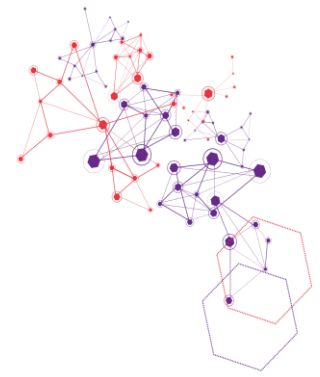




## ***Nowa nieinwazyjna metoda leczenia niewydolności serca***



### **Twórcy:**

dr hab. n. med. Maciej Siński  
dr hab. n. med. Jacek Lewandowski  
dr n. med. Piotr Abramczyk  
lek. med. Joanna Bidiuk

### **Opis technologii:**

Nowa metoda leczenia polega na zahamowaniu aktywności układu współczulnego, odbarczeniu chemoreceptorów kłębka szyjnego za pomocą systemu, który sekwencyjnie dozuje hiperoksyczną mieszkankę oddechową. Sposób podawania tlenu zapobiega ubocznym działaniom będącym wynikiem hiperoksji.

### **Korzyści z zastosowania:**

- metoda nieinwazyjna i bezpieczna
- mniejsze ryzyko wystąpienia powikłań niż inne metody inwazyjne
- tańsza niż inne metody inwazyjne
- możliwość stosowania w leczeniu szpitalnym i ambulatoryjnym
- potencjalna możliwość stosowania również w warunkach domowych

### **Dojrzałość technologii:**

Badania analityczne i laboratoryjne potwierdzające skuteczność nowej metody leczenia.

### **Forma ochrony:**

know-how  
międzynarodowe zgłoszenie patentowe w przygotowaniu

### **Forma współpracy:**

licencja, sprzedaż, spółka spin-off

### **Branża:**

medycyna, metody diagnostyczne, urządzenia medyczne

### **Kontakt:**

Synergia -WUM Sp. z o.o. - [biuro@synergia-wum.pl](mailto:biuro@synergia-wum.pl)

Centrum Transferu Technologii\_Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego - [ctt@wum.edu.pl](mailto:ctt@wum.edu.pl)



Fundusze Europejskie  
Inteligentny Rozwój



Ministerstwo Nauki  
i Szkolnictwa Wyższego

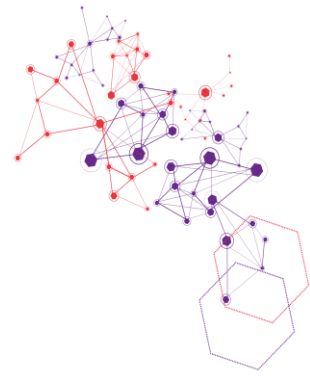


Unia Europejska  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego





## *New non-invasive method for treating heart failure*



### **Authors:**

Maciej Siński, MD, PhD  
Jacek Lewandowski, MD, PhD  
Piotr Abramczyk, MD, PhD  
Joanna Bidiuk, MD

### **Description of the technology:**

New method of treating heart failure involves inhibiting sympathetic system: inhibiting chemoreceptors of the carotid body using a system which sequentially doses a hyperoxic breathing mixture. This method of oxygen administration prevents side effects of hyperoxia.

### **Benefits of application:**

- non-invasive, safe method
- lower risk of complication compared to invasive methods
- cheaper than invasive methods
- possibility of use in hospital and outpatient treatment
- potential use in home treatment

### **Technology Readiness Level:**

Analytical and laboratory research confirming effectiveness of the new method were conducted.

### **Cooperation type:**

licence, sale, spin-off company

### **Industrial property type:**

know-how  
international patent application is in preparation

### **Fields:**

medicine, diagnostic methods, medical apparatus

### **Contact:**

Synergia -WUM Ltd. - [biuro@synergia-wum.pl](mailto:biuro@synergia-wum.pl)

Technology Transfer Office at the Medical University of Warsaw- [ctt@wum.edu.pl](mailto:ctt@wum.edu.pl)



Ministerstwo Nauki  
i Szkolnictwa Wyższego



Unia Europejska  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego

