



Magneto-motoryczne ultradźwięki ze wzmocnionym kontrastem jako narzędzie do identyfikacji wartowniczych węzłów chłonnych

Dr Katarzyna Kaczmarek

Katedra Akustyki, Wydział Fizyki

Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu

Streszczenie

Identyfikacja węzłów chłonnych objętych nowotworem jest bardzo istotna przy określaniu stadium zaawansowania raka. Brak przerzutów w węzle wartowniczym jest dobrym czynnikiem prognostycznym, określa bowiem mniejsze prawdopodobieństwo wystąpienia przerzutów w pozostałych węzłach drenujących. Lokalizacja węzłów wartowniczych nie jest jednak łatwym zadaniem, i w przypadku raka jelita grubego, brak ich identyfikacji wiąże się z koniecznością przeprowadzenia inwazyjnej resekcji znacznej części jelita grubego i wytworzenia stomii. Do identyfikacji węzłów wartowniczych obecnie najczęściej stosuje się metodę barwnikowo-izotopową. Jako alternatywne narzędzie do identyfikacji węzłów wartowniczych, które ma potencjał by zastąpić alergenne barwniki czy radioaktywne izotopy, zaproponowano MAGNETO-MOTORYCZNE ULTRADŹWIĘKI ZE WZMOCNIONYM KONTRASTEM wykorzystujące nanocząstki magnetyczne i mikropęcherzyki. Badania przeprowadzono na modelu zwierzęcym *in vivo*.

Katedra Akustyki
Wydział Fizyki
Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w
Poznaniu

 **DEPARTMENT OF ACOUSTICS**
ADAM MICKIEWICZ UNIVERSITY IN POZNAN

Sekcja Akustyki Środowiska
Komitet Akustyki Polskiej Akademii Nauk

PAN

POLSKA AKADEMIA NAUK
KOMITET AKUSTYKI

Oddział Poznański
Polskiego Towarzystwa Akustycznego

