

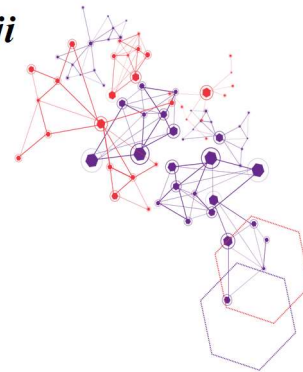


## ***Strategia przezwyciężenia immunosupresji w immunoterapii nowotworów***

### **Twórcy:**

dr Abdessamad Zerrouqi  
dr Beata Pyrzyńska  
Zakład Immunologii

**I Wydział Lekarski Warszawskiego  
Uniwersytetu Medycznego**



### **Opis technologii:**

Odkryto 2 małe cząsteczki zdolne do

- ochrony grupy komórek układu odpornościowego (ang. Natural Killer – naturalni zabójcy) odpowiedzialnych za naturalną cytotoksyczność spowodowaną przez toksyczny metabolit komórek rakowych: amon, który gromadzi się w mikrośrodowisku nowotworu.
- przywrócenie funkcji wcześniej wystawionych komórek NK na działanie metabolitu amonu w stężeniu stwierdzonym w guzach

### **Korzyści z zastosowania:**

Małe cząsteczki o potencjale do

- przywracania aktywności cytotoksycznej komórek NK
- zapobiegania utracie aktywności komórek NK i ewentualnie również komórek T CD8 +.
- łączenia się jako adiuwant z chemioterapeutycznymi i immunologicznymi inhibitorami punktów kontrolnych znoszących wzrost guza.
- aktywnego, bezpiecznego (opartego na testach wysokich dawek u myszy) i przystępnego kosztu produkcji.

### **Dojrzałość technologii:**

Wymaga dalszych badań w celu ustalenia ich mechanizmu działania. Wcześniejszy plan przedkliniczny badania kombinacji tych małych cząsteczek z immunologicznymi inhibitorami punktów kontrolnych i chemioterapeutykami w celu potwierdzenia ich potencjalnych korzyści w klinice.

### **Forma ochrony:**

Know-how  
Zgłoszenie patentowe

### **Forma współpracy:**

umowa licencji, współpraca przy badaniach i rozwoju technologii w terapii raka.

### **Branża:**

Opieka zdrowotna,  
immunoonkologia, terapia  
przeciwnowotworowa

### **Kontakt:**

Synergia - WUM Sp. z o.o.: [biuro@synergia-wum.pl](mailto:biuro@synergia-wum.pl)

Centrum Transferu Technologii Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego: [ctt@wum.edu.pl](mailto:ctt@wum.edu.pl)



Fundusze Europejskie  
Inteligentny Rozwój



Rzeczpospolita  
Polska



Unia Europejska  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego

