

UW - WIM-PIB

„Dobra współpraca pod znakiem medycyny”

prof. Renata Duchnowska
prof. Stefano Volinia
dr hab med Anna Wójcicka





Klinika Onkologii

Wojskowego Instytutu Medycznego

Kierownik

Prof. dr hab. n. med. Renata Duchnowska



www.onkologia.wim.mil.pl





Klinika Onkologii

Wojskowego Instytutu Medycznego

- Systemowe leczenie przyczynowe oraz wspomagające chorych na nowotwory
- Metody leczenia systemowego (ogólnoustrojowego)
 - Chemioterapia
 - Hormonoterapia
 - Leczenie ukierunkowane molekularnie (terapię celowane)
 - Leczenie wspomagające
- Struktury: Poradnia Onkologiczna, Oddział Dzienny Chemioterapii, Oddział Stacjonarny



Klinika Onkologii

Wojskowego Instytutu Medycznego

Tematy rozpraw doktorskich (2017-2022)

1. Znaczenie prognostyczne i predykcyjne ekspresji wybranych białek szlaku PI3K/AKT/mTOR u chorych na raka jajnika leczonych chemioterapią o założeniu neoadiuwantowym. Praca doktorska 24/05/2017; lek. Szczepan A. Cierniak
2. Odległe wyniki leczenia chorych na raka okrężnicy w trzecim stopniu zaawansowania, z uwzględnieniem znaczenia wybranych czynników kliniczno-patomorfologicznych. Praca doktorska 05/12/2017; lek. Jolanta Żok
3. Analiza czynników prognostycznych u chorych na rozsianego raka nerkowokomórkowego leczonych inhibitorami kinaz tyrozynowych. Praca doktorska 20/06/2018; lek. Paweł Chrom
4. Propozycja nowego modelu prognostycznego u chorych na nienaciekającego mięśniówki raka pęcherza moczowego. Praca doktorska 20/03/2019; lek. Aleksandra Semeniuk-Wojtaś
5. Znaczenie predykcyjne i prognostyczne wybranych polimorfizmów genów szlaku PI3K/AKT/mTOR u chorych na surowiczego, niskozróżnicowanego raka jajnika leczonych chemioterapią o założeniu neoadiuwantowym. Praca doktorska 18/12/2019; mgr. Marzenna Jesiotr
6. Ekspresja receptorów dla hormonów steroidowych, naskórkowego czynnika wzrostu typu 2 oraz czynnika wzrostu tkanki łącznej w raku pęcherzyka żółciowego i tkance zdrowej. Praca doktorska 21/05/2019; lek. Beata Hryciuk
7. Rokownicze i predykcyjne znaczenie całkowitego obciążenia nowotworem ze szczególnym uwzględnieniem lokalizacji płucnej u chorych na jasnokomórkowego raka nerki w stadium uogólnienia (mRCC) poddanych terapii ukierunkowanej molekularnie. Praca doktorska 18/12/2019; lek. Agnieszka Buraczewska
8. Wpływ insuliny i insulino-podobnych czynników wzrostu na komórki raka nerki. Praca doktorska 30/06/2020; lek. Wojciech Solarek
9. Ocena czynników prognostycznych i predykcyjnych u chorych na zaawansowanego raka jajnika leczonych pochodnymi platyny. Praca doktorska 16/11/2022; lek. Bartosz Szymanowski



Klinika Onkologii

Wojskowego Instytutu Medycznego

Granty zewnętrzne

- NCBiR (2018 r.): Badanie CELONKO- Phase I, Open Label, Multicentre, Dose Escalation Study to Assess Safety, Tolerability and Pharmacokinetics of Oral CPL304110, In Adult Subjects with Advanced Solid Malignancies
- ABM (2022 r.): we współpracy z Wojskowym Szpitalem Klinicznym z Polikliniką Samodzielnym Publicznym Zakładem Opieki Zdrowotnej we Wrocławiu Tytuł: KardioPROTEekCja dapagliflozyną u chorych na raka piersi leczonych anTrAcyklinAmi - PROTECTAA (protect against antracycline) TRIAL.

