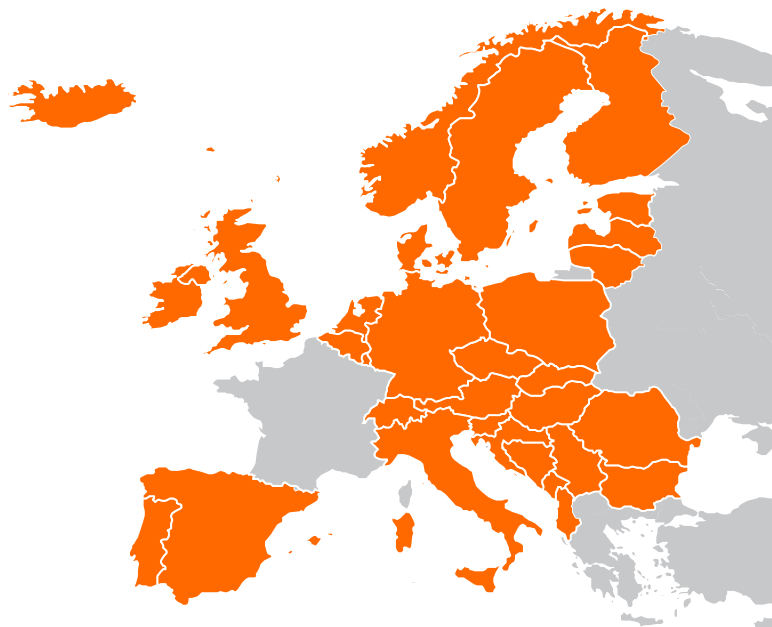


AddLife è una società svedese che opera in Europa e detiene la proprietà di aziende leader di mercato che offrono soluzioni e prodotti principalmente per il settore "healthcare". La società è quotata dal 2016 al Nasdaq Stockholm, Large Cap. Le società del gruppo AddLife offrono prodotti e servizi di elevata qualità e vantaggioso rapporto costo/beneficio.

La gamma offerta consiste in prodotti di vari fabbricanti distribuiti nei diversi mercati ma anche da prodotti proprietari. La gamma di servizi offerti dalle aziende del Gruppo include servizi di consulenza, supporto tecnico e formazione.

Con questo approccio AddLife crea valore aggiunto per i clienti in tutta Europa e genera una crescita a lungo termine per il Gruppo.

AddLife ha due aree di business denominate "Labtech" e "Medtech" ed è attualmente presente in oltre 25 paesi.



VISIONE

Miglioriamo la vita delle persone operando da leader e creando valore nel settore del Life Science.



MISSION

AddLife fornisce valore aggiunto ai propri clienti nel settore dell'healthcare, dalla ricerca all'assistenza medica. AddLife offre soluzioni, servizi e prodotti, di alta qualità e vantaggioso rapporto costo/beneficio sia nel settore privato che in quello pubblico in Europa.



VALORI

Semplicità - Responsabilità - Impegno - Innovatività. Il successo di AddLife si basa su una cultura aziendale ben supportata in tutto il Gruppo. I valori sono i principi guida nella vita quotidiana di tutti i dipendenti, indipendentemente dal paese in cui operano.

I NOSTRI PIÙ SIGNIFICATIVI VANTAGGI COMPETITIVI

AddLife possiede e sviluppa aziende che migliorano la qualità della vita, riducono la sofferenza dei pazienti e producono benefici sociali. Per realizzare questa visione, offriamo alle aziende del nostro Gruppo soluzioni competitive che soddisfano le esigenze dei clienti sia a breve che a lungo termine.



Distribuito da:

Biomedica Italia S.r.l.
Società unipersonale - Soggetta ad attività di direzione e coordinamento di Addlife Development AB
Via del Bosco Rinnovato, 6 - 20057 Assago (MI) Italia
Tel. +39 02 4954 0340 - Fax +39 02 4954 0350
Capitale Sociale € 1.000.000 i.v. - P.IVA e C.F. IT11408800966
Reg. Imp. Milano - R.E.A. Milano 2600265
EUDAMED SRN : IT-IM-000030791
info@biomedica-italia.it - biomedica_italia@pec.it - www.biomedica-italia.it

Il marchio Biomedica è presente in 12 paesi:
Austria, Bosnia-Herzegovina, Bulgaria, Croazia, Italia, Macedonia, Polonia, Repubblica Ceca, Romania, Serbia, Slovacchia, Slovenia.

© 2026 Biomedica Italia S.r.l. Diritti riservati

Biomedica Italia S.r.l. si riserva il diritto di apportare in ogni momento qualsiasi modifica ai prodotti/servizi qui previsti.