



Urządzenie do optymalizacji parametrów ablacji tkanek metodą nieodwracalnej elektroporacji w zastosowaniach onkologicznych (OnkoABL)

Projekt przewiduje opracowanie innowacyjnego urządzenia umożliwiającego generowanie impulsów elektrycznych o parametrach umożliwiających skuteczną ablację elektroporacyjną. Nietermiczna ablacja metodą nieodwracalnej elektroporacji może być skuteczniejszą i bezpieczniejszą alternatywą dla stosowanej aktualnie w medycynie do terapeutycznego niszczenia tkanek – ablacji termicznej. Wykorzystuje ona specyficzny dla tkanki proces apoptozy, inicjowany przez permeabilizację błon komórkowych krótkimi impulsami wysokiego napięcia. Elektroporacja nie powoduje martwicy tkanek i jest bezpieczna dla struktur sąsiadujących, takich jak naczynia i nerwy.

Nr umowy: 3/Ł-ITAM/CŁ/2021

Całkowity koszt realizacji projektu: 3 515 625,00 PLN, **w tym dofinansowanie:** 3 164 062,50 PLN

Okres realizacji: 01.07.2021–30.06.2024

Kierownik projektu (Łukasiewicz – KIT): mgr inż. Jan Mocha

Kierownik B+R (Łukasiewicz – KIT): mgr inż. Jerzy Gałęcka

Projekt jest współfinansowany z dotacji celowej Sieci Badawczej Łukasiewicz.