

Załącznik do programu Rady Wydziału

imię nazwisko: Magdalena Wilczak

data urodzenia 02.07.1989

adres e-mailowy: mwilczak89@gmail.com

wykształcenie- data ukończenia studiów: wyższe - 8.07.2013

miejsce pracy Katedra i Klinika Stomatologii Zachowawczej i Endodoncji, Wydział Lekarski II, Uniwersytet Medyczny im. K. Marcinkowskiego w Poznaniu

doświadczenie zawodowe/ specjalizacja

dorobek naukowy: prace opublikowane - 3

1. Correlation between eye and ear symptoms and lack of teeth, bruxism and other parafunctions in a population of 1006 patients in 2003-2008

Maciej Michalak, Joanna Wysokińska-Miszczyk, Magdalena Wilczak, Michał Paulo, Andrzej Bożyk, Janusz Borowicz, Arch Med Sci 2012; 8, 1: 104-110, IF - 1,199

komunikaty zjazdowe zagraniczne - liczba 4

Annual World Dental Federation Congress 2016 Poznań 9.09.2016 str 89

Gingival Crevicular Fluid (GCF) – new diagnostics methods. Crevicular fluid and toxic metals in pregnant women.

tytuł pracy w języku polskim i angielskim „Ocena zawartości wybranych metali i stopnia peroksydacji lipidów w ślinie u kobiet ciężarnych” Assessment of content of selected metals and lipid peroxidation levels in saliva of pregnant women.

słowa kluczowe : metale toksyczne, stan jamy ustnej, ciąża, peroksydacja lipidów

promotor: prof. dr hab. Anna Surdacka

założenia i cel pracy

Celem projektu jest określenie i porównanie stężeń wybranych metali oraz poziomu peroksydacji lipidów w ślinie oraz krwi kobiet ciężarnych. Ślina jest materiałem biologicznym łatwo dostępnym dla lekarzy stomatologów i może być bardzo pomocna w szybkiej ocenie badanych parametrów. Ponieważ ciąża predestynuje do występowania zmian w tkankach przyzębia, zebrany materiał będzie analizowany w aspekcie stanu periodontologicznego. Otrzymane wyniki oceny wybranych metali oraz poziomu peroksydacji lipidów skorelowane będą z wynikami klinicznego badania stomatologicznego pozwolą odpowiedzieć na pytanie czy dochodzi do zmian poziomu wybranych metali oraz malondialdehydu (MDA), który jest produktem peroksydacji lipidów w ślinie wraz z rozwojem ciąży.

materiał i metodyka pracy

W grupie badawczej wydzielone są cztery podgrupy: kobiety w pierwszym (Grupa A), drugim (Grupa B), trzecim trymestrze ciąży (Grupa C) - w każdej podgrupie 50 osób. Do grupy kontrolnej (Grupa K) zakwalifikowane są kobiety w wieku rozrodczym, które zgłosiły się do Kliniki Zdrowia Matki i Dziecka Ginekologiczno-Położniczego Szpitala Klinicznego Uniwersytetu Medycznego im Karola Marcinkowskiego w Poznaniu z przyczyny innej niż ciąża - 50 osób. Grupa badawcza wynosić będzie 200 osób.

Badania wykonywane są w godzinach przedpołudniowych zawsze na czczo. Wykonywane jest badanie kliniczne jamy ustnej przeprowadzone przy użyciu narzędzi diagnostycznych (lusterko, zgłębnik) w oświetleniu sztucznym. Intensywność próchnicy określana jest przy pomocy wskaźnika PUW-Z. Do określenia stanu higieny jamy ustnej wykorzystane są wskaźniki :Plaque Index (PI) wg Löe i Silnessa oraz Simplified Oral Hygiene Index (OHI-S) wg Green'a i Vermiliona. Stan dziąseł określany jest poprzez następujące wskaźniki: Gingival Index (GI) wg Löe i Silnessa oraz Bleeding on Probing (BoP) wg Langa. Ślina niestymulowana pobierana jest według obowiązujących zasad z wykorzystaniem próbek Salivette firmy Sarstedt. Ślinę po pobraniu natychmiast przekazuje się do laboratorium szpitalnego - gdzie jest odwirowywana i zamrożona do temp -80°C.

Zebierany jest wywiad ogólny zawierający dane na temat miejsca zamieszkania, daty ostatniej miesiączki, przyjmowanych leków oraz wcześniejszych ciąż. Przeprowadzane jest również badanie ankietowe, które zawiera pytania dotyczące historii palenia, nawyków żywieniowych oraz historii chorób przyzębia w rodzinie. Analiza pierwiastkowa wykonywana jest w Zakładzie Chemii Analitycznej Wydziału Chemii Analitycznej Uniwersytetu A. Mickiewicza. Analiza wykonywana jest za pomocą optycznego spektrometru ze wzbudzeniem w indukcyjnie sprzężonej plazmie (ICP-OES) Agilent 5110. Ocena stężenia malondialdehydu (MDA) produktu peroksydacji lipidów wykonywana jest w Zakładzie Medycyny Środowiskowej Wydziału Nauk o Zdrowiu Uniwersytetu Medycznego w Poznaniu przy wykorzystaniu metody kolorometrycznej (długość fali 532 nm) przy użyciu czytnika płytek Synergy (Biotek).

wyniki spodziewane/uzyskane

Do chwili obecnej zbadano 153 kobiety : w Grupie A - 25, Grupie B - 31, w Grupie C-79, w Grupie K - 18 w okresie od lutego 2017 roku do marca 2018. Badania są w kontynuacji. Badane podzielono na 4 grupy: Grupa A (ciężarne I trymestr) – n=25. Grupa B (ciężarne II trymestr) – n=31. Grupa C (ciężarne III trymestr) – n=79. Grupa K (nieciężarne kontrola) – n=18. Wyniki stomatologicznych badań klinicznych wskazują iż wskaźnik intensywności próchnicy PUW-Z był najwyższy w pierwszym trymestrze ciąży (12,88), natomiast najniższy w grupie kontrolnej (7,61); wskaźnik stanu dziąseł Bleeding on Probing (BoP) był natomiast najwyższy w trzecim trymestrze ciąży (18,24), a najniższy w grupie kontrolnej (0,0). Stężenie MDA najwyższe było w grupie kontrolnej (8.33), a najniższe w pierwszym trymestrze (3.32). Można się spodziewać zmian stężenia MDA i pierwiastków w ślinie w zależności od czasu trwania ciąży natomiast parametry higieny jamy ustnej oraz stanu dziąseł mogą być pogorszyć w czasie trwania ciąży .