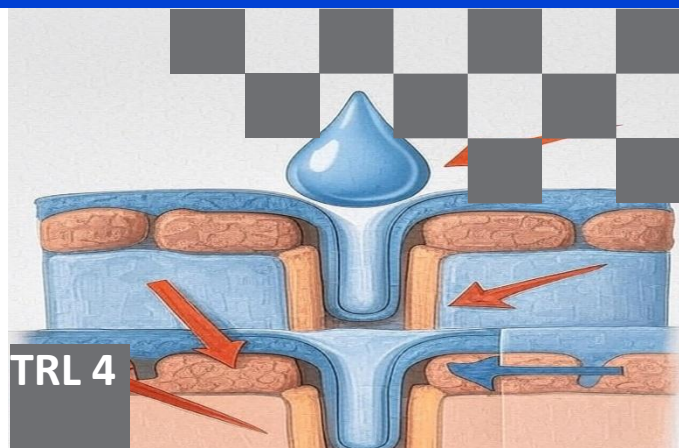


## Sposób wyznaczania współczynnika dyfuzji środków aktywnych biologicznie do podania przezskórnego, zwłaszcza leków, oraz urządzenie do pomiaru współczynnika dyfuzji środków aktywnych biologicznie do podania przezskórnego, zwłaszcza leków

### O rozwiązaniu

Wynalazek dotyczy metody oraz urządzenia do wyznaczania dynamiki transportu środków biologicznie aktywnych, w szczególności leków podawanych przezskórnego. Rozwiązanie wykorzystuje membranę biologiczną imitującą barierę naskórka, co pozwala na dokładne określenie współczynnika dyfuzji substancji aktywnych bez potrzeby stosowania kosztownej i skomplikowanej aparatury analitycznej.

Opracowana metoda opiera się na analizie zmian kątów kontaktu kropli cieczy próbującej z powierzchnią membrany, co umożliwia precyzyjne monitorowanie procesu przenikania substancji czynnych. Zaprojektowane urządzenie pozwala na prowadzenie pomiarów w czasie rzeczywistym i charakteryzuje się prostą konstrukcją w porównaniu do metod opartych na komorach dyfuzyjnych Franza czy technikach spektroskopowych.



### Twórcy

Uniwersytet Gdański:

prof. dr hab. Stanisław Pogorzelski  
dr Paweł Rochowski  
mgr Maciej Grzegorzczak

### Ochrona IP

Wynalazek stanowi przedmiot zgłoszenia patentowego w UPRP nr: **P.430274**

### Zastosowanie

- Badania przedkliniczne leków i substancji biologicznie czynnych,
- Farmacja – rozwój przezskórnych systemów terapeutycznych (TTS),
- Kosmetologia – ocena przenikania składników aktywnych przez skórę,
- Biofizyka i biotechnologia materiałowa.

### Zakres współpracy

- Partnerstwo badawczo-rozwojowe
- Licencjonowanie technologii
- Komercjalizacja wyników badań