

11 czerwca 2014



## **Nanocząsteczki pomogą w wykrywaniu raka. Pionierski projekt w ŚCO**

Specjaliści ze Świętokrzyskiego Centrum Onkologii w Kielcach rozpoczęli współpracę z naukowcami z Instytutu Fizyki Polskiej Akademii Nauk. Badania mają doprowadzić do zastosowania nanocząstek w diagnozowaniu raka. Dzięki tym metodom, jak przekonywał Stanisław Góźdź, dyrektor ŚCO, z bardzo dużym wyprzedzeniem będzie można wykryć

wznowę nowotworu.

Świętokrzyskie Centrum Onkologii funkcjonuje razem z Instytutem Fizyki PAN w klastrze, którego działania koordynuje Wojskowa Akademia Techniczna.

- Jesteśmy fizykami, albo chemikami, biologami i potrafimy robić różne rzeczy w świecie nanotechnologii. (...) Dzięki współpracy będziemy stosować nasze technologie do tego, aby szukać szybszych, lepszych, wcześniejszych markerów w patologii ludzkiej - mówił profesor **Danek Elbaum** z Instytutu Fizyki PAN, którego zespół ma prowadzić badania w ŚCO. Jak dodał, przy użyciu nowoczesnych sond możliwe jest bardzo dokładne, głębsze, czulsze penetrowanie organizmu.

W praktyce oznacza to, jak tłumaczył dyrektor Stanisław Gózdź, że wznowę nowotworu będzie można wykryć, już gdy pacjent czuje się znakomicie i jeszcze nic nie widać w badaniach obrazowych - tomografii, rezonansie. Zdaniem dyrektora, dzięki nanotechnologii, komórki nowotworowe w organizmie będzie można zauważyć nawet rok wcześniej.

Dodatkowo, jak tłumaczył profesor Danek Elbaum, w przyszłości, dzięki nowoczesnym sondom i energii ultrafioletowej możliwe będzie nie tylko bardzo wczesne wykrycie raka, ale i niszczenie patologii.

W badania z naukowcami PAN, ze strony ŚCO mają być zaangażowani lekarze, specjaliści z Zakładu Diagnostyki Molekularnej i Patologii Nowotworów.

Projekt w pierwszej kolejności ma objąć kobiety chore na raka piersi i pacjentów z nowotworem jelita grubego. - Bo jest to najczęstsze i największe wyzwanie - wyjaśnił **Stanisław Gózdź**.

- Jestem szczęśliwy, że mamy kolejną szansę robić coś ciekawego i bardzo użytecznego dla naszych pacjentów, właśnie przy pomocy przyjaciół z Instytutu Fizyki PAN - podsumował dyrektor ŚCO.

*Źródło: [www.wrota-swietokrzyskie.pl](http://www.wrota-swietokrzyskie.pl)*

