

OBSERWACJA ROZWOJU GUZA MÓZGU PRZY UŻYCIU TOMOGRAFII IMPEDANCYJNEJ

Ksenia OSTANINA, Jarmila DĚDKOVÁ

STRESZCZENIE *Artykuł proponuje nową metodę nieinwazyjnej obserwacji lokalnych zmian tkanki biologicznej opartej na tomografii impedancyjnej. Wprowadzony prąd powoduje oprócz pola elektrycznego wewnątrz danego obiektu także powstanie pola magnetycznego. Został opracowany nowy algorytm do rekonstrukcji obrazu przewodności wykorzystujący informację od wewnętrznego prądu, odpowiednio do warunków brzegowych i jedną składową zewnętrzną pola magnetycznego. Rozkład wewnętrznej przewodności otrzymany przy użyciu proponowanej metody porównano z wynikami konwencjonalnych metod opartych na Elektrycznej Tomografii Impedancyjnej.*