Proponowane projekty

- Ocena wyników leczenia wybranych nowotworów (rak płuca, piersi, jelita grubego z mutacją *BRAF*)
- Zaburzenia genetyczne związane z ryzykiem zachorowania na nowotwory
- Farmakogenetyka - przewidywanie skuteczności i toksyczności leczenia w oparciu o dane genetyczne pacjenta
- Zaburzenia genomiczne związane z ryzykiem rozwoju przerzutów do ośrodkowego układu nerwowego
- Analiza mikrobiomu i jego związku z prowadzonym leczeniem systemowym
- Zaburzenia metaboliczne (nadwaga/otyłość) a ryzyko zachorowania na nowotwory

Prof. Stefano Volinia



Dr Jeff Palatini



Prof. Stefano Volinia



About Stefano

Disciplines

Oncology · Mycology · Cancer Research · Bioinformatics

Skills and expertise

PCR · Cancer Biology · Gene Expression · Cancer Biomarkers · DNA · Gel Electrophoresis · Cloning · Molecular Cell Biology · Cell Signaling · Cancer Cell Biology · Signal Transduction · Molecular Genetics

Research Interest Score ————— 25,796

Citations ————— 54,575

h-index ————— 93

Prof. Stefano Volinia



mikroRNA, lncRNA, ctDNA

- | | | |
|---|---|------|
| Mitochondria dysfunction in circulating tumor cells
C Agnoletto, S Volinia
Frontiers in Oncology, 3932 | | 2022 |
| Monitoring Somatic Genetic Alterations in Circulating Cell-Free DNA/RNA of Patients with "Oncogene-Addicted" Advanced Lung Adenocarcinoma: A Real-World Clinical Study
L Lupini, R Roncarati, L Belluomini, F Lancia, C Bassi, L D'Abundo, ...
International Journal of Molecular Sciences 23 (15), 8546 | | 2022 |
| Correction to: MicroRNA gene expression during retinoic acid-induced differentiation of human acute promyelocytic leukemia
R Garzon, F Pichiorri, T Palumbo, M Visentini, R Aqeilan, A Cimmino, ...
Oncogene 41 (25), 3452-3453 | | 2022 |
| Predictive and prognostic value of non-coding RNA in breast cancer
N Sobhani, R Chahwan, R Roudi, R Morris, S Volinia, D Chai, A D'Angelo, ...
Cancers 14 (12), 2952 | 3 | 2022 |
| MicroRNA gene expression during retinoic acid-induced differentiation of human acute promyelocytic leukemia (vol 26, pg 4148, 2007)
R Garzon, F Pichiorri, T Palumbo, M Visentini, R Aqeilan, A Cimmino, ...
ONCOGENE | 1 | 2022 |
| Clinical and molecular relevance of genetic variants in the non-coding transcriptome of patients with cytogenetically normal acute myeloid leukemia
D Papaioannou, HG Ozer, D Nicolet, AP Urs, T Herold, K Mrózek, ...
haematologica 107 (5), 1034 | 1 | 2022 |

Kierownik
prof. Krystian Jażdżewski



Czytamy geny - to one
sprawiają, że każdy człowiek jest unikalny

- Geny - instrukcje, które budują nasz organizm
- Instrukcje, które można odczytać w laboratorium
- Instrukcje, dzięki którym możemy zmienić profilaktykę i leczenie onkologiczne





Klinika Onkologii

Wojskowego Instytutu Medycznego

29 Breast cancer is diagnosed every **seconds**



About **292,130 women** and about **2,350 men** will be diagnosed with breast cancer in the U.S. **this year.**

About **1 in 8 women** in the U.S.



will get breast cancer in her lifetime.

It is estimated that **86.4%** of people will survive **5** or more years after being diagnosed with breast cancer.

There is estimated to be more than **2.8 million** breast cancer survivors in the U.S.




Breast cancer

is the leading cause of cancer death in women, after lung cancer. The chance of a woman dying from early stage breast cancer is estimated to be

1 in 36 (about 3%).

