



Współczesna endodoncja. Moduł drugi | Powtórne leczenie endodontyczne, perforacja, open apex, usuwanie wkładów, czyli jak poradzić sobie z problemami w endodoncji?

4 700,00 PLN brutto
3 821,14 PLN netto
276,47 PLN brutto/h
224,77 PLN netto/h
356,25 PLN cena rynkowa ⓘ

EMA Szkolenia
Maciej Kuźmiński

★★★★★ 4,8 / 5

23 oceny

Numer usługi 2026/03/30/132683/3447408

📍 Łódź / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 17 h

📅 02.10.2026 do 03.10.2026

Informacje podstawowe

Kategoria

Zdrowie i medycyna / Stomatologia

Grupa docelowa usługi

Szkolenie mikroskopowe przeznaczone jest dla lekarzy dentystów stażystów oraz dla lekarzy dentystów, którzy chcą leczyć zęby powtórnie kanałowo przy pomocy mikroskopu i chcą udoskonalić technikę.

Minimalna liczba uczestników

12

Maksymalna liczba uczestników

15

Data zakończenia rekrutacji

01-10-2026

Forma prowadzenia usługi

stacjonarna

Liczba godzin usługi

17

Podstawa uzyskania wpisu do BUR

art. 19 ust. 1 pkt 3, ust. 2 i 3 ustawy z dnia 5 grudnia 1996 r. o zawodach lekarza i lekarza dentysty (t. j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1287 z późn. zm.)

Zakres uprawnień

Szkolenia z zakresu endodoncji

Cel

Cel edukacyjny

Usługa "Współczesna endodoncja. Moduł drugi" przygotowuje do samodzielnego przeprowadzenia powtórnego leczenia kanałowego razem z zaplanowaniem zabiegu i odpowiednią diagnostyką, do usuwania złamanych narzędzi, usuwania

wkładu koronowo-korzeniowego oraz wypełniania perforacji i open apex.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Stosuje mechaniczne sposoby usuwania wypełnienia kanałowego.	<ul style="list-style-type: none"> - dobiera odpowiednie narzędzia do rodzaju wypełnienia, - wykonuje usuwanie materiału zgodnie z zasadami bezpieczeństwa, - zachowuje drożność kanału podczas procedury. 	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Stosuje procedurę użycia rozpuszczalników w endodoncji.	<ul style="list-style-type: none"> - dobiera właściwy rozpuszczalnik do rodzaju materiału, - aplikuje środek w kontrolowany sposób, - ocenia skuteczność i konieczność powtórzenia procedury. 	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
<p>Usuwa wypełnione kanały zębowe z użyciem narzędzi maszynowych, ręcznych, ultradźwiękowych i rozpuszczalników.</p> <p>Usuwa cement fosforanowy z kanału.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - dobiera odpowiednie instrumentarium w zależności od sytuacji klinicznej, - stosuje kombinację technik dla uzyskania pełnej dezintegracji materiału, - unika nadmiernej utraty tkanek zęba. - rozpoznaje obecność cementu na podstawie obserwacji mikroskopowej, - usuwa materiał przy użyciu odpowiednich narzędzi i środków, - potwierdza czystość kanału pod mikroskopem. 	<p>Obserwacja w warunkach rzeczywistych</p> <p>Obserwacja w warunkach rzeczywistych</p>
<p>Wypełnia perforację w dnie komory materiałem MTA.</p> <p>Wypełnia perforację w kanale materiałem MTA.</p> <p>Wypełnia open apex materiałem MTA.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - lokalizuje perforację, - przygotowuje i aplikuje MTA zgodnie z protokołem, - kontroluje szczelność wypełnienia. - przygotowuje kanał do wypełnienia, - stosuje odpowiednią technikę aplikacji, - ocenia pozycję i stabilność materiału w obrazie radiologicznym. - rozpoznaje przypadek z otwartym wierzchołkiem, - opracowuje kanał z zachowaniem tkanek okołowierzchołkowych, - szczelnie zamyka wierzchołek MTA i kontroluje wynik radiologicznie. 	<p>Obserwacja w warunkach rzeczywistych</p> <p>Obserwacja w warunkach rzeczywistych</p> <p>Obserwacja w warunkach rzeczywistych</p>

