

# Temat: Mikroimplanty - jak leczyć? biomechanika oraz aparaty podniebienne

Wykładowca: **dr n. med. Katarzyna Zaleska**

Termin kursu : 10-11.10.2025 r.

Rodzaj kursu: teoria i praktyka, ćwiczenia

Dla kogo polecany: dla osób początkujących i średniozaawansowanych

Ilość dni: 2 dni (2x6 godzin)

Miejsce kursu: Ortodoncja Przy Parku ul. Jana Kazimierza 21/U1 Szczecin

Posiłki i przerwy: dwie przerwy kawowe i jedna przerwa na lunch (w formie bufetu)

Zagadnienia:

Szczegółowy plan kursu

## **Część teoretyczna 1 dzień**

1. Czynniki wpływające na sukces podczas wprowadzania i stosowania mikroimplantów podniebiennych
  - a. Dobór miejsca, CBCT czy jest potrzebne?
2. Omówienie niezbędnych narzędzi potrzebnych do zaplanowania, zaprojektowania i zamontowania mikroimplantów podniebiennych
3. Planowanie umiejscowienia mikroimplantów - kiedy dwie mikrośruby, a kiedy cztery mikrośruby
4. Zasady projektowania transferu chirurgicznego
5. Procedura wprowadzania i usuwania mikroimplantów podniebiennych
  - a. Szczegółowe omówienie podstawowej procedury wprowadzania i najczęstszych problemów jakie pojawiają się podczas zabiegu
  - b. Szczegółowe omówienie procedury usuwania i najczęstszych problemów

## **Część praktyczna**

1. Wprowadzanie mikroimplantów podniebiennych- praktyczne ćwiczenia montażu mikroimplantów na modelach 3D z zastosowaniem szablonu
2. Nauka doginania aparatu podniebiennego opartego o mikroimplanty podniebienne

## **Część teoretyczna 2 dzień**

1. Omówienie jak zaplanować przemieszczenie zęba lub grupy zębów i jak go kontrolować
2. Omówienie pojęć centrum rotacji, centrum oporu, momentu siły, pary sił,
3. Rodzaje zakotwiczenia pośrednich
4. Wskazania do zastosowania mikroimplantów w różnych wadach zgryzu:
  - a. Potrzeba dystalizacji w szczęcie i żuchwie
  - b. Mezjalizacja trzonowców po ekstrakcji zębów trzonowych
  - c. Prostowanie trzonowców w żuchwie
  - d. Intruzja pojedynczych zębów, grup zębowych



## **Część praktyczna**

1. Montaż mikroimplantów międzykorzeniowych
2. Ćwiczenia doginania:
  - a. zakotwienia pośredniego,
  - b. power arm do mezjalizacji trzonowców
  - c. dźwigni do prostowania trzonowców
3. Nauka montażu prostych konstrukcji do intruzji trzonowców

### **AGENDA:**

#### **I dzień**

9.45-10.00 rejestracja uczestników  
10.00-11.30 wykład i część praktyczna  
11.30-12.00 przerwa kawowa  
12.00-13.30 wykład i część praktyczna  
13.30-14.30 lunch  
14.30-16.00 wykład i część praktyczna  
16.00-16.30 przerwa kawowa  
16.30-18.00 wykład i część praktyczna

#### **II dzień**

9.00 -10.30 wykład i część praktyczna  
10.30-12.00 przerwa kawowa  
12.00-13.00 wykład i część praktyczna  
13.00-13.30 lunch  
13.30-15.00 wykład i część praktyczna  
15.00-15.30 przerwa kawowa  
15.30-17.00 wykład i część praktyczna

### **Uczestnik otrzymuje:**

skrypt w wersji drukowanej, wydrukowany model szczęki i żuchwy, mikroimplanty, aparat podniebienny ( ramka, zetki, stopery, sprężyny), łuki krawężne do doginania konstrukcji

### **Uczestnik powinien przywieźć ze sobą:**

Narzędzia potrzebne na kurs:

- kleszcze do cięcia drutu ligaturowego
- kleszcze dystalne do cięcia łuków
- kleszcze do cięcia grubego drutu do 1 mm,
- kleszcze Kramponowe
- kleszcze Weingarda
- kleszcze Younga do formowania pętli lub kleszcze Tweeda do formowania pętli
- kleszcze trójpalczaste Aderera- cienkie
- kleszcze trójpalczaste Aderera- grube do drutu do 1 mm
- kleszcze Nance` a do formowania pętli czterostopniowe
- kleszcze De La Rosa
- Kleszcze Angle` a/Tweeda
- igłotrzymacz Mathieu
- widelec, zgłębnik
- cienkopis ( foliopis )

**Cena kursu: 5000 zł**