

LASER SMART^m NS

NEUROCHIRURGIA

...BE SMART... ZACZNIJ LECZYĆ I TY!



ALL - IN - ONE

PRZEZSKÓRNA LASEROWA DEKOMPRESJA DYSKU (PLDD)

Zabieg PLDD (ang. Percutaneous Laser Disc Decompression) to małoinwazyjna procedura, której celem jest znaczne zmniejszenie bólu u pacjenta i zredukowanie deficytu neurologicznego.

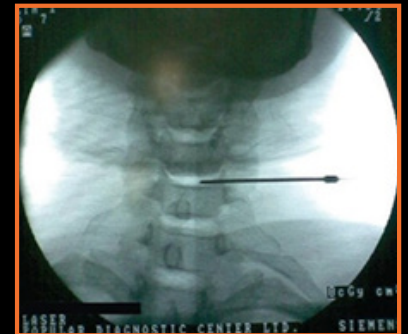
Przezskórna laserowa dekompresja dysku (PLDD) to zabieg chirurgiczny, w trakcie którego sonda laserowa jest wprowadzana do przestrzeni międzykręgowej pod kontrolą rezonansu magnetycznego lub aparatu rentgenowskiego z ramieniem C, a energia lasera pozwala na uzyskanie efektu dekompresji i neuromodulacji, uśmierzając tym samym odczuwany przez pacjenta ból.



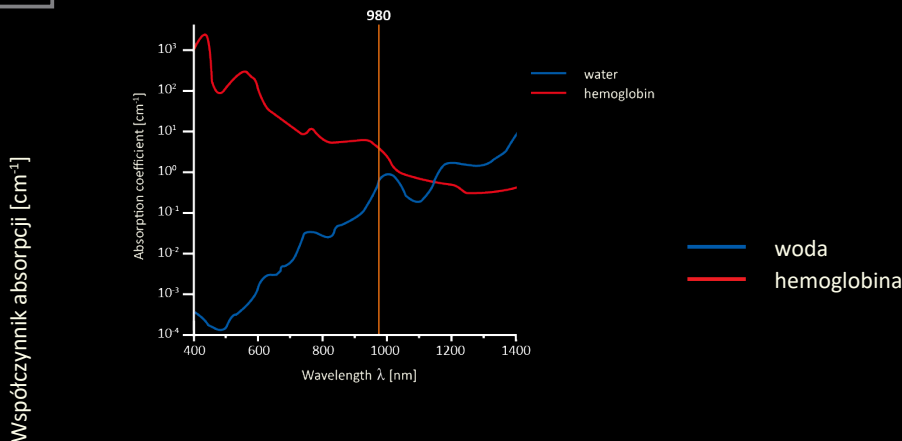
Ta małoinwazyjna procedura jest stosowana zazwyczaj w leczeniu pacjentów z wypadniętymi dyskami średniej wielkości. Podczas zabiegu do przestrzeni międzykręgowej dysku wprowadza się sondę laserową, która emituje energię oddziałującą na zdegenerowane tkanki. Celem zabiegu jest odparowanie niepożądanego materiału z dysku (około 20-30 mg) z myślą o zmniejszeniu ciśnienia śróddyskowego. Powoduje to rozluźnienie przepukliny lub wypukłości dysku i odbarczenie nerwu, co ostatecznie łagodzi ból lub dyskomfort spowodowany tym schorzeniem.

MAŁOINWAZYJNY ZABIEG LASEROWY

- Zabieg w trybie jednodniowym
- Znieczulenie miejscowe
- Wysoka precyzja
- Mniejsze krwawienie i ból
- Minimalnie inwazyjny zabieg
- Krótki czas zabiegu
- Doskonałe wyniki
- Minimalny czas powrotu do zdrowia
- Nieznaczne tworzenie się tkanki bliznowatej
- Zabieg przeprowadzany w warunkach ambulatoryjnych
- Wysoki wskaźnik powodzenia
- Możliwość jednoczesnego leczenia kilku schorzeń dysków międzykręgowych
- Mniej powikłań po zabiegu lub ich całkowity brak



KTÓRA FALA JEST REKOMENDOWANA?



Długość fali λ [nm]

Lasery diodowe są jednymi z najbardziej wydajnych przetworników energii elektrycznej na światło laserowe. Dzięki laserom diodowym możliwe jest wywołanie różnych reakcji tkankowych, na przykład koagulacji, odparowania lub spoinienia. Lasery diodowe zapewniają dość głęboką penetrację tkanek. Różne efekty można uzyskać zmieniając odpowiednio parametry lasera, co pozwala na szeroki zakres możliwych zastosowań.

SMART^MNS 1 to system laserowy, który obejmuje źródło diodowe o długości fali 980 nm oraz łączy najnowocześniejszą technologię z łatwością użycia. Takie połączenie umożliwia skuteczne wykonanie minimalnie inwazyjnej przeszłornej dekompresji dysku. Promieniowanie lasera o długości fali 980 nm jest doskonale pochłaniane przez cząsteczki hemoglobiny i wody, dzięki czemu **SMART^MNS 1** pozwala na uzyskanie efektu waporyzacji i koagulacji (bez uszkodzeń termicznych). Zaletą ablacji optycznej jest to, że w mniejszym stopniu powoduje uszkodzenie otaczających tkanek, jak również pozwala na uzyskanie lepszej hemostazy i trwałych efektów. **SMART^MNS 1** to krok naprzód w technologii laserowej, umożliwiający waporyzację tkanek, ablację i kontrolowaną głębokość penetracji.

DLACZEGO LASER LASOTRONIX?

- Ponad 20 lat doświadczenia w technologii laserowej
- Przyjazne w obsłudze oprogramowanie
- Bogata biblioteka gotowych procedur zabiegowych z możliwością ich modyfikacji i przypisywania do pacjentów
- Najniższe koszty eksploatacyjne
- Niezwykle kompaktowe i poręczne urządzenie
- Intuicyjny panel z ekranem dotykowym
- Liczne funkcje bezpieczeństwa
- Niskie koszty utrzymania, wysoce niezawodne diody
- Poręczna i bezpieczna walizka transportowa
- Wygodne stanowisko pracy



EKRAN DOTYKOWY



PRAKTYCZNY UCHWYT



AKCESORIA



ERGONOMICZNA STACJA ROBOCZA



LASOTRONIX, ul. Elektroniczna 2A, 05-500 Piaseczno, POLSKA, Telefon: +48 22 736 34 34, www.akademialaserowa.pl

www.lasotronix.com

94801600 v.00 06.07.2022