

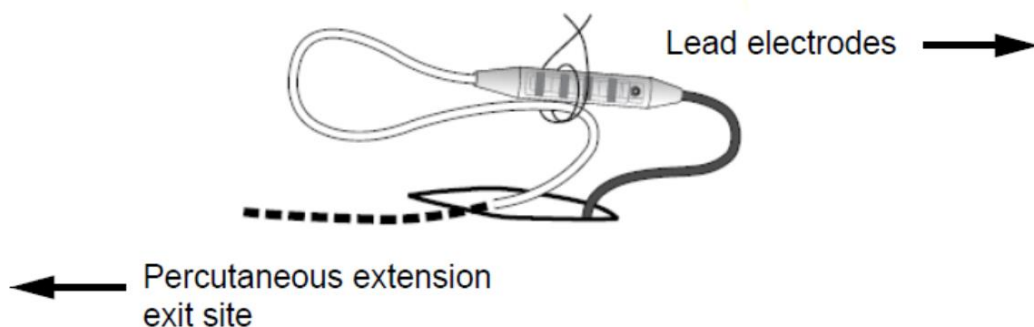
# OPCJE ZMNIEJSZANIA PRZEMIESZCZANIA SIĘ ZŁĄCZA PRZEZSKÓRNEGO ŁACZNIKA

Medtronic

Niniejsza instrukcja ma na celu dostarczenie informacji dotyczących zmniejszania przemieszczania się złącza przezskórnego łącznika w kierunku drogi tunelowania podczas etapu zaawansowanej oceny.

## Rozwiązanie 1:

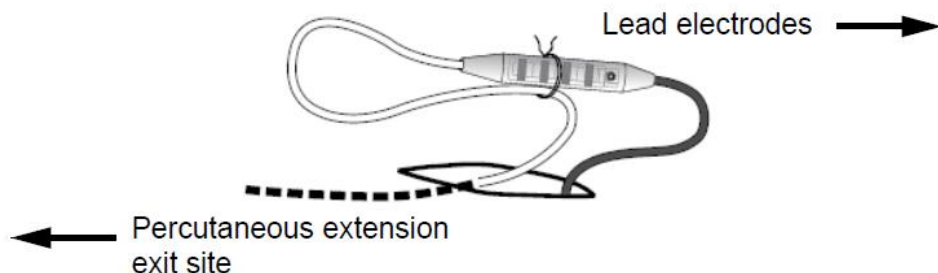
1. Utworzyć podwójną pętlę nicią chirurgiczną wokół złącza przezskórnego i korpusu przezskórnego łącznika, wykorzystując do tego nici niewchłaniające 2-0 lub mniejsze (Rysunek 1).



EN	PL
Lead electrodes	Elektrody
Percutaneous extension exit site	Miejsce wyjścia łącznika przezskórnego

**Rysunek 1.** Szew owinięty dwa razy wokół złącza przezskórnego łącznika i korpusu łącznika.

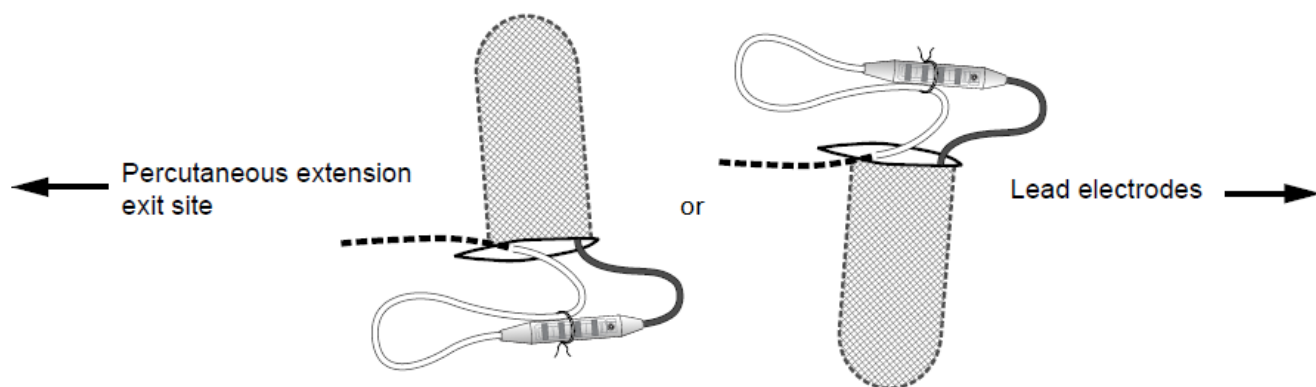
2. Zacieśnić i dokładnie zawiązać szew wokół złącza przezskórnego łącznika i korpusu łącznika (Rysunek 2)



