

Zakład Diagnostyki Molekularnej [1]

Dane kontaktowe: **tel. 41 367 42 58**

Kierownik zakładu:

dr hab. n. med. Artur Kowalik

spec. laboratoryjnej genetyki medycznej

oraz medycznej genetyki molekularnej

konsultant wojewódzki w dziedzinie laboratoryjnej genetyki medycznej

Z-ca kierownika: **dr n. med. Małgorzata Chłopek** - spec. laboratoryjnej genetyki medycznej

Działalność medyczna:

Zakład Diagnostyki Molekularnej wywodzi się z Pracowni Biologii Molekularnej utworzonej w 2003 roku w obrębie Zakładu Patologii Nowotworów. W 2008 roku Pracownia Biologii Molekularnej została wyodrębniona jako samodzielna Pracownia Diagnostyki Molekularnej, a w 2012 roku na bazie Pracowni utworzono Zakład Diagnostyki Molekularnej.

W skład Zakładu Diagnostyki Molekularnej wchodzi również BIOBANK ?CO, który służy gromadzeniu materiału do badań naukowych.

Wykorzystujemy techniki:

- masywne równoległe sekwencjonowanie (next generation sequencing - NGS)
- sekwencjonowanie kapilarne
- MLPA
- qPCR, PCR, RT-PCR
- digital PCR

W Zakładzie wykonujemy badania technikami biologii molekularnej na potrzeby pacjentów leczonych w ?CO. Wykonywane badania można podzielić na trzy główne typy:

- wykrywanie predyspozycji dziedzicznych do rozwoju chorób nowotworowych (np. BRCA1); badania te są realizowane w ?ciszej współpracy z Poradnią Genetyczną ?CO,
- stratyfikacja pacjentów do terapii celowanych (rak jelita grubego – KRAS, NRAS; czerniak-BRAF, niedrobnokomórkowy rak płuca- EGFR, rak jajnika, rak piersi, rak trzustki, rak prostaty -BRCA1/2),
- diagnostyka i monitorowanie skuteczności leczenia w nowotworach hematologicznych (np. CML, ALL, AML, PV i inne).

Działalność badawcza:

Działalność badawcza koncentruje się wokół poszukiwania nowych genów dla diagnostyki i terapii nowotworów z użyciem m. in. techniki NGS. Prowadzimy również badania dotyczące wykorzystania pozakomórkowych kwasów nukleinowych (cfNA) jako źródła materiału diagnostycznego tzw. „liquid biopsy”. Rozwijane są również badania dotyczące hodowli oraz zastosowania limfocytów naciekających guz nowotworowy (TILs) w terapii komórkowej chorób.

Personel:

- Diagnostyci laboratoryjni:
mgr Anna Fatyga
mgr Krzysztof Gruszczyński
mgr Iwona Hraj
mgr Kamila Kubicka
mgr Ewelina Nowak-Ozimek
mgr Elżbieta Wypiórkiewicz
mgr Liliana Zioba
dr n. med. Sebastian Zioba – specjalista medycznej genetyki molekularnej
- Biolodzy, biotechnolodzy:
mgr Magdalena Bałkowska
dr n. med. Kinga Hiżca-Nowak
mgr Katarzyna Korban
mgr Karol Krawczyk
mgr Dominika Ksel
dr Justyna Miśek-Krupa
mgr Patryk Nowakowski
mgr Angelika Odej
mgr Magdalena Stawiarz
mgr Magdalena Lipiec
mgr Magdalena Tyka
- Sekretarka medyczna:
Dominika Walkowicz
- Pomoc Laboratoryjna:
Małgorzata Kwiecińska

Współpraca naukowo-badawcza:

Zakład prowadzi również badania naukowe z ośrodkami w kraju:

PIB-NIO Warszawa

Prof. dr hab. n. med. Magdalena Kowalewska

Współpraca w zakresie analizy biologii nowotworów ginekologicznych.

PIB-NIO Kraków

Prof. dr hab. n. med. Janusz Ryś

Współpraca w zakresie biologii mięśniaków oraz nowotworów piersi.

Instytut Wysokich Ciężar PAN

Prof. dr hab. Jan Weyher

Współpraca w zakresie wykorzystania podłoża SERS do ultraczułej diagnostyki.

Wydział Chemii, UW

Prof. dr hab. Andrzej Kudelski

Współpracujemy również z instytutami badawczymi z zagranicy:

Laboratory of Pathology, National Cancer Institute, NIH Bethesda, MD USA.

Dr Jerzy Lasota

Współpraca w zakresie badań biologii molekularnej nowotworów w tym GIST, czerniak oraz rak jelita grubego.

[2]

[3]

[4]

[5]

[6]

[7]

[8]

[9]

Centrum

Source URL: <https://www.onkol.kielce.pl/pl/centrum/zaklad-diagnostyki-molekularnej?mini=2019-04>

Links

[1] <https://www.onkol.kielce.pl/pl/centrum/zaklad-diagnostyki-molekularnej> [2]

https://www.onkol.kielce.pl/sites/default/files/styles/colorbox-zoom/public/galerie/img_3348-x.jpg?itok=oiOLUMHX

[3] https://www.onkol.kielce.pl/sites/default/files/styles/colorbox-zoom/public/galerie/img_3351-x.jpg?itok=ae1TR0P-

[4] [https://www.onkol.kielce.pl/sites/default/files/styles/colorbox-](https://www.onkol.kielce.pl/sites/default/files/styles/colorbox-zoom/public/galerie/img_3356-x.jpg?itok=LLS16pwA)

[zoom/public/galerie/img_3356-x.jpg?itok=LLS16pwA](https://www.onkol.kielce.pl/sites/default/files/styles/colorbox-zoom/public/galerie/img_3356-x.jpg?itok=LLS16pwA) [5]

https://www.onkol.kielce.pl/sites/default/files/styles/colorbox-zoom/public/galerie/img_3396-x.jpg?itok=YTgdpAJp

[6] [https://www.onkol.kielce.pl/sites/default/files/styles/colorbox-](https://www.onkol.kielce.pl/sites/default/files/styles/colorbox-zoom/public/galerie/img_3418-x.jpg?itok=BeKnpWVh)

[zoom/public/galerie/img_3418-x.jpg?itok=BeKnpWVh](https://www.onkol.kielce.pl/sites/default/files/styles/colorbox-zoom/public/galerie/img_3418-x.jpg?itok=BeKnpWVh) [7]

https://www.onkol.kielce.pl/sites/default/files/styles/colorbox-zoom/public/galerie/img_3420-x.jpg?itok=WvFI3QFP

[8] [https://www.onkol.kielce.pl/sites/default/files/styles/colorbox-](https://www.onkol.kielce.pl/sites/default/files/styles/colorbox-zoom/public/galerie/img_3460-x.jpg?itok=aYKQw0QC)

[zoom/public/galerie/img_3460-x.jpg?itok=aYKQw0QC](https://www.onkol.kielce.pl/sites/default/files/styles/colorbox-zoom/public/galerie/img_3460-x.jpg?itok=aYKQw0QC) [9]

https://www.onkol.kielce.pl/sites/default/files/styles/colorbox-zoom/public/galerie/img_3465-x.jpg?itok=VxIJbv