

Temat 7	WROVASC- ZINTEGROWANE CENTRUM MEDYCYNY SERCOWO-NACZYNIOWEJ
słowa kluczowe	naczynia krwionośne, właściwości mechaniczne, właściwości fizyko-chemiczne
opis	<p>Choroby układu krążenia, a zwłaszcza miażdżycy tętnic, są główną przyczyną zgonów w Polsce. Poza chorobą niedokrwienną serca, choroby naczyń obwodowych i mózgowych są w naszym kraju najczęstszą przyczyną trwałego inwalidztwa i złej jakości życia. Założeniem utworzenia Zintegrowanego Centrum Medycyny Sercowo-Naczyniowej jest zintegrowanie wielośrodkowych badań przedklinicznych i zastosowanie nowych technologii medycznych i biotechnologii do kompleksowej diagnostyki, profilaktyki, leczenia i rehabilitacji chorych. Projekt Wrovasc obejmuje prace naukowo-badawcze nad zagadnieniami będącymi w centrum zainteresowania medycyny światowej z zakresu schorzeń sercowo-naczyniowych”.</p> <p>Celem zadania była ocena właściwości mechanicznych oraz strukturalnych ścian naczyń krwionośnych objętych zmianami miażdżycowymi w różnych etapach rozwoju tego schorzenia. Na podstawie histologicznej oceny zmian miażdżycowych obserwowanych w ścianach pobranych naczyń krwionośnych prowadzono ich klasyfikację zgodnie z nomenklaturą wg. Starego. Ściany naczyń krwionośnych w każdym ze zidentyfikowanych etapów rozwoju miażdżycy podlegały badaniom właściwości mechanicznych, fizyko-chemicznych oraz dalszym badaniom strukturalnym. Po raz pierwszy zdefiniowano przebiegu choroby miażdżycowej w nowym ujęciu, gdyż analizowano zmiany właściwości mechanicznych oraz fizyko-chemicznych ścian naczyń krwionośnych towarzyszące stopniowemu rozwojowi miażdżycy.</p> <p>Uzyskane wyniki mają istotne znaczenie aplikacyjne, zwłaszcza przy projektowaniu nowych i rozwoju już istniejących strategii diagnostycznych i terapeutycznych, które bazują na modelowych opisach właściwości ścian naczyń krwionośnych, jak na przykład przeszkońska plastyka naczyń (PTA) czy chirurgia bajpasów, endoskopia ramanowska.</p> <p>Projekt kluczowy nr POIG.01.01.02-02-001/08-00 Projekt finansowany w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka, na lata</p>

	2007-2013 czas trwania: 15.12-2008-30.09.2014 budżet: 57 500 000 PLN
dane kontaktowe	Katedra Mechaniki, Inżynierii Materiałowej I Biomedycznej prof. dr hab. inż. Celina Pezowicz e-mail: celina.pezowicz@pwr.edu.pl numer telefonu: +48 (71) 320 27 13
zdjęcia	