METRUM CRYOFLEX

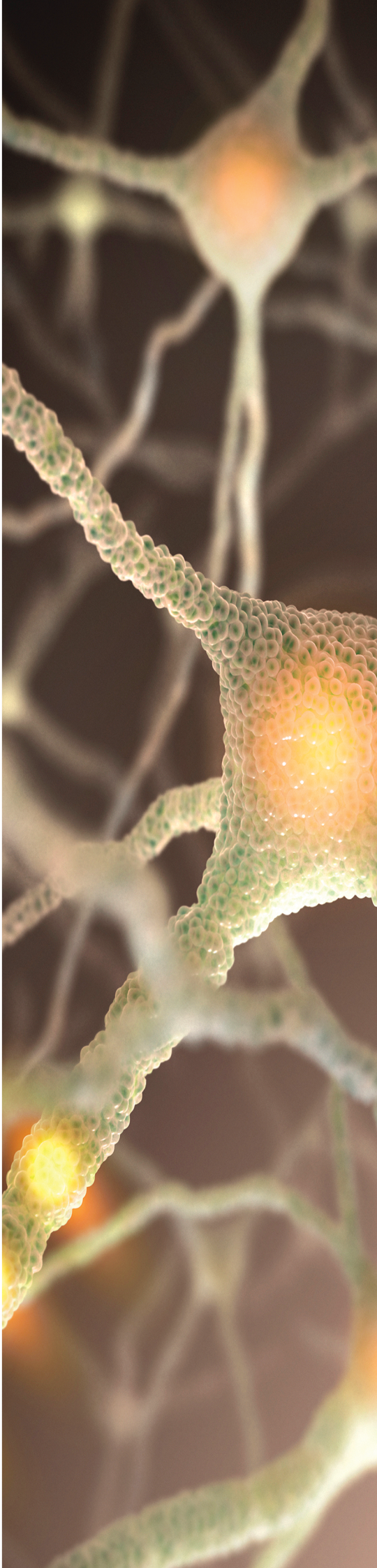
Partner Polskiego Związku Narciarskiego

1919 PZN

Najbardziej Zaawansowany
Aparat do Kriolezji na Świecie,
Polecany Profesjonalistom
Zajmującym się Leczeniem Bólu

Cryo-S PAINLESS

Anestezjologia
Neurochirurgia
Ortopedia
Medycyna Paliatywna
Onkologia
Stomatologia
Laryngologia
Torakochirurgia



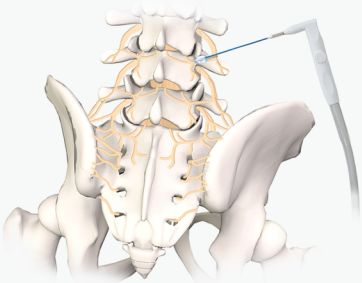
zabieg pod kontrolą CT

zabieg pod kontrolą RTG

zabieg pod kontrolą USG

Kriolezja

Kriolezja jest zabiegiem, którego celem jest czasowe wyłączenie funkcji czuciowych (jeżeli zaistnieje taka potrzeba także ruchowych) wybranych struktur obwodowego układu nerwowego przy zastosowaniu niskich temperatur (kula lodowa otaczająca nerw).



Kriolezja jest funkcjonalnym odpowiednikiem blokad nerwowych, pozbawionym działania ubocznego i ogólnoustrojowego wywoływanego przez duże dawki sterydów, środków znieczulających czy alkoholi. Jest zabiegiem bezpieczniejszym od termolezji (RF), gdyż praktycznie nie istnieje ryzyko nieodwracalnego uszkodzenia nerwu. Jest zabiegiem z wyboru u pacjentów z rozrusznikiem serca, których stan może nie pozwalać na blokady farmakologiczne, a zabieg RF jest niewskazany ze względu na możliwe zakłócenia czy nawet uszkodzenie stymulatora.

Kriolezja nie powoduje trwałego uszkodzenia struktur nerwowych, dlatego pozwala na spokojną regenerację nerwów. Zabieg jest krótki, bezpieczny i mikroinwazyjny, wykonywany w znieczuleniu miejscowym. Może być stosowana jako element wspomagający rehabilitację (zniesienie bólu pozwala na lepszą współpracę rehabilitowanego pacjenta, natychmiastową poprawę jakości jego życia, a tym samym na szybsze i dłużej utrzymujące się efekty rehabilitacji, a często całkowite wyleczenie). Brak efektów ubocznych i działań ogólnoustrojowych pozwala na wielokrotne stosowanie **kriolezji** u tego samego pacjenta (możliwe jest wykonanie dowolnej ilość „blokad" jednoczasowo lub powtarzanie zabiegu tak często jak to jest konieczne).

