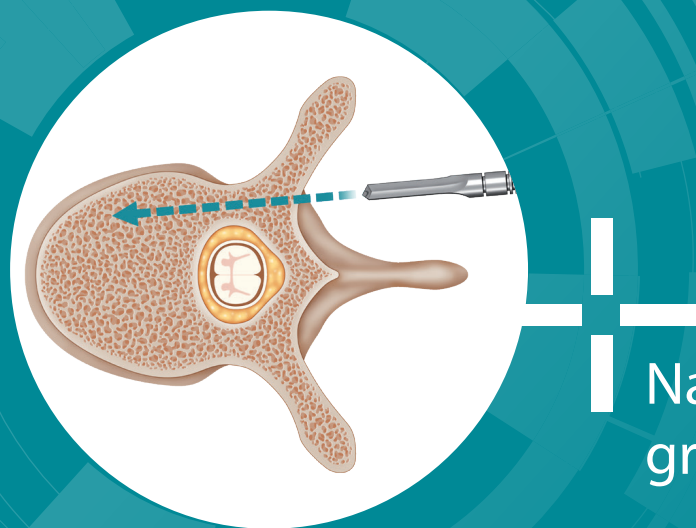




Naviguez dans le pédicule
grâce à la Technologie DSG®

SpineGuard®
Making spine surgery safer

www.spineguard.com

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

Distributor:
SpineGuard® Inc.

CE 0123 Attention : voir la notice pour toute indication d'utilisation, restriction, avertissement approprié, précaution, effet secondaire et contre-indication

Document non contractuel - Ref. GP1ST/119F

Technologie DSG®
(Guidage Chirurgical Dynamique)

PediGuard®
Hear what you cannot see

Technique Chirurgicale



SpineGuard®
Making spine surgery safer

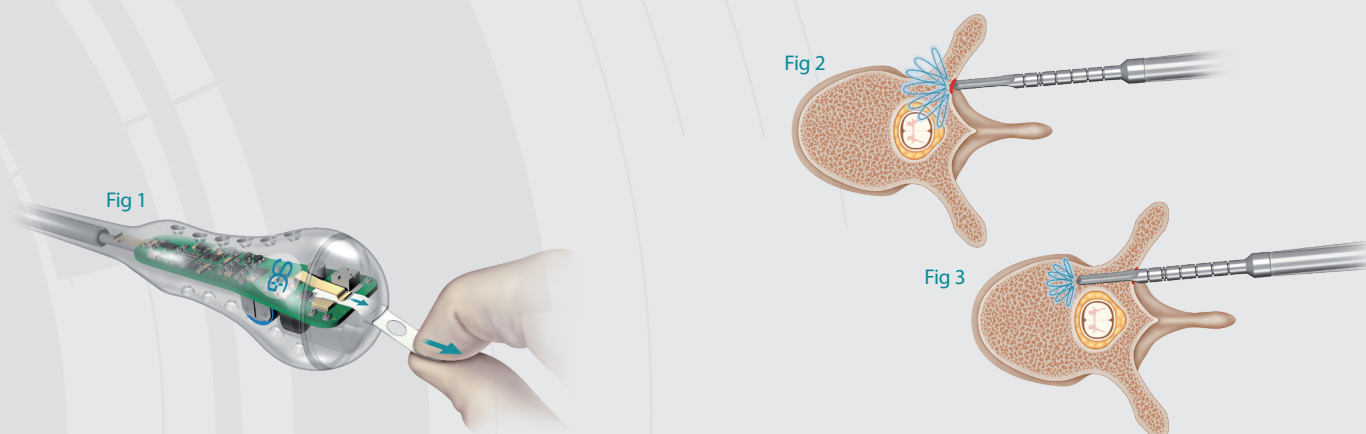


COMMENT UTILISER LES DISPOSITIFS PEDIGUARD ?

Il est fortement recommandé de connaître le principe de fonctionnement des dispositifs PediGuard avant de lire cette technique chirurgicale.

Lors de la phase préparatoire de la chirurgie, il est important de sélectionner le modèle et la forme de PediGuard adapté aux pédicules à préparer. Se référer au catalogue produit qui résume la gamme complète des dispositifs PediGuard ainsi que leurs caractéristiques.

Avant d'utiliser le PediGuard, préparez le point d'entrée du pédicule et perforez l'os cortical en utilisant les techniques standard.



Activer

Activer le dispositif PediGuard en retirant la languette d'activation de la poignée (Fig 1).

Un signal sonore confirmant l'activation doit être alors entendu et la LED doit s'allumer en vert.