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
<p>Posiada wiedzę dotyczącą sposobów usuwania wkładów koronowo-korzeniowych (lanych, fabrycznych, aktywnych, pasywnych, z włókna szklanego).</p> <p>Posiada wiedzę dotyczącą trudności związanych z usunięciem cementu z kanału.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - rozróżnia typy wkładów i stosowane techniki usuwania, - omawia etapy bezpiecznego opracowania wkładu, - potrafi dobrać narzędzia i technikę do rodzaju wkładu. - identyfikuje potencjalne problemy kliniczne, - proponuje sposoby minimalizowania ryzyka, - omawia znaczenie czystości ścian kanału dla skuteczności leczenia. 	<p>Obserwacja w warunkach rzeczywistych</p> <p>Obserwacja w warunkach rzeczywistych</p>
<p>Usuwa wkłady fabryczne metalowe.</p> <p>Usuwa fragmenty wkładów oraz wkłady z włókna szklanego.</p> <p>Posiada wiedzę dotyczącą usuwania ćwieków srebrnych i złamanych narzędzi z kanałów.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - rozpoznaje konstrukcję wkładu, - usuwa go przy pomocy narzędzi rotacyjnych lub ultradźwięków, - zachowuje integralność tkanek zęba. - stosuje mikroskop i ultradźwięki w celu lokalizacji fragmentu, - usuwa wkład bez uszkodzenia ścian kanału, - kontroluje efekt zabiegu pod mikroskopem i radiologicznie. - omawia wskazania i ograniczenia dla usuwania ćwieków srebrnych, - zna narzędzia i procedury do usuwania złamanych instrumentów, - rozróżnia przypadki, w których należy odstąpić od próby usunięcia. 	<p>Obserwacja w warunkach rzeczywistych</p> <p>Obserwacja w warunkach rzeczywistych</p> <p>Obserwacja w warunkach rzeczywistych</p>
<p>Poznaje sprawdzone procedury płukania kanałów zębowych.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - wymienia i stosuje skuteczne środki płuczące, - stosuje aktywację ultradźwiękową lub soniczno-mechaniczną, - przestrzega zasad bezpieczeństwa i aseptyki. 	<p>Obserwacja w warunkach rzeczywistych</p>
<p>Usuwa lub omija złamane narzędzia z kanału przy pomocy ultradźwięków oraz igły.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - rozpoznaje pozycję i rodzaj złamanego narzędzia, - stosuje technikę usunięcia lub ominięcia instrumentu, - ocenia wynik pod mikroskopem i radiologicznie. 	<p>Obserwacja w warunkach rzeczywistych</p>
<p>Planuje etapy powtórnego leczenia kanałowego i przygotowuje pacjenta do zabiegu.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - opracowuje plan postępowania krok po kroku, - ocenia ryzyko i możliwości terapeutyczne, - potrafi omówić przebieg leczenia z pacjentem. 	<p>Obserwacja w warunkach rzeczywistych</p>

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji zawiera opis efektów uczenia się?

TAK

Pytanie 2. Czy dokument potwierdza, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji?

TAK

Pytanie 3. Czy dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

TAK

Program

Kurs jest adresowany do lekarzy dentyistów pragnących poszerzyć zakres wykonywanych zabiegów z zakresu endodoncji.

Realizacja usługi pozwoli na osiągnięcie głównego celu, gdy kursanci wezmą czynny udział w wykładzie i w zajęciach praktycznych.

Podczas szkolenia każdy uczestnik ma do dyspozycji wysokiej klasy mikroskop firmy Global z torem wizyjnym, oraz pełne zaawansowane instrumentarium potrzebne do wykonania efektywnego powtórnego leczenia kanałowego:

- koferdam,
- ProTaper GOLD I Proglider,
- skaler ultradźwiękowy,
- mikrosilnik endodontyczny,
- turbina, mikrosilnik, dmuchawka,
- system do wypełniania na gorąco,
- modele z ludzkimi zębami.

17 godzin edukacyjnych odpowiada 17 godzinom zegarowym.

Usługa nie zawiera kosztów transportu, ani noclegu.

Program szkolenia

Dzień pierwszy

9.00 - 10:30

- powtórne leczenie kanałowe

10.30 - 10:45 przerwa kawowa

10:45 - 12:00

- część teoretyczna:
 - mechaniczne sposoby usuwania wypełnienia kanałowego,

- użycie rozpuszczalników,
- pokonywanie i wygładzanie stopni narzędziami ręcznymi oraz maszynowymi,

12:00 - 13:00

- część praktyczna:
 - usuwanie wypełnienia kanału zębowego z użyciem narzędzi maszynowych, ręcznych, ultradźwiękowych i rozpuszczalników,
 - usunięcie cementu fosforanowego z kanału.