Kriolezja - wskazania

- zwyrodnienia stawów międzykręgowych (facet syndrome) w odcinkach szyjnych, piersiowych, lędźwiowo - krzyżowych - **NAJCZĘSTSZY ZABIEG**
- bóle pooperacyjne po torakotomii - **ZŁOTY STANDARD**
- bolesne nerwiaki - **ZŁOTY STANDARD**
- bóle twarzy (neuralgia nerwu trójdzielnego)
- neuralgia potyliczna, nadłopatkowa, biodrowo-pachwinowa i inne typy neuralgii
- bóle stawu krzyżowo-biodrowego
- bóle kości guzicznej
- neuropatie kroczowe
- bóle fantomowe
- bóle punktów spustowych
- syndrom „łokcia tenisisty" i „łokcia golfisty"
- zespół bolesnego barku
- bóle nowotworowe

Prawidłowe poddanie nerwu działaniu niskiej temperatury (w sondach wytwarzana jest temperatura -89°C) nie powoduje zniszczenia endoneurium (co pozwala na powolną regenerację nerwu), a jedynie na niewielkiej długości niszczy substancję przewodzącą. Dodatkowy efekt autoimmunologiczny przedłuża działanie przeciwbólowe.

Cryo-S PAINLESS

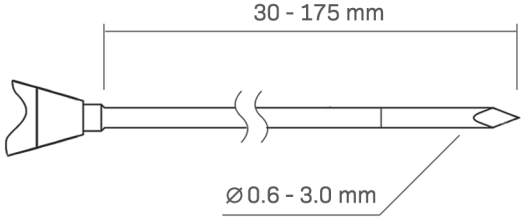
Warunkiem powodzenia zabiegu i maksymalnego wydłużenia efektów analgetycznych jest prawidłowy cykl mrożenia. **Aparat Cryo-S PAINLESS** posiada zaprogramowane algorytmy zabiegowe, automatycznie dostosowujące pracę do rodzaju użytych sond oraz warunków w organizmie pacjenta. Niezwykle ważny jest również cykl mrożenie-odmrożenie-mrożenie. W każdym przypadku **kriolezji** należy przeprowadzić co najmniej dwa mrożenia nerwu.

Aparat Cryo-S PAINLESS pracujący w trybie automatycznym przeprowadza cały cykl bez konieczności dodatkowych regulacji przepływów gazu, a na kolorowym, dotykowym wyświetlaczu wyświetlane są wszystkie informacje o stanie mrożenia i postępach zabiegu. **Cryo-S PAINLESS** posiada wbudowane komunikaty głosowe informujące o parametrach pracy.

Aparat Cryo-S PAINLESS posiada wbudowany zaawansowany neurostymulator (czuciowy i ruchowy), dzięki czemu można precyzyjnie ustalić położenie końcówki mrożącej oraz wykluczyć ewentualne „zamrożenie" gałązek ruchowych.

Zalety stosowania zabiegów kriolezji w leczeniu bólu z użyciem aparatu Cryo-S PAINLESS

- **brak powikłań**
- **brak swoistych przeciwwskazań**
- **NIGDY nie powstają nerwiaki**
- zabieg ambulatoryjny, odwracalny
- wysoka skuteczność:
  redukcja bólu na okres od 6 miesięcy do 2 lat
- zabieg odbywa się pod kontrolą RTG (ramię C) lub USG
- procedura przezskórna, mikroinwazyjna, w znieczuleniu miejscowym
- szybki powrót pacjenta do normalnej aktywności, brak potrzeby hospitalizacji
- zabieg może być powtarzany dowolną ilość razy
- bardzo niski koszt zabiegu



Sondy mrożące dostępne w rozmiarach od 0.6 do 3.0 mm średnicy.

METRUM CRYOFLEX

PRODUCENT APARATURY MEDYCZNEJ

Partner Polskiego Związku Narciarskiego

1919 PZN

TÜV NORD PN-EN ISO 13485

METRUM CRYOFLEX Sp. z o.o., Sp. K.

Produkcja / Manufacture
ul. Zielna 29
05-082 Blizne Łaszczyńskiego k. W-wy

Zarząd / Headoffice
ul. Kolejowa 16A
05-092 Łomianki k. W-wy

Tel: 22 33 13 750
22 33 13 830
Fax: 22 33 13 766

biuro@metrum.com.pl
recepcja@metrum.com.pl
http://www.metrum.com.pl

PL022/2019/BB