Mettre la pointe du PediGuard en contact avec une solution saline (chlorure de sodium à 0,9%) afin de vérifier le bon fonctionnement de ce dernier. Un signal de cadence et fréquence élevées doit être entendu. La LED verte doit aussi clignoter à la même fréquence.

Perforer et écouter

Positionner et avancer la pointe du PediGuard dans la trajectoire déterminée pour le placement de la vis.

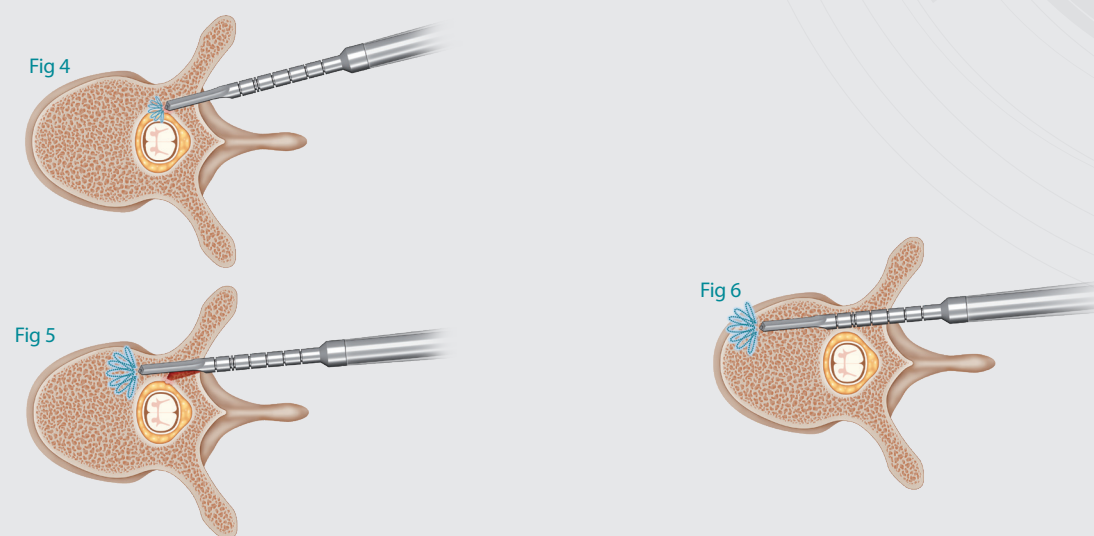
Soyez attentif au signal sonore émis par le PediGuard tout en lui appliquant une pression constante durant sa progression.

Lorsque le PediGuard est positionné au point d'entrée de la vertèbre, un signal sonore de cadence et fréquence élevées doit être entendu. Ceci est dû au sang présent au niveau du point d'entrée (Fig 2).

Lors de la progression du PediGuard dans l'os spongieux, un signal sonore de cadence et fréquence moyennes doit être entendu (Fig 3).

Un signal sonore de cadence et fréquence élevées doit être entendu lors du retrait du PediGuard. Ceci est dû à l'effet de succion du sang au contact avec la pointe du dispositif.

Le signal auditif du PediGuard doit être pris en compte uniquement lorsqu'une pression constante lui est appliquée lors de sa progression dans la vertèbre.



Interpréter et rediriger (si nécessaire)

Un changement de cadence et de fréquence du signal sonore signifie un changement du type de tissu détecté à la pointe du PediGuard.

Si le signal sonore diminue significativement en fréquence et en cadence cela indique que la pointe du PediGuard est proche de la corticale. Ceci alerte de la potentialité d'une brèche (Fig 4).

Dans ce cas présent, si le PediGuard continue d'être avancé sans être redirigé et que le signal auditif augmente en fréquence et en cadence, cela informe de l'imminence d'une brèche corticale.

Par conséquent, si cette situation se présente, utiliser les repères anatomiques afin de rediriger le PediGuard de manière appropriée (Fig 5).

Determiner la longueur de la vis

Lors de la visée, les graduations sur la pointe du PediGuard permettent d'estimer la profondeur du forage (Fig 6).

Ces graduations peuvent être utilisées afin de déterminer la longueur des vis à implanter.

Avant d'utiliser le dispositif dans un autre pédicule, nettoyer, à l'aide d'une compresse sèche, la pointe du PediGuard.

Pour toute information additionnelle, se référer à la notice d'utilisation fournie avec chaque dispositif PediGuard.

Le PediGuard est souvent qualifié de «sonde pédiculaire intelligente» ou de «jamshidi intelligente» car il ne change pas la technique opératoire lors de la préparation du pédicule pour le positionnement des vis.

NOTE

Tous les dispositifs PediGuard sont à usage unique. Par conséquent, ils doivent être jetés à la fin de chaque chirurgie.