EN	PL
Lead electrodes	Elektrody
Percutaneous extension exit site	Miejsce wyjścia łącznika przezskórnego

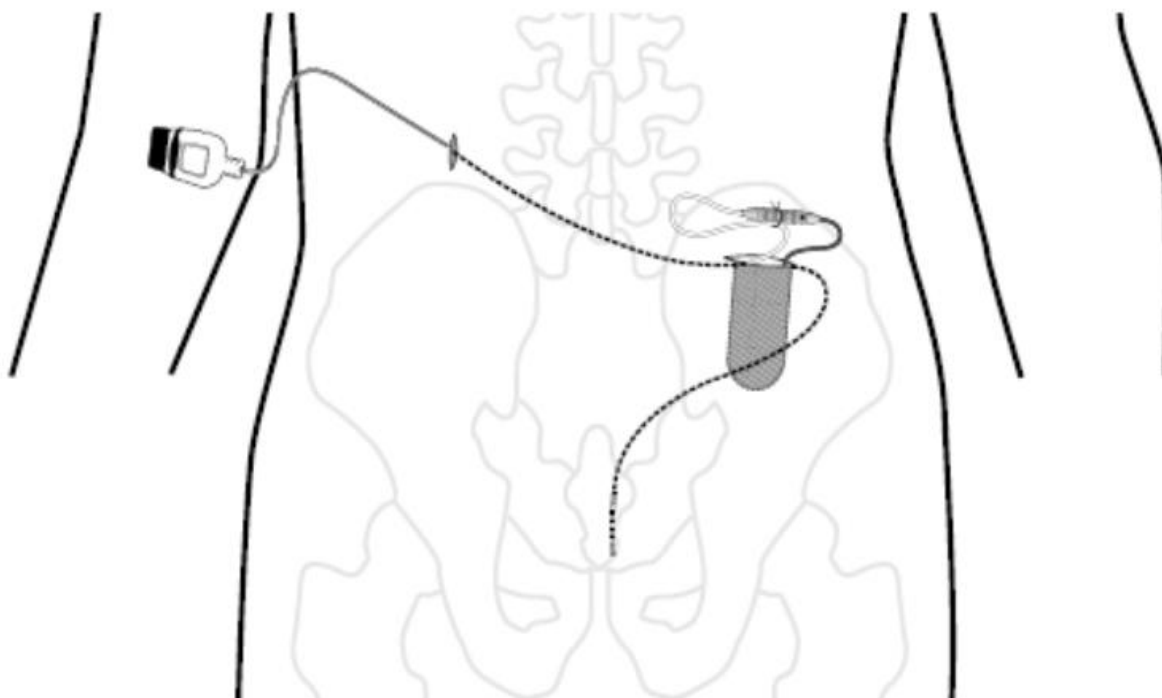
**Rysunek 2.** Szew zabezpieczony i zawiązany wokół złącza przezskórnego łącznika i korpusu łącznika.

3. Utworzyć nad lub pod nacięciem podskórną kieszeń ułożoną prostopadle do drogi tunelowania przezskórno łącnika w celu umieszczenia złącza przezskórno łącnika i pętli odciążających (Rysunek 3 i 4).



