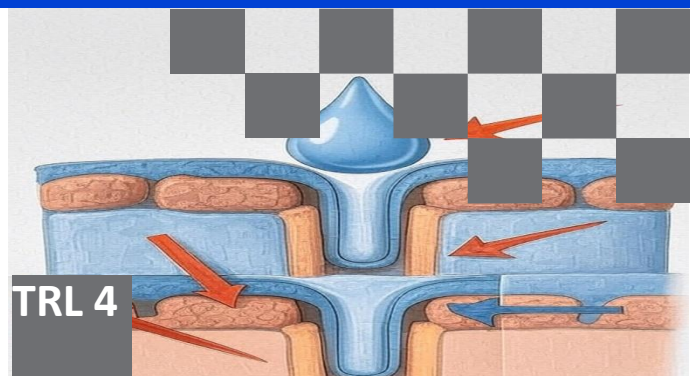


Sposób wyznaczania współczynnika dyfuzji środków aktywnych biologicznie

O rozwiązaniu

Wynalazek dotyczy metody oraz urządzenia do wyznaczania dynamiki transportu środków biologicznie aktywnych, w szczególności leków podawanych przezskórnie. 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 próbkującej 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 chroniony jest przez Urząd Patentowy RP pod numerem: **Pat.240500**

Zastosowanie

- Badania przedkliniczne leków i substancji biologicznie czynnych,
- Farmacja,
- Kosmetologia,
- Biofizyka i biotechnologia materiałowa.

Zakres współpracy

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