

Dr n. med. Edyta Kinel

Specjalista w dziedzinie fizjoterapii, starszy wykładowca w Katedrze Rehabilitacji i Fizjoterapii Uniwersytetu Medycznego im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu.

W 2013 r. rozpoczęła współpracę naukową z Uniwersytetem „*Gabriele D'Annunzio*” (*Università degli Studi Gabriele d'Annunzio*) Chieti-Pescara, Italy. Trzykrotnie odbyła staż w ramach Stypendium Erasmus + w *Italy School of Specialization in Physical & Rehabilitation Medicine* oraz *S.M.A.R.T Laboratory - Skeleton & Movement Analysis and Advanced Rehabilitation Technologies, (Bioengineering & Biomedicine Company Srl, Pescara, Italy)*. Odbyła dwustopniowy kurs (część teoretyczna I, część praktyczna II) dotyczący oceny postawy ciała z wykorzystaniem „*Stereo-Photogrammetric Opto-Electronic Analysis of Posture and Movement*”, obecnie najbardziej zaawansowanej metody wykorzystywanej w ocenie postawy ciała u osób z dysfunkcjami w obrębie narządu ruchu. Umożliwiło to uzyskanie umiejętności obsługi i interpretacji wyników badań z zakresu *3D Opto-Electronic Posture & Movement Analysis* oraz poszerzenia umiejętności w przeprowadzaniu badania ortopedycznego oraz oceny funkcjonalnej pacjentów. Kierownikiem naukowym podczas stażu był dr inż. Moreno D'Amico. Wynikiem współpracy ze *SMART Lab* są publikacje naukowe oraz prezentacje wyników badań naukowych na międzynarodowych konferencjach.

W 2018 roku, w ramach urlopu naukowego przebywała jako *Visiting Researcher* na Wydziale Neurologii-Neurobiologii, Obrazowania i Nauk Klinicznych (*Department of Neurosciences, Imaging and Clinical Sciences -DNISC*), w Laboratorium Oceny Funkcjonalnej (*The Functional Evaluation Laboratory - EVA Lab*) na Uniwersytecie „*Gabriele d'Annunzio*”, Chieti-Pescara, Italy. Działalność naukowa *DNISC* w zakresie międzynarodowym obejmuje badania przede wszystkim: w obszarze Fizjologii (*EVA Lab*), metod obrazowania (obszar Fizyki Medycznej), w tym rozwój innowacyjnego oprzyrządowania, obszar Medycyny (neurologia, psychiatria i kardiologia) oraz obszar Psychologii (psychologia rozwojowa i kognitywna). Do głównych badań prowadzonych w *EVA Lab* należą: badania w zakresie fizjologii układu mięśniowego, głównie u osób starszych, badania na poziomie komórkowym, nad tym w jaki sposób zachodzą zmiany w mięśniach pod wpływem bodźców fizjologicznych i fizjopatologicznych takich jak np. starzenie się, hipoksja, mikrograwitacja (przebywanie na międzynarodowej stacji kosmicznej).

Wynikiem trwającej współpracy jest m.in. przygotowanie do publikacji, wspólnie z zespołem kierowanym przez prof. Tizanę Pietrangelo pracy zatytułowanej: „*The Bottom-Up Rise Strength Transfer (BURST) in elderly after endurance and resistance training.*” Dalsze wspólne badania dotyczą znaczenia aktywności fizycznej u osób starszych w zapobieganiu m.in. deficytom ruchowym.