

Pionierska diagnostyka białaczki w ?CO [1]

Diagności laboratoryjni z całej Polski szkolili się w ?wi?tokrzyskim Centrum Onkologii w zakresie diagnostyki białaczek z wykorzystaniem nowoczesnej technologii sekwencjonowania DNA (NGS).

Współorganizatorem dwudniowego kursu „Doskonalenie diagnostyki białaczek w Polsce według klasyfikacji WHO 2016 i rekomendacji ELN 2017” było Polskie Towarzystwo Hematologii i Transfuzjologii we współpracy z Sekcją Hematologii Molekularnej Polskiego Towarzystwa Genetyki Człowieka.

– Ponieważ mamy już ponad 10 letnie doświadczenie w używaniu technologii NGS, a nasz zakład jest laboratorium referencyjnym, zostaliśmy poproszeni przez panią dr Martę Liburę z Kliniki Hematologii Onkologii i Chorób Wewnętrznych WUM z ramienia Polskiej Grupy ds. Leczenia Białaczek o zorganizowanie szkolenia dla wszystkich zainteresowanych laboratoriów, wykonujących badania molekularne dla poradni hematologicznych i hematatoonkologicznych z całego kraju – mówi dr Artur Kowalik, kierownik Zakładu Diagnostyki Molekularnej ?CO.

W dwudniowym szkoleniu, dotyczącym przede wszystkim diagnostyki ostrej białaczki szpikowej, uczestniczyło 35 diagnostów z Bydgoszczy, Lublina, ?odzi, Poznania, Krakowa, Warszawy, Wrocławia, Poznania, Brzozowa. Kurs składał się z części teoretycznych oraz pokazu w laboratorium. Można było zdobyć wiedzę zarówno na temat samego sprzętu, jak i metody prowadzenia diagnostyki. – Mieliśmy okazję do podzielenia się z innymi dobrymi praktykami – dodaje dr Kowalik. W styczniu 2019 roku Zakład Diagnostyki Molekularnej ?CO jako pierwszy w kraju rozpoczął badania z wykorzystaniem NGS w diagnostyce i prognozowaniu wyników leczenia ostrej białaczki szpikowej. – W jednym badaniu analizuje się od kilkunastu do kilkudziesięciu markerów, to jest kilkadziesiąt sekwencji genetycznych, żeby wychwycić te mutacje, które mają wpływ na powstanie choroby i rokowania oraz umożliwić zastosowanie odpowiedniego, optymalnego leczenia dla danego chorego – tłumaczy dr Artur Kowalik. – Plan jest taki, żeby do końca roku do tego projektu dołączyły wszystkie laboratoria wykonujące badania dla ośrodków hematatoonkologicznych, oczywiście jeżeli będą zainteresowane. Jest to o tyle ważne, że technologia NGS powoli staje się metodą z wyboru do prowadzenia diagnostyki chorób nowotworowych.

Zakład Diagnostyki Molekularnej ?wi?tokrzyskiego Centrum Onkologii jako pierwszy w Polsce (2009 r.) został wyposażony w sprzęt do maszynowego równoległego sekwencjonowania genów i wykorzystuje tę metodę w wykrywaniu predyspozycji dziedzicznych do rozwoju chorób nowotworowych (np. raka piersi – BRCA1/2), dobieraniu pacjentów do terapii celowanych oraz w monitorowaniu skuteczności leczenia nowotworów hematologicznych. Wyposażenie pracowni diagnostyki molekularnej w podstawowy aparaturę do NGS to koszt rzędu 700 tys. – 1,5 mln zł. Rocznie w Polsce notuje się ok. 1 500 nowych zachorowań na białaczki. W 2016 r. w województwie ?wi?tokrzyskim na białaczkę zachorowały 173 osoby.

[2]

[3]

[4]

Aktualności

Source URL: <https://onkol.kielce.pl/pl/aktualnosci/pionierska-diagnostyka-bialaczki-w-sco?mini=2020-06>

Links

[1] <https://onkol.kielce.pl/pl/aktualnosci/pionierska-diagnostyka-bialaczki-w-sco> [2]

<https://onkol.kielce.pl/sites/default/files/galerie/img-7610.jpg> [3]

<https://onkol.kielce.pl/sites/default/files/galerie/img-7608.jpg> [4]

<https://onkol.kielce.pl/sites/default/files/galerie/img-7609.jpg>