

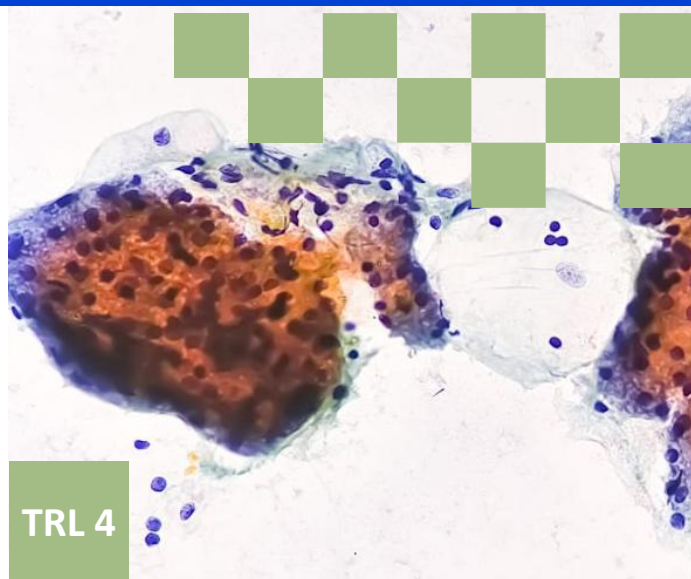
Metoda dedykowana do generowania szczepionek przeciwnowotworowych przeciwko niedrobnokomórkowemu rakowi płuca (NSCLC)

## O rozwiązaniu

**Immunoprecypitacja (IP)** jest szeroko stosowaną metodą przesiewania neoantygenów. Podejście to ma jednak ograniczenia techniczne, takie jak zależność od przeciwciał / stroniczość, kosztowność, czasochłonność i niemożność zastosowania w modelach innych niż ludzki z powodu braku skutecznych przeciwciał.

Metoda ta została zastosowana jako metoda **łagodnej elucji kwasowej** do tkanek pacjentów gruczołów ślinowych w celu badania przesiewowego i ilościowego oznaczania neoantygenów. Nowatorskie podejście ułatwia badanie przesiewowe neoantygenów bezpośrednio z próbek pobranych od pacjentów, takich jak guzy. Co więcej, jest to szybkie, tanie, proste, wysokoprzepustowe, niezależne od przeciwciał i powtarzalne podejście, które może być stosowane na całym świecie. Podejście nowotworowe ostatecznie otwiera szerokie drzwi do rozwoju i poprawy immunoterapii dla ludzi i modeli zwierzęcych, takich jak psy, świnie, w przypadku wielu chorób lub problemów zdrowotnych (rak, choroby autoimmunologiczne, choroby wirusowe i zakaźne itp.).

Metoda ta ma ogromny potencjał, aby otworzyć wiele gałęzi dla różnych chorób, z których wiele opiera się na odpowiedzi **immunologicznej oraz rozwoju akademickim, medycznym, biotechnologicznym i przemysłowym.**



## Twórcy

prof. Natalia Marek-Trzonkowska,  
dr hab. Paulina Czaplewska, prof. UG  
dr Sachin Kote,  
dr Jakub Faktor,  
dr Artur Piróg.

## Ochrona IP

Wynalazek podlega ochronie:

- w Europie: **EP23182546**
- **PCT/EP2023/085829**

## Poziom gotowości technologicznej

**TRL 4** – Technologia zwalidowana w warunkach laboratoryjnych

## Możliwości współpracy

- Licencja
- Sprzedaż
- Spin off



International Centre for  
**Cancer Vaccine  
Science**