

W PNT UZ PROWADZONE SĄ BADANIA NAD RAKIEM

Dr n. med. Edyta Wolny-Rokicka wraz z Alicją Defort z Parku Naukowo-Technologicznego Uniwersytetu Zielonogórskiego Sp. z o.o. (PNT UZ) zakończyły serię badań, które po ich opublikowaniu w niedalekiej przyszłości mogą znacząco przysłużyć się szybszemu wykrywaniu zagrożeń nowotworowych. Realizowany projekt nosi tytuł: „Analiza ekspresji p-selektyny na płytkach krwi pacjentów chorych na raka płuca z wykorzystaniem spektrometru Ramana”. Badania zostały wykonane za zgodą komisji bioetycznej i zostały zarejestrowane jako prospektywne badanie kliniczne - ClinicalTrials.gov ID: NCT02758678. Prace rozpoczęto w listopadzie 2015 r.

Przedsięwzięcie opierało się na badaniu próbek krwi od pacjentów z nowotworem płuca oraz od zdrowych wolontariuszy. Za pomocą spektroskopu ramanowskiego (zdjęcie nr 3) - jednego z unikalnych urządzeń posiadanych przez Park przebadano kilkadziesiąt próbek pobranych od pacjentów przed i po zabiegu operacyjnym, przed i po radykalnym leczeniu promieniami oraz od pacjentów z rozlaną chorobą nowotworową.

W testach wykorzystano zaplecze badawcze Centrum Innowacji: Technologie dla Zdrowia Człowieka - jednego z czterech centrów PNT UZ. Na podstawie tzw. „widm ramanowskich” określany jest czynnik predykcyjny (p-selektyna), który świadczy o obecności guza. Z otrzymanych widm określa się zmienność intensywności pasm dzięki czemu różnicują dane z próbek krwi od chorych i zdrowych osób, co w przyszłości może być użyte jako potencjalne markery w badaniach przesiewowych u pacjentów z nowotworami płuc.

Dr n. med. Edyta Wolny-Rokicka ukończyła Śląską Akademię Medyczną w Katowicach. Jest specjalistą II stopnia z radioterapii onkologicznej. Doświadczenie kliniczne i naukowe zdobywała w takich ośrodkach jak: Zakład Radioterapii, Centrum Onkologii - Instytut im. Marii Skłodowskiej-Curie oddział w Gliwicach, gdzie pracowała na stanowisku adiunkta naukowo-badawczego oraz w Mayo Clinic, Rochester w USA, gdzie odbyła staż naukowo-badawczy. Obecnie jest adiunktem na Wydziale Lekarskim i Nauk o Zdrowiu Uniwersytetu Zielonogórskiego oraz nadzoruje i doradza w przygotowaniu właściwej struktury organizacyjnej i wyposażeniu Ośrodka Radioterapii w Wielospecjalistycznym Szpitalu Wojewódzkim w Gorzowie Wlkp. Sp z o.o. Blisko



Alicja Defort. Badania z wykorzystaniem spektroskopu ramanowskiego. Fot. Krzysztof Burda



Budynek Centrum Innowacji Technologii dla Zdrowia Człowieka. Fot. Krzysztof Burda

współpracuje z zespołem PNT UZ i Centrum Onkologii - Instytutem im. M. Skłodowskiej-Curie oddział w Gliwicach. Jest autorką licznych publikacji w czasopiśmie medycznych, krajowych i zagranicznych, dotyczących problematyki leczenia chorób nowotworowych.

E. Wolny-Rokicka została zaproszona do przeprowadzenia wykładu podczas lipcowej konferencji naukowej w Osace w Japonii i zaprezentowania swoich doświadczeń ze skuteczności radioterapii.

źródło: PNT