fizyka

Bezinwazyjny sposób szacowania zgonu, wieku oraz płci, roztwór końcowy na bazie wolnych form tryptofanu i wolnych form NADH oraz urządzenie do realizacji tego sposobu



TRL 4

O rozwiązaniu

Dotychczasowe metody szacowania czasu zgonu opierają się głównie na obserwacji zmian pośmiertnych, takich jak oziębienie, stężenie czy plamy opadowe, stosowanych od XVIII wieku. Są one jednak subiektywne i wrażliwe na czynniki środowiskowe.

Oferowany wynalazek do **bezinwazyjnego sposobu określania czasu zgonu do 48 godzin**, znacząco różni się od dotychczasowych metod.

Działanie wynalazku opiera się na substancji potowo-tłuszczowej pochodzącej z odbitek linii papilarnych oraz z powierzchni skóry dłoni, jak również określania wieku i płci biologicznej osoby badanej, przy użyciu wolnej formy tryptofanu i dinukleotydu nikotynamido-adeninowego **(NADH)**, obecnej w substancji potowo-tłuszczowej, oraz roztwór na bazie wolnego tryptofanu i wolnej formy NADH.

Twórcy

Uniwersytet Gdański:
dr inż. Aneta Lewkowicz, prof. UG
mgr Emilia Gruszczyńska,
mgr Martyna Czarnomska,

Gdański Uniwersytet Medyczny:
dr hab.Michał Kaliszan, prof. GUMed
Politechnika Gdańska:
dr Mattia Pierpaoli, prof. PG

Ochrona IP

Wynalazek stanowi przedmiot zgłoszenia patentowego w UPRP nr **P. 452408 oraz PCT/PL2026/050072.**

Zakres współpracy

- Partnerstwo w dalszych badaniach
- Współpraca z **ID Crime sp. z o.o.**

Poziom gotowości technologicznej

TRL 4 -Technologia zwalidowana w warunkach laboratoryjnych

Fundusze Europejskie dla Nowoczesnej Gospodarki | Rzeczpospolita Polska | Dofinansowane przez Unię Europejską | Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego | S4B SCIENCE NAUKA 4 BUSINESS DLA BIZNES

biuro@ctt.ug.edu.pl
ul. Wita Stwosza 63,
80-308 Gdańsk
www.ctt.ug.edu.pl

Karolina Kądziela
+48 725 994 499