

Dr n. med. Marta Maciak

# LASERY W CHIRURGII STOMATOLOGICZNEJ

Zastosowanie laserów erbowych i diodowych.



SOBOTA  
**23.11.2024r.**  
**CZĘSTOCHOWA**  
godz. 10-18

2500 PLN

Kurs jest skoncentrowany na przekazaniu wiedzy dotyczącej technologii laserowej w praktyce stomatologicznej. Obejmuje zarówno teoretyczne podstawy laseroterapii, jak i praktyczne aspekty zastosowania laserów diodowych oraz Er:YAG w różnych procedurach chirurgicznych.

Dedykowany jest dla stomatologów pragnących poszerzyć swoje kompetencje w zakresie nowoczesnych metod leczenia, ze szczególnym uwzględnieniem bezpieczeństwa, wskazań do zastosowania oraz korzyści płynących z użycia laserów w chirurgii stomatologicznej.

Istotnym elementem kursu jest również omówienie fotobiomodulacji, jako techniki wspomagającej regenerację tkanek.

Kurs zapewnia podstawy teoretyczne i praktyczne niezbędne do wprowadzenia laseroterapii jako standardowego elementu praktyki stomatologicznej, podkreślając bezpieczeństwo i korzyści płynące z tego nowoczesnego podejścia terapeutycznego.

## Plan kursu

### **1. Podstawy laseroterapii w stomatologii**

- Wprowadzenie do technologii laserowej: Definicja lasera, historia zastosowania laserów w stomatologii, różne typy laserów stosowane w stomatologii.
- Podstawowe parametry pracy lasera: Omówienie długości fali, mocy, trybów pracy, ich wpływ na efektywność i bezpieczeństwo zabiegów.

### **2. Bezpieczeństwo stosowania laserów**

- Zasady bezpieczeństwa pracy z laserami: Standardy BHP, środki ochrony osobistej, wyposażenie gabinetu w sprzęt ochronny.
- Ryzyka związane z użyciem laserów: Potencjalne zagrożenia dla pacjenta i personelu, procedury minimalizujące ryzyko.

### **3. Wskazania do stosowania laserów w stomatologii**

- Ogólne i specyficzne wskazania: Przegląd sytuacji klinicznych, w których zaleca się użycie laserów diodowych i Er:YAG
- Porównanie z tradycyjnymi metodami chirurgicznymi: Korzyści i ograniczenia laseroterapii w porównaniu z klasycznymi technikami chirurgicznymi.

### **4. Lasery diodowe w chirurgii stomatologicznej**

- Charakterystyka laserów diodowych: Długości fal używane w laserach diodowych, mechanizm działania na tkanki miękkie.
- Procedury z użyciem laserów diodowych: Techniki wykonywania zabiegów takich jak gingiwoplastyka, frenulektomia, i inne.
- Protokoły kliniczne: Omówienie standardowych procedur i technik pracy z laserami diodowymi.

## 5. Laser Er:YAG w chirurgii stomatologicznej

- Specyfika lasera Er:YAG : Właściwości tego lasera, jego działanie na tkanki twarde i miękkie.
- Zastosowanie w chirurgii: Przedstawienie procedur chirurgicznych jak np. resekcja wierzchołków korzeni, sinuslift.
- Techniki operacyjne: Praktyczne porady i protokoły pracy z laserem Er:YAG.

## 6. Fotobiomodulacja w stomatologii

- Podstawy fotobiomodulacji: Mechanizmy działania, wpływ na regenerację tkanek, przyspieszanie procesów gojenia.
- Wskazania kliniczne: Zastosowanie w leczeniu bólu, przyspieszaniu gojenia ran, oraz innych stanach klinicznych.
- Praktyczne zastosowanie: Jak wprowadzić fotobiomodulację do codziennej praktyki stomatologicznej.

## 7. Warsztaty praktyczne

- Obsługa laserów: Praktyczne ćwiczenia w zakresie przygotowania urządzeń, ustawień parametrów i przeprowadzania procedur.
- Symulacje kliniczne: Przeprowadzanie symulowanych zabiegów na modelach lub pacjentach pod nadzorem instruktora.
- Analiza przypadków: Przegląd wybranych przypadków klinicznych z zastosowaniem laserów, dyskusja nad wynikami i wyciąganie wniosków.

CERTYFIKATY

# Dr n. med. Marta Maciak

## BIO

Dr n. med. Marta Maciak ukończyła Uniwersytet Medyczny w Białymstoku. W 2007 roku uzyskała specjalizację z zakresu stomatologii zachowawczej z endodoncją. W latach 2004-2009 pracowała jako asystentka w Katedrze Stomatologii Zachowawczej na Uniwersytecie Medycznym w Białymstoku, a w 2009 roku uzyskała stopień doktora nauk medycznych w dziedzinie dermatologii. Ukończyła również studia podyplomowe z medycyny estetycznej. W 2019 roku ukończyła International Fellowship of Academy of Laser Dentistry and Professional Diploma in Advanced Laser Dentistry BAIRD . W 2023 uzyskała tytuł Master in Lasers of ALD.

Jest przewodniczącą Polish Affiliate Study Club of Academy of Laser Dentistry. Jest autorką wielu publikacji. Od 2005 roku prowadzi wykłady i szkolenia praktyczne dla stomatologów w Polsce i na świecie w zakresie laseroterapii w stomatologii i medycynie estetycznej, endodoncji, stomatologii estetycznej i medycyny estetycznej.

Brała udział w wielu warsztatach podyplomowych i konferencjach, zarówno jako uczestnik, jak i wykładowca, w dziedzinach stomatologii estetycznej, protetyki, implantologii, periodontologii, chirurgii szczękowo-twarzowej, a także medycyny estetycznej i kosmetologii.

**Jej bogate doświadczenie kliniczne obejmuje zaawansowane techniki wykorzystania laserów w diagnostyce, leczeniu endodontycznym, periodontologicznym, chirurgii oraz medycynie estetycznej.**