EN	PL
Lead electrodes	Elektrody
Percutaneous extension exit site	Miejsce wyjścia łącnika przezskórno

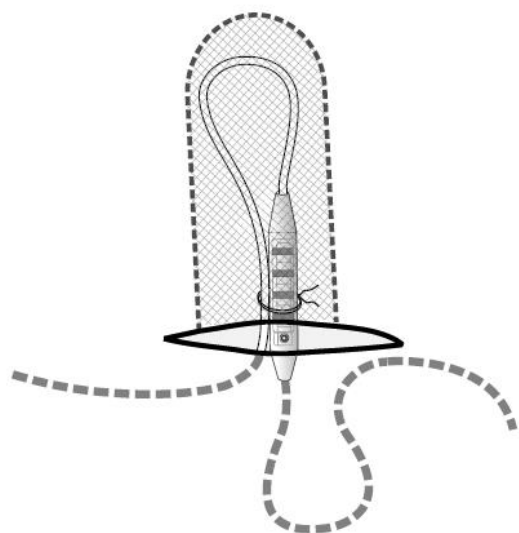
**Rysunek 3.** Powiększony obraz kieszeni podskórnej utworzonej nad i pod nacięciem dla przezskórno łącnika i pętli odciążających.



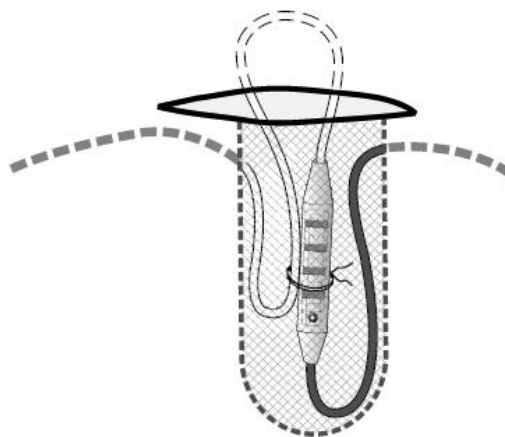
**Rysunek 4.** Kieszeń podskórna utworzona pod nacięciem dla przezskórno łącnika i pętli odciążających.

4. Obrócić złącze przezskórnego łącznika tak, aby blok śruby mocującej i elektroda były skierowane w dół i wprowadzić do kieszeni, złącze przezskórnego łącznika i korpus łącznika (Rysunek 5A i 5B).

**Uwaga.** Elektrody i łącznik należy ułożyć tak, by uniknąć ostrych zagięć i supłów. Kontrola fluoroskopowa może okazać się niezbędna.



5A.



5B.

**Rysunek 5A.** pokazuje kieszeń nad nacięciem. **Rysunek 5B** pokazuje kieszeń pod nacięciem.

### Przygotowanie do wszczępienia implantu neurostymulującego po etapie zaawansowanej oceny

1. Ostrożnie otworzyć miejsce, w którym znajduje się złącze elektrody i przezskórnego łącznika i uwidocznić elektrodę i złącze.
2. Za pomocą klucza dynamometrycznego poluzować śrubę mocującą w złączu śruby mocującej przez przekręcanie w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara.
3. Ostrożnie usunąć elektrodę ze złącza przezskórnego łącznika.



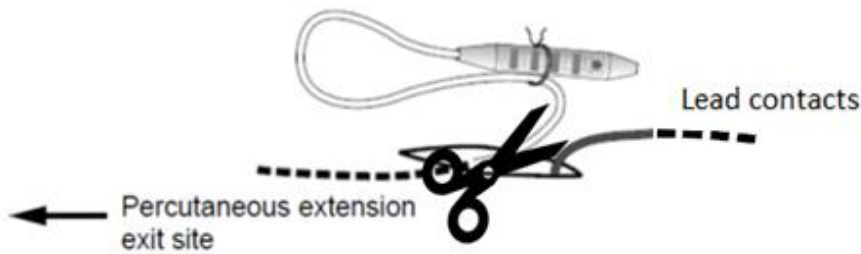
**Uwaga:** Jeśli podczas usuwania elektrody z przezskórnego łącznika wyczuje się opór, należy delikatnie poluzować śrubę mocującą, aby upewnić się, że styki elektrody nie są zablokowane.

