

dr hab.med. Marcin Wiecheć, prof. CMKP

Aktualnie:

- Stanowiska akademickie:
 - adiunkt z habilitacją w Katedrze Ginekologii i Położnictwa Uniwersytetu Jagiellońskiego Collegium Medicum;
 - profesor CMKP w II Klinice Położnictwa i Ginekologii Centrum Medycznego Kształcenia Podyplomowego w Warszawie.
- Stopnie naukowe:
 - doktor habilitowany nauk medycznych (od 2017) na podstawie zbioru publikacji na temat: „**Analizy wydolności skriningu w kierunku trisomii 21, trisomii 18 oraz monosomii X u płodu za pomocą ultrasonografii późnego pierwszego trymestru ciąży bez wspomaganie surowiczymi oznaczeniami biomarkerów.**”
 - doktorat wyróżniony przez Radę Wydziału Lekarskiego UJ “**Wydolność i znaczenie ultrasonografii w wykrywaniu zaburzeń czynnościowych układu krążenia płodu i wrodzonych wad serca na etapie późnego pierwszego trymestru ciąży.**”
- Stanowiska kliniczne:
 - Kierownik Poradni Ginekologiczno-Położniczych w Zespole Klinik Ginekologiczno-Położniczych Szpitala Uniwersyteckiego w Krakowie;
 - konsultant ds. medycyny płodu i ultrasonografii II Kliniki Położnictwa i Ginekologii CMKP w Szpitalu Bielańskim w Warszawie;
 - współzałożyciel i konsultant MWU DOBREUSG, Centrum Diagnostyki Ultrasonograficznej, Kraków.

Dorobek naukowy:

- Łącznie 84 pozycji, w tym autor / współautor 6 rozdziałów w podręcznikach, współwłaściciel 3 patentów edukacyjnych (trójwymiarowe modele serca prawidłowego płodu i obciążonego wadami wrodzonymi; тренаżer do nauki histeroskopii), 22 publikacji oryginalnych; 8 prac poglądowych, 6 opisów przypadków. Współczynnik oddziaływania (ang. Impact Factor)=45,34; liczba cytowań artykułów: 151; Współczynnik Hirscha: 7 (WoS); 10 (Google Scholar).
- Szczegóły publikacji: **Uniwersytet Jagielloński, PubMed, ORCID.**
- Koordynator kliniczny projektu “**Serce Płodu w Wirtualnej Rzeczywistości**”, Kraków.

Edukacja:

- ukończył Wydział Lekarski Uniwersytetu Jagiellońskiego w 1998 roku;
- uzyskał specjalizację II stopnia z położnictwa i ginekologii w 2007 roku;
- posiada certyfikaty kompetencji w zakresie:
 - ginekologii i położnictwa **Sekcji Ultrasonografii Polskiego Towarzystwa Ginekologów i Położników**;
 - ultrasonografii w zakresie położnictwa, ginekologii i diagnostyki prenatalnej **Polskiego Towarzystwa Ultrasonograficznego**;
 - w zakresie oceny guzów jajnika wydany przez **The International Ovarian Tumor Analysis (IOTA) Group**, 2017;
 - badania pierwszego trymestru ciąży wydany przez **ISUOG Education**, 2018;
 - badań obrazowych mózgu płodu wydany przez **ISUOG Education**, 2019;
 - badań ultrasonograficznych między 11-13+6 – przesiewowych pod kątem aberracji chromosomowych, preeklampsji i opóźnienia rozwoju płodu, Fundacja Medycyny Płodowej (ang. **Fetal Medicine Foundation**) [pełny panel: **przezierność karkowa, kość nosowa, czynność zastawki trójdzielnej, przepływ w przewodzie żylnym, kąt czołowo-szczękowy, przepływy w tętnicach macicznych**];
 - procedur inwazyjnych w ciąży, Fundacja Medycyny Płodowej (**jeden z 11 certyfikatów w Polsce**);
 - **badania Dopplerowskich u płodu**, Fundacja Medycyny Płodowej;
 - **oceny ultrasonograficznej szyjki macicy**, Fundacja Medycyny Płodowej.
- pracował jako lekarz specjalista (Specialist Registrar) w Oddziale Medycyny Płodowej (Centre of Fetal Care), Imperial College Healthcare, Queen Charlotte's and Chelsea Hospital, Londyn, Wielka Brytania (2008-2009r.);
- odbył staże doskonalące w:
 - Oddziale Medycyny Płodowej w King's College Hospital w Londynie (Harris Birthright Research Centre for Fetal Medicine) (2009r.);
 - Yale University. Fetal Maternal Medicine Department, New Haven, Stany Zjednoczone (2006r.);
 - Tennessee Woman's Care Ultrasound Office, Nashville, Stany Zjednoczone (2006r.);
 - Pracowni Perinatologii i Kardiologii Płodowej II Kliniki Położnictwa i Ginekologii Warszawskiej Akademii Medycznej (2004r.);