 Centrum Nauk
Biologiczno-Chemicznych
Uniwersytetu Warszawskiego

 Laboratorium Genetyki
Nowotworów Człowieka


 warsaw
genomics

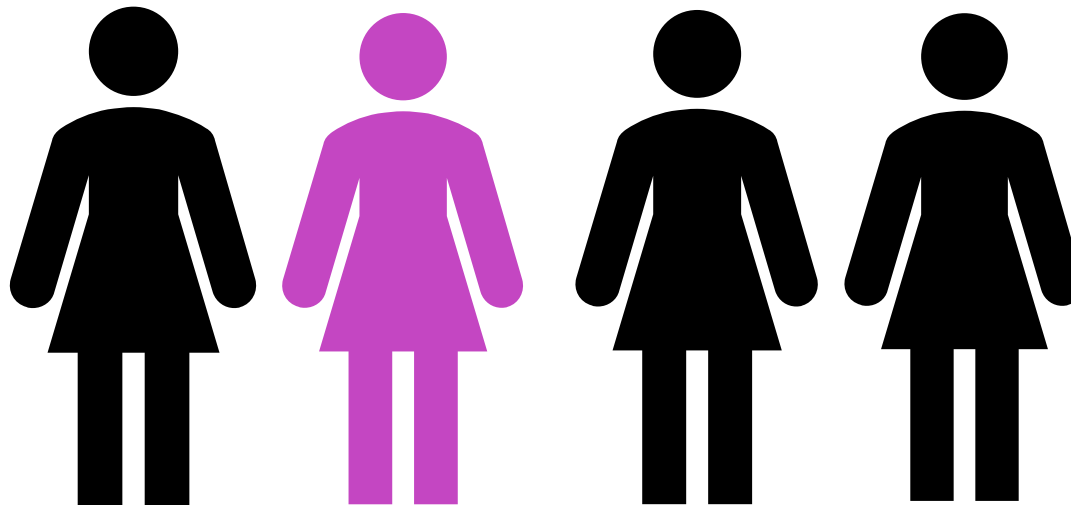


Klinika Onkologii

Wojskowego Instytutu Medycznego

 Centrum Nauk
Biologiczno-Chemicznych
Uniwersytetu Warszawskiego

 Laboratorium Genetyki
Nowotworów Człowieka



 warsaw
genomics




Klinika Onkologii

Wojskowego Instytutu Medycznego



 Centrum Nauk
Biologiczno-Chemicznych
Uniwersytetu Warszawskiego

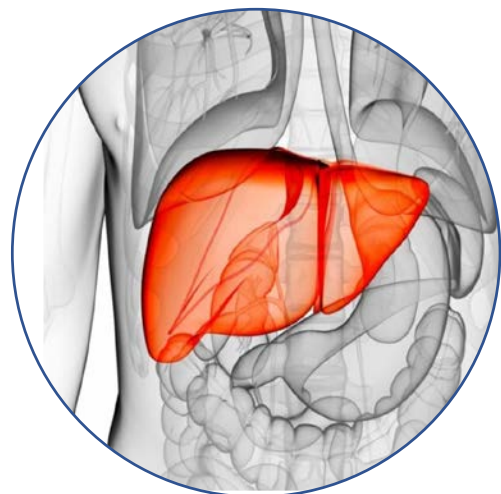
 Laboratorium Genetyki
Nowotworów Człowieka

