

Załącznik do programu Rady Wydziału

Imię i nazwisko: Marcin Lenkowski

Data urodzenia: 17/07/1981

Adres e-mailowy: mlenkowski@live.com

Wykształcenie: lekarz dentysta,

Data ukończenia studiów: 14.04.2012 r. Uniwersytet Medyczny im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu, 2004 - 2005 Quinnipiac University, Connecticut, USA stopień: Masters, 2000 – 2004 Quinnipiac University, Connecticut, USA stopień: Bachelors

Miejsce pracy: Klinika Stomatologii Zachowawczej i Endodoncji, Uniwersytet Medyczny im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu.

Doświadczenie zawodowe

Od 2013r. asystent w Klinice Stomatologii Zachowawczej i Periodontologii/Endodoncji Uniwersytetu Medycznego im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu.

Od 2015r. lekarz dentysta w Askodent

Dorobek naukowy: współautor 3 prac poglądowych oraz 3 streszczeń zjazdowych (polskich oraz zagranicznych). Punktacja MNiSW opublikowanych prac wynosi 68,000. IF = 2, 427

Tytuły pracy w języku polskim i angielskim:

„Zastosowanie izotermalnej amplifikacji kwasów nukleinowych (LAMP) do identyfikacji bakterii w agresywnym i przewlekłym zapaleniu przyzębia”.

“A novel molecular method for isothermal identification of periodontal pathogens”

Słowa kluczowe: LAMP, metoda izotermalna, periodontitis

Promotor: Prof. dr hab. n.med. Surdacka Anna

Promotor pomocniczy: dr n. biol. Kaczmarek Mariusz

Założenia i cel pracy:

Zapalenie przyzębia jest chorobą zakaźną spowodowaną przez periopatogeny, które wywołują niepożądane destrukcyjne w tkance kostnej zębodołu oraz prowadzą do utraty przyczepu łącznotkankowego. Izotermalna technika amplifikacji kwasów nukleinowych (LAMP) pozwala bardzo dokładną, szybką oraz taną panelową identyfikację bakterii odpowiedzialnych za agresywne i przewlekłe zapalenie przyzębia. Celem pracy badawczej jest panelowa identyfikacja szczepów bakteryjnych za pomocą metody LAMP, porównanie metod LAMP z metoda PCR oraz Real Time PCR oraz ustalenie czułości i specyficzności poszczególnych metod przy użyciu plasmidów

Materiał i metodyka pracy: Grupę badaną stanowią osoby obojga płci w wieku od 18 do 65 lat - pacjenci Kliniki Stomatologii Zachowawczej i Endodoncji UMP (poprzednio Klinika Stomatologii Zachowawczej i Periodontologii UM), u których stwierdzono kliniczne objawy agresywnego oraz przewlekłego zapalenia przyzębia. Grupa kontrolna – pacjenci w/w Kliniki charakteryzujący się zdrowym przyzęciem. Pacjenci z obu grup zostaną poddani badaniu stomatologicznemu pod kątem próchnicy (wskaźnik (PUWz) , higieny jamy ustnej (wskaźnik API) , stanu dziąseł (wskaźniki SBI i GI) oraz stanu przyzębia (wskaźniki PD oraz CAL).

U osób zakwalifikowanych do badania zaplanowano pobranie płynu dziąsłowego za pomocą sterylne go papierowego ćwieka umieszczanego przez 10 sekund w kieszonce przyzębnej a następnie w 250 µl roztworu soli fizjologicznej. Wykorzystując technikę LAMP zbadana zostanie obecność 4 patogenów. *P. gingivalis*, *A. actinomycetemcomitans* *F. nucleatum* i *T. forsythia*

Wstępne wyniki : Wstępna analiza wyników badań w grupie badanej wykazała obecność *P. gingivalis* u 32 badanych, *A. actinomycetemcomitans* u 7 badanych *F. nucleatum* u 22 badanych *T. forsythia* u 5 badanych W grupie kontrolnej natomiast obecność *P. gingivalis* u 4 badanych *A. actinomycetemcomitans* u 2 badanych.

Spodziewam się iż metoda panelowa LAMP będzie metodą szybką, porównywalną ze złotym standardem, Real Time PCR.

