



Samodzielna Pracownia Cytogenetyki

tel: (22) 546 26 20 / e-mail: spc@nio.gov.pl



Kierownik: dr hab. n. med. Beata Grygalewicz

Pracownicy: dr hab.n.med. Barbara Pieńkowska-Grela, dr n.med. Renata Woroniecka, mgr Jolanta Rygier, mgr Natalia Maławska, mgr Katarzyna Wojtkowska, mgr Aleksandra Kotyl mgr. Nikolina Góral, mgr Alina Głąb, tech. Elżbieta Stańczykowska, Agnieszka Dogu

Działalność diagnostyczna

Pracownia posiada uprawnienia wymagane do wykonywania badań w zakresie laboratoryjnej diagnostyki nowotworów (wpis do rejestru KIDL 0275). W zespole zatrudnionych jest 7 osób z uprawnieniami diagnosty laboratoryjnego, w tym 4 osoby ze specjalizacją w zakresie laboratoryjnej genetyki medycznej.

Badania z zakresu diagnostyki i określania czynników rokowniczych, głównie u pacjentów z hematoonkologicznymi chorobami rozrostowymi, wykonywane są technikami cytogenetyki klasycznej (GTG) i fluorescencyjnej hybrydyzacji *in situ* (FISH) przy użyciu sond DNA, ujawniających specyficzne fuzje genowe, rearanżacje, delecje lub powielenia genów (CE-IVD). Badania technikami FISH (i-FISH i T-FISH) wykonywane są również na znakowanych plazmocytach (nowotwory plazmatycznokomórkowe) oraz na materiale ze skrawków parafinowych.

Badania diagnostyczne wykonywane są dla potrzeb pacjentów NIO-PIB i innych ośrodków (pełny zakres wykonywanych oznaczeń: spis wykonywanych badań, KARTY BADANIA)

Standard jakości

Wykonywane procedury diagnostyczne są zwalidowane i poddawane kontrolom wewnętrznym i zewnętrznym. Pracownia uczestniczy w Programach oceny jakości badań, organizowanych przez:



Europejską Kontrolę Jakości GenQA - Genomics Quality Assessment (dawniej CEQA - Cytogenetic European Quality Assessment, Oxford, UK (FISH, G-banding) w zakresach

- 1) Mature B & T cell Neoplasms - FISH for CLL and Lymphomas
- 2) Mature B & T cell Neoplasms - G-banded and FISH
- 3) AML/MDS/CML - Gene G-banded and FISH

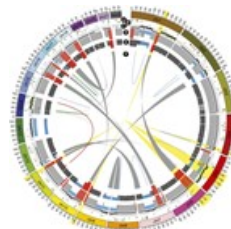
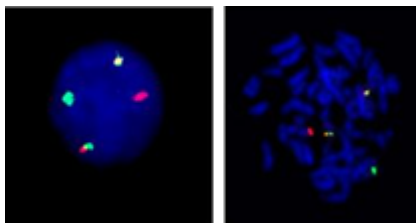
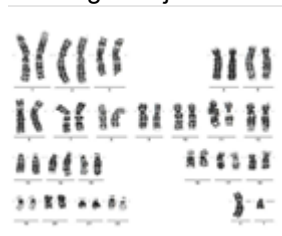


Polskie Towarzystwo Genetyki Człowieka „Laboratorium rekomendowane przez PTGC”

1. Cytogenetyka klasyczna
2. Technika FISH

Działalność naukowa

Obszarem prowadzonych prac są zagadnienia związane z genetycznymi mechanizmami powstawania i rozwoju nowotworów człowieka oraz weryfikacja użyteczności stosowanych metod w praktyce onkologicznej.



Badania dotyczą charakterystyki cytogenetycznej i molekularnej nowotworów układu chłonnego, białaczek i wybranych guzów litych człowieka, cytogenetycznych czynników diagnostycznych i prognostycznych. W obszarze badań naukowych obok technik cytogenetyki klasycznej i molekularnej stosowane są nowoczesne techniki badawcze (OGM, aCGH/SNP, WES).