 warsaw
genomics



Klinika Onkologii

Wojskowego Instytutu Medycznego



warsaw
genomics



Centrum Nauk
Biologiczno-Chemicznych
Uniwersytetu Warszawskiego



Laboratorium Genetyki
Nowotworów Człowieka

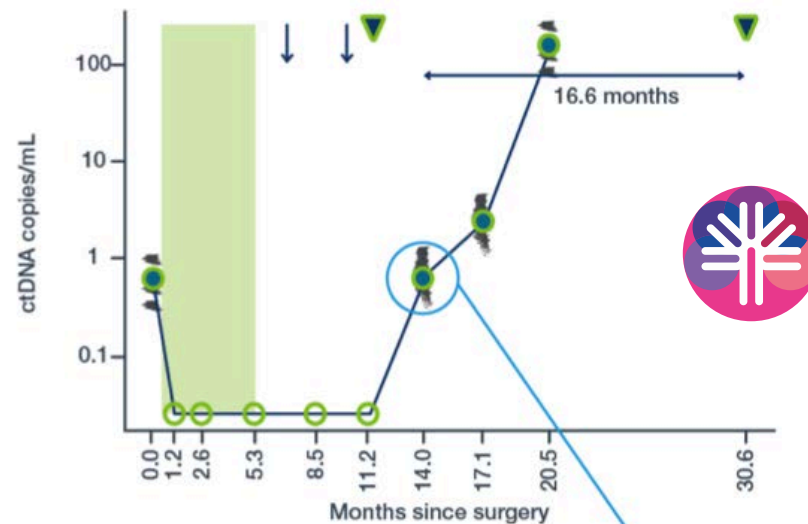
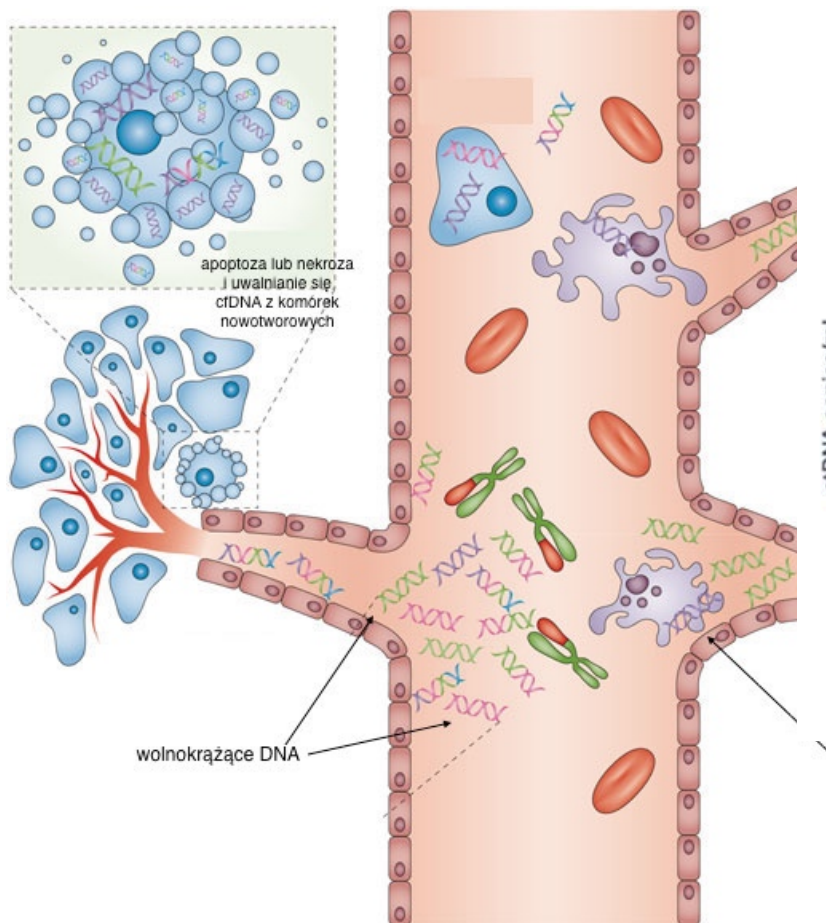


Klinika Onkologii

Wojskowego Instytutu Medycznego

Centrum Nauk
Biologiczno-Chemicznych
Uniwersytetu Warszawskiego

Laboratorium Genetyki
Nowotworów Człowieka



warsaw
genomics



Klinika Onkologii

Wojskowego Instytutu Medycznego



Centrum Nauk
Biologiczno-Chemicznych
Uniwersytetu Warszawskiego



Laboratorium Genetyki

Nowotworów Człowieka

SPOTKANIE
**POD
ZNAKIEM
MEDYCYNY**
17.03.2023 r.

Uniwersytet Warszawski –
Wojskowy Instytut Medyczny –
Państwowy Instytut Badawczy

Centrum Nauk Biologiczno-Chemicznych UW, ul. Żwirki i Wigury 101, Aula C



warsaw
genomics