



***Minimalnie inwazyjne
leczenie bólu***

Krioanalgezja

inomed Polska Sp. z o.o.
Bursztynowa 4/D1
83-021 Rokitnica
Tel: 58 351 34 94
Fax: 58 732 78 96
biuro@inomed.com
www.inomed.pl



Podstawowe informacje i dane techniczne

Jak donosi literatura, do 40% przyczyn chronicznego bólu pleców w odcinku lędźwiowym związany jest ze starzeniem lub zwyrodnieniem się stawów międzykręgowych. Obecnie stosowane techniki nie pozwalają na długotrwałą ulgę w przypadku chronicznego bólu. Jednakże, stosowana po ostatecznej diagnozie, metoda denerwacji jest sposobem na zwalczanie tej dolegliwości. Dzięki krioanalgezji (krio blokady) błędne koło może zostać przerwane, a pacjent jest zdolny do rozpoczęcia rehabilitacji i dalszego leczenia, które pozwoli na uzyskanie długotrwałych efektów redukcji uczucia bólu.

Krioanalgezja jest uważana za efektywną metodą, wykorzystującą blokadę zwojów nerwowych. Celem tej małoinwazyjnej metody jest zapewnienie ulgi przy chronicznym bólu pleców poprzez selektywne krio blokady, zamrażając końcówki ścieżek nerwowych, przewodzących impulsy odpowiedzialne za uczucie bólu.

Podstawowym założeniem tej techniki jest precyzyjna lokalizacja „mrożonego” nerwu nie tylko na podstawie zdjęcia RTG, ale – co znacznie ważniejsze – na podstawie diagnostyki funkcjonalnej, **stymulacji elektrycznej czuciowej i ruchowej** – co jest cechą ponadprzeciętną w odniesieniu do aparatów stosowanych do tej pory. Zamrożenie (temperatura -65°C) powoduje aksonotmezę, czyli dezintegrację aksonu i osłony mielinowej, przy czym struktura osłony nerwu pozostaje nienaruszona. W efekcie nerw pozostaje odrętwiały przez okres kilku miesięcy lub dłuższy, jednakże nie dochodzi do jego uszkodzenia. Po wyeliminowaniu głównego (pierwotnego) bólu, pacjent jest w stanie rozpocząć kolejny etap leczenia np. fizjoterapię. W tej technice ryzyko komplikacji jest minimalne oraz nie występują żadne skutki uboczne. Terapia ta jest również skuteczna przy częstych nawrotach bólu. Inne wskazania do stosowania krioanalgezji:

- a. zespół bólowy po operacjach kręgosłupa (usunięciu dysku lub jądra miazdżystego)
- b. neuralgia nerwów obwodowych
- c. neuralgia nerwu trójdzielnego
- d. bóle fantomowe

C3 CryoSystem wprowadza najnowsze techniki krioanalgezji, zapewniając ważną dla chirurgów precyzję oraz zwiększając bezpieczeństwo pacjenta.

C3 CryoSystem oferuje intuicyjny interfejs użytkownika, zawierający proste w obsłudze menu dla wszystkich standardowych funkcji. Najważniejsze funkcje terapii, takie jak stymulacja czuciowa i ruchowa, zamrażanie czy odmrażanie może być sterowane poprzez przełącznik nożny. Zintegrowany stymulator zezwala na precyzyjną stymulację elektryczną oraz dokładną lokalizację nerwu. Kriosonda pozwala na dokładne zamrażanie wybranego nerwu. Zautomatyzowana kontrola i regulacja wszystkich parametrów, takich jak przepływ gazu czy jego ciśnienie, zapewnia zwiększenie bezpieczeństwa zarówno dla pacjenta jak i osób obsługujących sprzęt.

Intuicyjny interfejs użytkownika

Większość istotnych czynności i funkcji obsługiwanych z przełącznika nożnego

Wbudowany stymulator stałoprądowy

Automatyczna procedura samooczyszczania

Wbudowana baza danych pacjenta, raport

Zintegrowany czytnik kodu kreskowego

Aparat posiada wewnętrzną bazę danych pacjentów i badań, wprowadzenie nowego pacjenta odbywa się poprzez skanowanie kodu kreskowego z historii choroby lub zlecenia wykonania zabiegu pacjenta. Wszystkie nagrania i wyniki danego pacjenta, powstałe w trakcie zabiegu, mogą zostać zapisane, opisane i udokumentowane w postaci papierowej i elektronicznej.