



Innowacje medyczne

2016-06-02

Innowacyjne technologie analityczne, czy granty z Narodowego Centrum Nauki na nowoczesne badania. Tym wszystkim zajmują się pracownicy Krakowskiego Centrum Badań I Technologii Medycznych przy Szpitalu Specjalistycznym im. Jana Pawła II. O ich działaniach dyskutowano podczas wyjazdowego posiedzenia Komisji Innowacji i Wykorzystania Funduszy Unijnych.

Radni mieli okazję naocznie przekonać się, w jaki sposób prowadzone są badania nad DNA oraz jak się diagnozuje choroby zakrzepowo-zatorowe. Na wyjazdowym posiedzeniu komisji radni zwiedzili Pracownię Diagnostyki Chorób Zakrzepowo-Zatorowych, Pracownię Innowacyjnych Zastosowań Komórek Macierzystych oraz Pracownię Badań Genetycznych. Szpital im. Jana Pawła II prowadzi szeroko zakrojone działania naukowe związane z genetyką i chorobami zakrzepowo-zatorowymi, zrzesza coraz większą liczbę lekarzy-naukowców. – Kiedy zaczynałam tu pracę, jako dyrektor mieliśmy 13 pracowników z tytułami naukowymi, dziś mamy ich ponad 40. To dla nas ogromnie ważne by tacy ludzie tworzyli zespoły medyczne – mówiła Anna Prokop-Staszecka, dyrektor Szpitala Specjalistycznego im. Jana Pawła II.

Liderem Krakowskiego Centrum Badań I Technologii Medycznych jest prof. Anetta Undas, światowej sławy lekarz specjalista, zajmująca się chorobami zakrzepowo-zatorowymi. Dzięki pracy jej zespołu do Krakowa z całej Europy przyjeżdżają m.in. pacjentki cierpiące na nawykowe poronienia związane z zakrzepicą. – W regionie małopolskim jesteśmy jedynym ośrodkiem, który całościowo bada osoby z predyspozycjami do zakrzepic. A także jako jedyni w Polsce badamy genetyczne przyczyny związane z niedoborami czynników krzepnięcia. Współpracujemy z ośrodkami tego typu ze Śląska i z woj. świętokrzyskiego – powiedziała prof. Anetta Undas. W pracowni powstał i został opatentowany prototyp zautomatyzowanego stanowiska do oceny przepuszczalności skrzepu fibrynowego umożliwiający szczegółową analizę porowatości skrzepu.

Dodatkowo prowadzone są także badania nad komórkami macierzystymi. Komórki macierzyste charakteryzują się zdolnością do samoodnawiania i różnicowania. Badania nad tymi komórkami mają istotne znaczenie w rozwijającej się medycynie regeneracyjnej określanej medycyną XXI wieku i stwarzają możliwość terapeutycznego zastosowania tych komórek w procesach regeneracji uszkodzonych narządów i tkanek np. po zawale mięśnia sercowego, czy udarze mózgu. Unikalnym projektem realizowanym w Pracowni Innowacyjnych Zastosowań Komórek Macierzystych jest ocena różnych rodzajów komórek macierzystych i ich właściwości w zakrzepicy żyłnej i zatorowości płucnej oraz ich powikłaniach. – W naszym szpitalu stawiamy na młodzię, młodych lekarzy, naukowców, którzy mają w sobie dużą dawkę zapału i motywacji, aby zrobić coś dobrego dla ludzkości. Zrobiłabym wszystko, aby tylko zatrzymać tych, których kształcimy i uczymy, aby zostawali w Polsce i tutaj działali – stwierdziła Anna Prokop-Staszecka.