Należy unikać całkowitego rozłączenia śruby mocującej.

Sprawdzić styki elektrody pod kątem uszkodzeń (spłaszczenie lub rozciągnięcie elektrody), jeśli przed usunięciem wyczuwalny był opór.

Uszkodzenie elektrody może wymagać podjęcia dodatkowych działań chirurgicznych.

- Przeciąć przezskórny łącznik nieopodal nacięcia, proksymalnie do miejsca przymocowania do złącza (Rysunek 6).



EN	PL
Lead contacts	Styki
Percutaneous extension exit site	Miejsce wyjścia łącznika przezskórnego

**Rysunek 6.** Na grafice przedstawiono, gdzie należy przeciąć przezskórny łącznik w celu usunięcia go.

- Wycofać pozostałą część przezskórnego łącznika przez przeciwległe wyjście i poddać utylizacji.

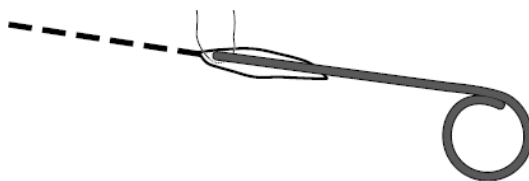


**Ostrzeżenie:** Należy zapewnić sterylność pola operacyjnego podczas usuwania przezskórnego łącznika w celu zminimalizowania ryzyka infekcji.

- Zamknąć wyjście i przystąpić do podłączania elektrody do neurostymulatora; należy odnieść się do piśmiennictwa dołączonego do tego urządzenia.

## Rozwiązanie 2:

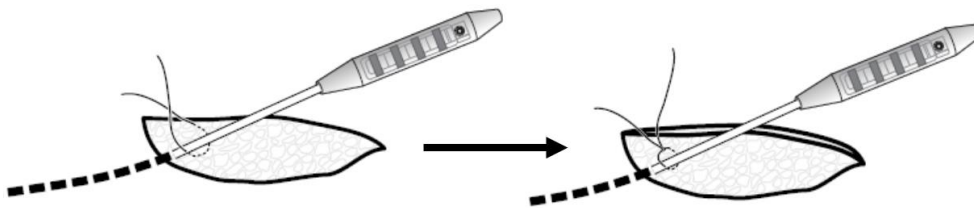
- Przed umieszczeniem przezskórnego łącznika w kieszeni należy założyć resorbowalny szew na tkance wokół tunelizatora obok wejścia do kieszeni. (Rysunek 1).



**Rysunek 1.** Szew założony wokół narzędzia do tunelowania w tkance podskórnej

**Uwaga:** Podczas zakładania szwu w tkankach wokół narzędzia do tunelowania należy uwzględnić także powięź podpowierzchniową.

- Wycofać narzędzie tunelujące, aby przeciągnąć końcówkę łącznika z wyjścia przezskórnego do kieszeni.



- Usunąć końcówkę przezskórnego łącznika z końcówki nośnej.
- Zabezpieczyć wstępnie umiejscowiony szew w tkance wokół przezskórnego łącznika, zamykając drogę tunelowania (Rysunek 2).

**Rysunek 2.** Zabezpieczenie szwu wokół przezskórnego łącznika

**Uwaga:** Nie zaciskać nadmiernie szwów, aby nie dopuścić do zmiążdżenia korpusu łącznika.

5. W celu zakończenia procesu wszczepiania należy odnieść się do instrukcji wszczepiania elektrody.