

Controlla la navigazione
peduncolare con
DSG™ Technology

SpineGuard®
Making spine surgery safer

www.spineguard.com

SpineGuard® S.A.
10, Cours Louis Lumière
94300 Vincennes, France
Phone: +33 1 45 18 45 19
Fax: +33 1 45 18 45 20

SpineGuard® Inc.
1388 Sutter Street, Suite 510
San Francisco, CA 94109 – USA
Phone: +1 415 512 2500
Fax: +1 415 512 8004

DISTRIBUTORE ESCLUSIVO Per
Campania, Basilicata, Calabria, Lazio,
Molise, Puglia, Sardegna, Sicilia:

AG MEDICAL SERVICE sas.

Via S.Salvatore, 2 80026
Casoria (NA)
Tel. 0815842627
Fax. 08119688311
e-mail: info@agmedicalservice.com



Caution: See package insert for labeling limitations, intended uses, relevant warnings, precautions, side effects and contraindications.
Federal (USA) law restricts the sale and use of this device to a prescription of a physician.

Non contractual document . Ref. GP1ST/115E



DSG™ Technology
(Dynamic Surgical Guidance)

PediGuard®
Hear what you cannot see

Tecnica Chirurgica

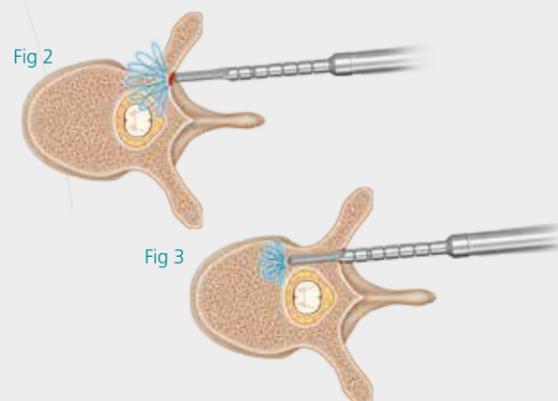
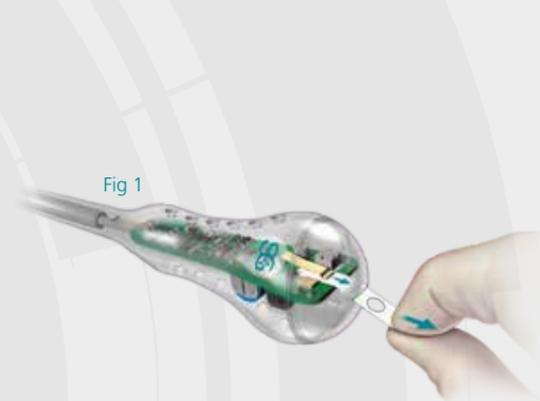
SpineGuard®
Making spine surgery safer

COME USARE LA SONDA PEDIGUARD

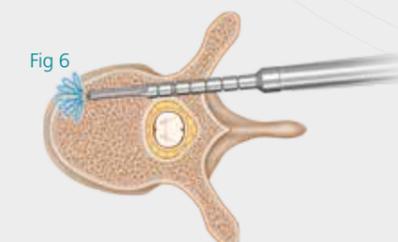
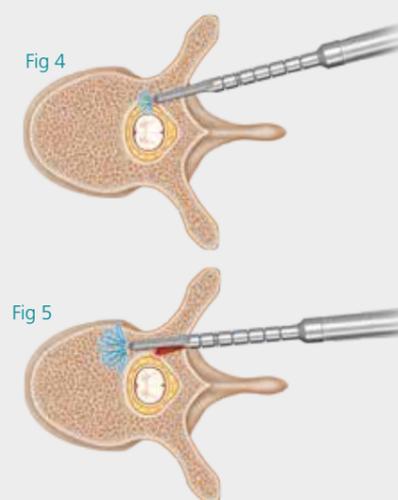
Si raccomanda vivamente di comprendere chiaramente il principio di funzionamento della sonda PediGuard prima di leggere questa tecnica chirurgica.

Come planning preoperatorio, selezionare la forma desiderata e le dimensioni appropriate della sonda PediGuard per il peduncolo da perforare. Si prega di consultare il catalogo prodotti per le varie dimensioni e forme disponibili nella famiglia di prodotti

Prima di perforare il peduncolo con la sonda PediGuard, preparare il punto di ingresso del peduncolo e perforare la corticale utilizzando tecniche standard



Il feedback audio va considerato solo quando viene applicata pressione e la sonda PediGuard avanza nel peduncolo e / o nel corpo vertebrale.



Attiva

Attivare la sonda PediGuard estraendo la linguetta sulla parte superiore dell'impugnatura di plastica. (Fig 1).

Si deve udire un segnale acustico di attivazione e la spia LED verde nell'impugnatura deve accendersi.

Verificare la funzionalità della sonda PediGuard posizionando la punta distale dello strumento in soluzione salina (cloruro di sodio 0,9%). Si dovrebbe sentire un suono di alta frequenza e alta cadenza. I LED verdi dovrebbero lampeggiare alla stessa frequenza

Entra e Ascolta

Avanzare la sonda PediGuard nel peduncolo lungo la traiettoria target per il posizionamento della vite.

Prestare particolare attenzione al feedback audio fornito mentre la sonda viene avanzata applicando una pressione costante.

Quando la sonda viene inserita nel punto di ingresso nel peduncolo, si può sentire un feedback di alta cadenza. Ciò è dovuto al fatto che la punta è avanzata nel sangue di raccolta al punto di ingresso della corticale (Fig. 2).

È possibile udire un segnale audio di tonalità media e bassa frequenza mentre la sonda avanza nel peduncolo attraverso l'osso spongioso (Fig. 3).

Quando la sonda viene ritirata dal peduncolo, si avverte un segnale audio di alta frequenza e alta tonalità.

Interpreta e riposiziona (se richiesto)

Una variazione di tono e frequenza del feedback audio indica una variazione del tessuto con cui la punta della sonda PediGuard viene a contatto.

Un basso tono e una bassa frequenza del segnale può essere avvertito quando la sonda si sta avvicinando alla parete corticale. Questa è la prima indicazione di una possibile rottura della parete corticale (Fig. 4).

Pertanto se si continua ad avanzare senza riposizionare la sonda si avvertirà un segnale audio ad alta tonalità e frequenza che indica un'imminente rottura corticale.

quindi, se vi è una tale variazione del segnale audio, in riferimento ai punti anatomici, reindirizzare la sonda PediGuard secondo necessità (Fig 5).

Determina la lunghezza della vite

Utilizzando i segni graduati sulla sonda PediGuard, notare la profondità a cui è stata inserita la sonda nel peduncolo e nel corpo vertebrale (Fig. 6).

Questi contrassegni possono essere utilizzati per determinare la lunghezza della vite da impiantare.

Prima di utilizzare la sonda PediGuard in un altro peduncolo, pulire la punta della sonda con un panno morbido e asciutto.

Per ulteriori informazioni, fare riferimento all'IFU fornita con le sonde PediGuard.

Il PediGuard viene spesso definito "smart probe" o "smart jamshidi" perché non cambia la tecnica / i passaggi per preparare il peduncolo prima del posizionamento della vite.

NOTE

Tutti i dispositivi PediGuard sono monouso. Lo smaltimento va effettuato in modo appropriato alla fine di ogni intervento chirurgico.