

ICCVS

W poszukiwaniu szczepionek przeciw- nowotworowych



Ośrodek realizuje projekt: "International Centre for Cancer Vaccine Science". Jego działalność skupia się na badaniach nad spersonalizowanymi metodami immunoterapii nowotworów. Mechanizm ich działania opiera się na odpowiednim pobudzeniu układu odpornościowego osoby chorej, tak aby mógł on samodzielnie zwalczyć nowotwór.



ICCVS - Międzynarodowe Centrum Badań nad Szczepionkami Przeciwnowotworowymi



Prof. Natalia Marek-Trzonkowska



Rak, prezentacja antygenów, immunoterapia, immunopeptydom, cytometria przepływowa, spektrometria mas, interferony, sekwencjonowanie genomu, edycja i proces splicingu RNA, biologia strukturalna, bioinformatyka, wirusologia, przeciwciała terapeutyczne



Immunologia, biologia molekularna i proteomika w poszukiwaniu nowych terapii przeciwnowotworowych



Cytaty

Każdego dnia w ciele człowieka powstają komórki nowotworowe. Zazwyczaj układ odpornościowy rozpoznaje taką komórkę i ją eliminuje. Zdarza się jednak, że przegapi zagrożenie, a wówczas niebezpieczna komórka zaczyna się namnażać. Rozwijający się nowotwór stosuje wiele różnych strategii, które pozwalają mu wymknąć się spod nadzoru układu odpornościowego. My staramy się przywrócić ten nadzór
– **prof. Natalia Marek-Trzonkowska.**

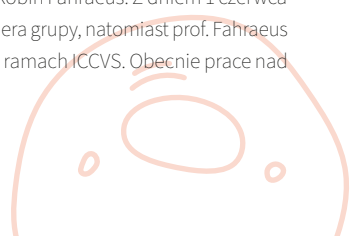
Spersonalizowane szczepionki przeciwnowotworowe, dostosowane do cech genetycznych danego nowotworu u konkretnego pacjenta, są precyzyjnie skierowane na ognisko nowotworowe i nie uszkadzają sąsiednich zdrowych tkanek oraz narządów. Z tego względu odpowiednio zaprojektowana immunoterapia może być wolna od poważnych skutków ubocznych, jakie towarzyszą standardowo stosowanym lekom przeciwnowotworowym – **prof. Natalia Marek-Trzonkowska.**





Prof. Natalia Marek-Trzonkowska – od 01.06.2021 pełni obowiązki Dyrektora ICCVS. Jest liderem grupy Cancer Immunology. Prowadzone przez nią badania dotyczą klinicznego zastosowania komórek układu immunologicznego. Aktualnie pracuje nad terapią komórkową niedrobnokomórkowego raka płuca. Staż doktorski odbyła w University of Chicago, gdzie pracowała przy przeszczepach wysp trzustkowych oraz prowadziła badania nad nowymi metodami indukcji tolerancji immunologicznej. Laureatka krajowych i międzynarodowych nagród, m.in. dwóch Nagród Naukowych za badania nad klinicznym zastosowaniem komórek T regulatorowych przyznanych przez European Federation of Immunological Societies (EFIS; Wiedeń oraz Glasgow), Nagrody Polish- American Medical Society (PAMS; Chicago), Young Investigator Award przyznanej przez International Society for Pediatric and Adolescent Diabetes (ISPAD; Istambuł), dwóch nagród naukowych przyznanych przez The International Pancreas and Islet Transplant Association (IPITA, Praga) oraz Stypendium Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego dla Wybitnych Młodych Naukowców.

Założycielami ICCVS początkowo byli: prof. Theodore Hupp oraz prof. Robin Fahraeus. Z dniem 1 czerwca 2021 prof. Hupp zrezygnował z pełnienia funkcji dyrektora ICCVS oraz lidera grupy, natomiast prof. Fahraeus z dniem 1 sierpnia 2021 zrezygnował z pełnienia funkcji lidera grupy w ramach ICCVS. Obecnie prace nad projektem kontynuuje prof. Trzonkowska.



Immunoterapia nowotworów, rozwijana w ICCVS, jest jedną z największych rewolucji w medycynie, porównywaną do wprowadzenia antybiotyków czy szczepień ochronnych przeciwko chorobom zakaźnym. W roku 2018 za rozwój immunoterapii została przyznana Nagroda Nobla.



Ciekawostki



Partner strategiczny:
Uniwersytet w Edynburgu



www.iccv.s.u.g.edu.pl

twitter.com/ic2_vs

[linkedin.com/company/international-centre-for-cancer-vaccine-science](https://www.linkedin.com/company/international-centre-for-cancer-vaccine-science)



Uniwersytet Gdański, ul. Kładki 24, 80-822 Gdańsk