



## FUNDACJA ROZWOJU KARDIOCHIRURGII im. prof. Zbigniewa Religi

Fundacja Rozwoju Kardiologii im. prof. Zbigniewa Religi, utworzona w 1991 r. w Zabrze, przyjęła za cel wprowadzanie do praktyki klinicznej nowoczesnych technik i technologii w leczeniu zagrożonego serca oraz wielopłaszczyznowe wspieranie kardiologii. Jest innowacyjną instytucją wysokich technologii. We własnym Instytucie Protez Serca prowadzi badania naukowe i prace wdrożeniowe związane z polskim sztucznym sercem (Mechaniczny System Wspomagania Serca RELIGA HEART), biologicznymi protezami zastawek serca do korekcji wad serca (bank tkanek), robotem chirurgicznym (ROBIN HEART) i innowacyjnymi narzędziami chirurgii oraz inżynierią tkankową wykorzystywaną w celach leczniczych.




Fundacja ma na swym koncie wiele unikatowych rozwiązań medycznych. Opracowany przez nią pneumatyczny system wspomaganie serca wykorzystywany jest od 1999 r. w wielu polskich ośrodkach kardiologicznych, jako ratunek dla pacjentów z niewydolnym sercem oczekujących na transplantację, a czasem nadzieja na regenerację serca. Fundacja udoskonala ten system, pracując nad całą gamą mechanicznych protez serca dla dorosłych i dla dzieci, z zamiarem uruchomienia w przyszłości ich małoseryjnej, własnej produkcji. Jej urządzenia prezentowane są w jedynym na świecie Międzynarodowym Centrum Technologii Medycznych (MCTM) w Houston (USA). Opracowała również najbardziej zaawansowane w Polsce

metody doradcze chirurgii oparte o symulacje komputerowe i modelowanie fizyczne oraz pionierskie metody planowania operacji wykorzystujące technologie wirtualnej przestrzeni. Zainicjowała i kontynuuje prace nad opracowaniem rodziny robotów chirurgicznych Robin Heart i manualno-zrobotyzowanych narzędzi chirurgicznych. Planuje opracowanie i badania systemu sterowania na odległość robotem, tzw. teleoperacji oraz zastosowanie opracowanych narzędzi i nowych technik operacji do implantacji i serwisowania sztucznych narządów, w tym sztucznego serca. Prowadzi również prace nad wykorzystaniem nowoczesnych biomateriałów w kardiologii, nad wykorzystaniem komórek macierzystych w nowej, biologicznej zastawki serca oraz w rekonstrukcji i plastyce mięśnia sercowego.

Fundacja współfinansuje publikacje naukowe i dydaktyczne. Organizuje specjalistyczne warsztaty, konferencje i sympozja. Promuje aktywny, zdrowy styl życia jako najlepszą profilaktykę chorób serca. Prowadzi także program szkoleniowo-stypendialny dla kadr medycznych z Polski i zagranicy. Jest nowoczesnym, zasłużonym dla polskiej kardiologii ośrodkiem naukowo-badawczym oraz centrum wymiany myśli i doświadczeń.

Jej osiągnięcia w zakresie nowych technologii medycznych od lat zdobywają uznanie w kraju i na świecie, o czym świadczą liczne nagrody i wyróżnienia.




FUNDACJA ROZWOJU KARDIOCHIRURGII  
im. prof. Zbigniewa Religi


Kontynuujemy dzieło Profesora.

Pomóż nam i przekaz 1% podatku  
na opracowanie protezy serca  
dla chorych dzieci.

KRS: 0000069136  
[www.frk.pl](http://www.frk.pl) | [www.polskieserce.pl](http://www.polskieserce.pl)



**1% Twojego podatku = 100% serca**



Działalność Fundacji możliwa jest dzięki środkom pochodzącym z darowizn, subwencji, dotacji oraz funduszy unijnych. Najhojniejsi sprzymierzeńcy Fundacji, co roku nagradzani są podczas koncertów „Serce za serce”, organizowanych z udziałem znakomitych gwiazd i wspaniałych gości. Fundację wspierać można również przekazując jej 1% podatku dochodowego od osób fizycznych.