13.00 - 13:30 przerwa obiadowa

13:30 - 14:30

- część teoretyczna:
 - open apex i różne metody jego wypełniania,
 - podział perforacji i sposoby jego wypełniania,
 - wypełnienie perforacji w kanale,

14:30 - 16:30

- część praktyczna:
 - wypełnianie perforacji w dnie komory materiałem MTA,
 - wypełnianie perforacji w kanale materiałem MTA,
 - wypełnianie open apex materiałem MTA.

16.30 - 16:45 przerwa kawowa

16:45 - 18:00

- część teoretyczna:
 - usunięcie wkładu lanego.

Dzień drugi

9.00 - 09:30

- część teoretyczna:
 - sposoby usuwania wkładów koronowo-korzeniowych:
 - lanych,
 - fabrycznych aktywnych i pasywnych,
 - z włókna szklanego,
 - trudności związane z usunięciem cementu z kanału,

09:30 - 10:30

- część praktyczna:
 - usunięcie wkładu fabrycznego metalowego,
 - usunięcie fragmentu wkładu,
 - usunięcie wkładu z włókna szklanego.

10.30 - 10:45 przerwa kawowa

10:45 - 13:00

- część teoretyczna:
 - sposoby usuwania ćwieków srebrnych,
 - usuwanie złamanych narzędzi z kanałów,
 - strategia uzyskania dostępu do głęboko położonych fragmentów narzędzi,
 - sprawdzone procedury płukania kanałów zębowych,

13.00 - 13:30 przerwa obiadowa

13:30 - 16:30

- część praktyczna:
 - usunięcie lub ominięcie złamanego narzędzia z kanału przy pomocy ultradźwięków oraz za pomocą igły (każdy z uczestników będzie miał do dyspozycji pięć złamanych narzędzi o różnym stopniu trudności),
 - ominięcie złamanego narzędzia.

16.30 - 16:45 przerwa kawowa

16.45 - 17:00 test końcowy i wręczenie certyfikatów

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 0

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
Brak wyników.					

Cennik

Jeżeli korzystasz z dofinansowania w wysokości co najmniej 70% przysługuje Tobie zwolnienie z podatku VAT

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	4 700,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	3 821,14 PLN
Koszt osobogodziny brutto	276,47 PLN
Koszt osobogodziny netto	224,77 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

dr n.med. Maciej Kuźmiński

Absolwent Akademii Medycznej w Łodzi z 1995 roku. Posiada tytuł specjalisty stomatologii zachowawczej z endodoncją oraz stomatologii ogólnej. Specjalizuje się w endodoncji, chirurgii, implantologii i protetyce. Jest właścicielem prywatnej praktyki Kuźmińscy Stomatologia oraz firmy szkoleniowej Endo Masters Academy. Autor wielu prac naukowych, 11 z nich wygłaszał na zagranicznych kongresach, współtworzył także kilka książek z zakresu endodoncji, na przykład „Współczesna endodoncja w praktyce”. Zdobył Nagrodę Zespołową Ministra Zdrowia oraz Indywidualną Nagrodę Naukową za znakomitą pracę doktorską. Jest członkiem Polskiego Towarzystwa Endodontycznego i Europejskiego Towarzystwa Endodontycznego. Odbył

specjalistyczne kursy praktyczne zakresu endodoncji u takich sław jak: Marco Martignoni, Giuseppe Cantatore, Julian Webber, Pierre Machtou, Cli Ruddle, John Welch, Elio Berutti, Arnaldo Castellucci, Gianluca Gambarini, Wilhelm-Joseph Pertot, Shimon Friedman, Marco Ferrari, Tony Hutchinson, Neville McDonald.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Podczas trwania kursu każdy z uczestników otrzymuje szczegółowy skrypt z części teoretycznej. Dodatkowo każdy z kursantów otrzymuje przed kursem dostęp do webinaru " Wszystkie kanały są drożne".

Informacje dodatkowe

Każdy uczestnik proszony jest o przyniesienie zębów - najlepiej w ilości 10 trzonowych i 10 przedtrzonowych z zakończonym rozwojem wierzchołka (oprócz ósemek), które nie były wcześniej leczone kanałowo oraz nie zostały otwarte. Przyniesienie zębów nie jest jednak warunkiem koniecznym i wykluczającym z udziału w szkoleniu. Zależy nam, by każdy kursant przyniósł jak największą ilość zębów na szkolenie, a jeśli nie jest to możliwe, by dostał je po szkoleniu.

Adres

ul. Władysława Anczyca 24

93-262 Łódź

woj. łódzkie

Sala kursowa znajduje się w budynku kliniki Kuźmińscy Stomatologia.

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi
- Parking dla kursantów

Kontakt



PAULA WAŻYDRĄG

E-mail paulawazydrag@endomastersacademy.pl

Telefon (+48) 728 020 101