- o uczestniczył w dwóch projektach badawczych jako współbadacz;
- o ukończył 3 podstawowe i 17 zaawansowanych kursów w zakresie ultrasonografii położniczo-ginekologicznej w kraju oraz m.in. w Czechach, Stanach Zjednoczonych, Wielkiej Brytanii i Włoszech.

Doświadczenie dydaktyczne:

- 2015, 2016 wykładowca corocznego seminarium Expert in Fetal Medicine, organizowanego przez Imperial College, Londyn, Wielka Brytania;
- 2014 wykładowca w ramach projektu Unii Europejskiej z funduszu cross-border: Timisoara (Rumunia)-Vrsac (Serbia) „PRENATAL DIAGNOSIS NETWORK”, kod projektu MIS-ETC 1347;
- 2013-2014 Kapitał Ludzki, Narodowa Strategia Spójności, Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Funduszu Społecznego, Centrum Medycznego Kształcenia Podyplomowego w Warszawie oraz Medyczne Centrum Kształcenia Podyplomowego Uniwersytetu Jagiellońskiego w Krakowie jako wykładowca w kursach specjalizacyjnych z zakresu ultrasonografii w ginekologii onkologicznej;
- od 2011 współzałożyciel **Małopolskich Warsztatów Ultrasonografii**;
- od 2010 Kierownik Naukowy kursów nt. ultrasonografii trójwymiarowej w położnictwie i ginekologii oraz Członek Rady Naukowej **Roztoczańskiej Szkoły Ultrasonografii**;
- wykładowca Constanta Ultrasound Academy;
- 2009-2014 Szkoła Ultrasonografii im. Ian’a Donalda (Ian Donald School of Ultrasound) – wykłady w Rumunii i Turcji;
- 2008-2014 Wiedeńska Szkoła Ultrasonografii Trójwymiarowej (Vienna International School of Three-Dimensional Ultrasound) oraz Międzynarodowa Akademia Ultrasonografii Medycznej (International Academy of Medical Ultrasound) – wykłady i zajęcia praktyczne w Austrii, Bośni i Hercegowinie, Bułgarii, Chorwacji, Czechach, Danii, Estonii, Emiratach Arabskich, Grecji, Hiszpanii, Katarze, Kuwejcie, Macedonii, Nigerii, Rumunii, Serbii, Słowacji, Stanach Zjednoczonych, Szwecji, Turcji, Węgrzech, Wielkiej Brytanii;
- od 2004-2007; 2009-obecnie Medyczne Centrum Kształcenia Podyplomowego Uniwersytetu Jagiellońskiego – wykłady oraz kursy indywidualne nt. ultrasonografii dla lekarzy w trakcie specjalizacji w położnictwie i ginekologii; od 2011 nt. ultrasonografii ginekologiczno-położniczej dla specjalizujących się w radiologii;

Inne osiągnięcia dydaktyczne:

- Wprowadzenie do edukacji ultrasonograficznej dwóch projektów autorskich:

- wydruki 3D Wrodzonych Wad Serca do nauki diagnostyki prenatalnej;
- aplikacja mobilna w środowisku **Wirtualnej Rzeczywistości** stanowiąca symulator badania płodu obarczonego Wadą Wrodzoną Serca;
- **Dwupłytkowe praktyczne nagranie edukacyjne w formacie DVD:** Wiechec M. „Introduction to the effective diagnostic application of clinical features on the Voluson Signature Series” 2011, General Electric Company, Zipf, Austria Volusonclub 2011, General Electric Company, Zipf, Austria;
- Opracowanie techniczne (ang. whitepaper): **A.Nocuń, M.Wiecheć „Application of transabdominal STIC color in the first trimester” Volusonclub White Paper Collection 2010, General Electric Company, Solingen, Germany: 51-57.**
- Opracowanie ultrasonograficznych plakatów edukacyjnych we współpracy z firmą Holbex, które były dystrybuowane bezpłatnie do lekarzy ginekologów w nakładzie po 1500 egzemplarzy w zakresie:
 - Wczesnego badania anatomii płodu (11 tyg. + 0 dni do 13 tyg. + 6 dni) (2013);
 - Badania anatomicznego płodu w drugim trymestrze (2014).
- beta-tester aparatów USG -od 2011;

Członkostwo w Izbach Lekarskich i Towarzystwach Naukowych:

- przewodniczący Sekcji Ultrasonografii Polskiego Towarzystwa Ginekologów i Położników- kadencja 2022-2025
- członek **Okręgowej Izby Lekarskiej w Krakowie,**
- jako jeden z 2 Polaków Członek Rady Ekspertów ISUOG (=Międzynarodowego Towarzystwa Ultrasonografii w Położnictwie i Ginekologii =International Society of Ultrasound in Obstetrics and Gynecology) – (**International Faculty ISUOG**);
- członek honorowy dwóch towarzystw naukowych: Romanian Association of Perinatal Medicine (**ARMP**); Romanian Society for Ultrasound in Obstetrics and Gynecology (**SRUOG**);
- international e-associate- Amerykański Instytut Ultrasonografii w Medycynie (**American Institute of Ultrasound in Medicine**);
- członek Towarzystwa Serca Płodu (**ang. Fetal Heart Society**);
- członek Międzynarodowej Grupy Skriningu Prenatalnego (**International Prenatal Screening Group**);
- 2014- 4 stycznia 2019 Przewodniczący Sekcji Położnictwa, Ginekologii i Diagnostyki Prenatalnej **Polskiego Towarzystwa Ultrasonograficznego**
- 2010- 4 stycznia 2019- członek Polskiego Towarzystwa Ultrasonograficznego.

Zainteresowania kliniczne:

- ultrasonografia w ginekologii i położnictwie,
- procedury pod kontrolą USG – biopsja kosmówki, amniopunkcja, kordocenteza, transfuzje wewnątrzmaciczne, stentowanie pęcherza moczowego płodu i innych jam ciała,
- biopsje i drenaże w ginekologii,

Zainteresowanie naukowe:

- analiza wydolności skriningu w kierunku trisomii 21, trisomii 18, trisomii 13, oraz monosomii X u płodu za pomocą ultrasonografii późnego pierwszego trymestru ciąży bez wspomaganie surowiczymi oznaczeniami biomarkerów uzupełnione testami wysokiej czułości NIPT;
- obrazowanie płodu ze szczególnym uwzględnieniem wczesnej oceny anatomicznej oraz wczesnej oceny serca u płodu w późnym pierwszym trymestrze;
- zastosowanie ultrasonografii trójwymiarowej w badaniu płodu oraz w ginekologii, głównie w zakresie nowotworów złośliwych narządu rodowego;
- opracowanie modeli trójwymiarowych serca prawidłowego i obciążonego wadami wrodzonymi metodą wydruku 3D na podstawie bazy zapisanych obrazów objętościowych serca płodu techniką czasowo-przestrzennej korelacji obrazu (ang. Spatial and Temporal Image Correlation = STIC);
- dydaktyka w zakresie praktycznego zastosowania ultrasonografii w diagnostyce prenatalnej, ze szczególnym naciskiem na badanie anatomiczne pierwszego trymestru,
- nowoczesne techniki obrazowania ultradźwiękowego,
- oraz udział ultrasonografii w wykrywaniu i ocenie stopnia zaawansowania nowotworów złośliwych narządu rodowego u kobiet.