



SPINERY

Sistema a radiofrequenza per l'ablazione delle metastasi vertebrali e delle ossa lunghe

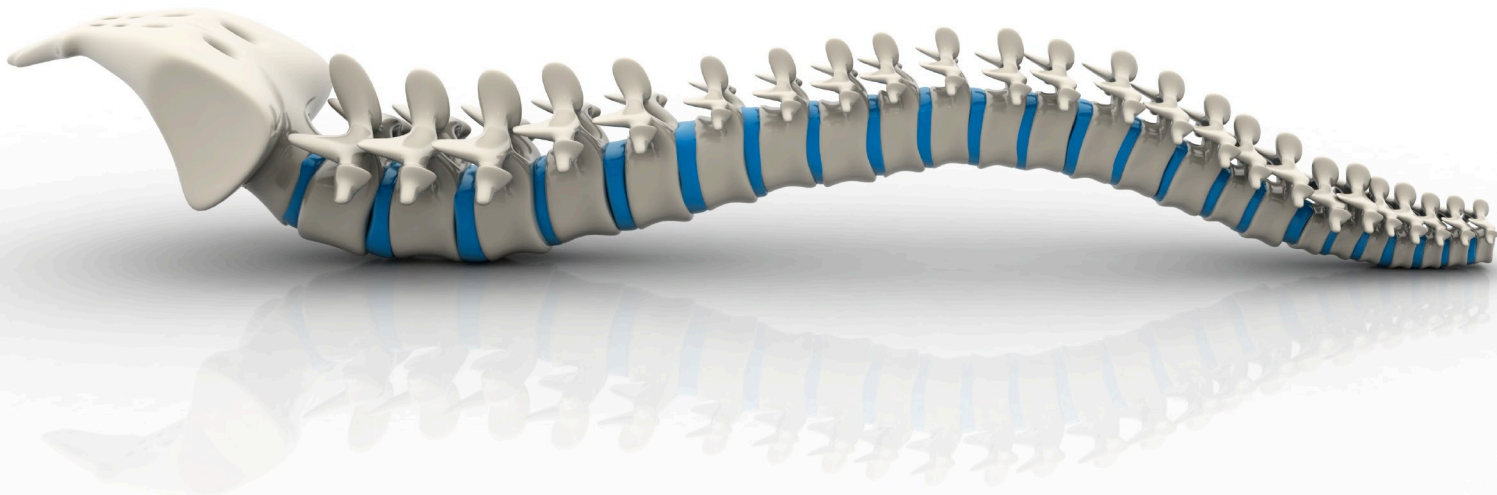
Metastasi vertebrali: un problema ancora aperto

Le metastasi vertebrali sono 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 secondari 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 risposta 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.



Il generatore di RF permette di personalizzare la tipologia di ablazione



Prevede un sistema di raffreddamento degli aghi attraverso un circuito chiuso collegato ad una pompa peristaltica

Generatore RF

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.



Il sistema SPINERY consente di eseguire una procedura con “rampe intelligenti di ablazione” che con una serie di pre-riscaldamenti permette, ad innalzamento della temperatura, una migliore propagazione del calore essendo il tessuto già preriscaldato evitando la carbonizzazione dei tessuti.

La procedura si conclude con un **raffreddamento automatico** che riporta la temperatura al livello di inizio procedura. (Questo permette di avere un tempo maggiore per l'iniezione del cemento)*

Il sistema **Spinery** offre un'ampia gamma di aghi a RF sia **monopolari** che **bipolari**.

Monopolari

Basic

Top (con irrigazione)



Bipolari

7 - 4 - 7

10 - 5 - 10



Gli aghi misurano 16G, sono raffreddati, entrambi i bipolari sono irriganti e hanno doppia termocoppia.

La possibilità di iniettare soluzione salina consente di abbassare l'impedenza del tessuto ablatato e migliorare la propagazione del calore, oltre ad eliminare la variabile paziente.

Gli aghi

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

Kit introduzione

Trocar

Disponibile con punta Trocar o Bevel

Driller

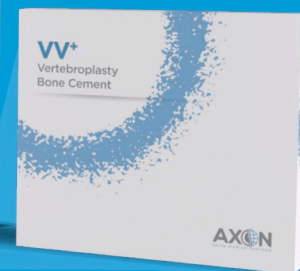
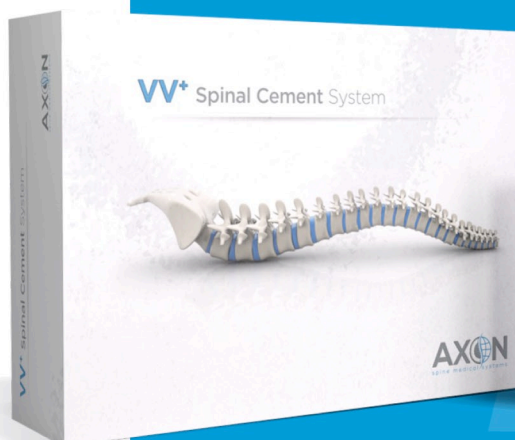
Tuohy Borst

Filler per iniezione cemento

VV+[®]

Cemento Osseo per Vertebroplastica

Sistema di cemento spinale
(cemento osseo & sistema di rilascio)





Dimensioni esterne

Altezza: 340 mm

Larghezza: 320 mm

Profondità: 340 mm

Peso Generatore

10 kg

Classificazione di rischio

Classe I

Grado IP

IP20

Sterilizzazione aghi

EtO



pending



Via lepanto, 84
80045 Pompei (NA)
Tel. +39 0812290044
axonmedicalsistemas.com