

<b>Temat 3</b>	<b>MentorEye - OPRACOWANIE POLSKIEGO KOMPLEMENTARNEGO SYSTEMU MOLEKULARNEJ NAWIGACJI CHIRURGICZNEJ NA POTRZEBY LECZENIA NOWOTWORÓW</b>
słowa kluczowe	nawigacja chirurgiczna, planowanie i wspomaganie operacji chirurgicznych, leczenie onkologiczne
opis	<p>Rosnące znaczenie opieki zdrowotnej, starzenie się społeczeństwa, aspiracje do poprawy jakości życia i nasilające się choroby cywilizacyjne (np. onkologiczne) wymagają rozwoju nowych metod leczenia i produktów je umożliwiających. Celem projektu było utworzenie i przygotowanie pod kątem wdrożenia nowej metody chirurgicznej nawigacji w leczeniu onkologicznym. Choroby onkologiczne są drugą przyczyną śmierci w Polsce i powodem 17% przypadków inwalidztwa. Rozwój technologii prowadzi do osiągnięcia znaczącego postępu w zakresie przewyższania chorób onkologicznych zarówno poprzez profilaktykę jak i leczenie. Celem projektu było opracowanie nowego systemu nawigacji chirurgicznej do śródoperacyjnej precyzyjnej identyfikacji zmiany nowotworowej i jej radykalnej resekcji.</p> <p>W projekcie uczestniczyły następujące jednostki badawcze: Uniwersytet Medyczny w Warszawie, Politechnika Wrocławska, Politechnika Warszawska oraz firmy: LeLoch Healthcare i Neuro Device.</p> <p>Zespół Politechniki Wrocławskiej opracował urządzenie i oprogramowanie do wspomaganie resekcji zmian nowotworowych w zakresie planowania zabiegów i śródoperacyjnego wspomaganie procedury chirurgicznej z wykorzystaniem obrazowania fluorescencyjnego i systemu rozszerzonej rzeczywistości.</p> <p>Opracowany system został przetestowany na fantomach i na małym modelu zwierzęcym i oczekuje na wdrożenie.</p> <p>Czas trwania projektu: 1.08.2014 – 31.07.2018</p> <p>Całkowity budżet : 24 608 695 PLN</p>
dane kontaktowe	<p>Katedra Mechaniki, Inżynierii Materiałowej I Biomedycznej</p> <p>dr inż. Ewelina Świątek-Najwer</p> <p>e-mail: ewelina.swiatek-najwer@pwr.edu.pl</p> <p>numer telefonu: +48 (71) 320 21 93</p>

zdjęcia

