

Aleksandra Książek  
Dominik Ślązok  
I LO im. Jana Smolenia w Bytomiu

## ***Innowacyjne metody leczenia niedomykalności zastawki mitralnej***

### **1 )SEKRETY LUDZKIEGO SERCA**

*Serce jest centralnym narządem układu krwionośnego. Jednym z jego elementów jest zastawka mitralna, której dotyczy ta praca. W celu przybliżenia uczestnikom konferencji tego tematu, jako pierwsza zostaje opisana budowa i funkcja wyżej wymienionego narządu oraz zastawek umożliwiających prawidłowe funkcjonowanie serca. Najdokładniej scharakteryzowana zostaje zastawka dwudzielna, której opis będzie wykorzystany w dalszej części referatu.*

### **2) NIEDOMYKALNOŚĆ ZASTAWKI MITRALNEJ – CZYLI CO NIECO O PATOLOGII**

*Niedomykalność zastawki mitralnej (NZM) jest wadą serca, która polega na nieprawidłowym domykaniu się płatów zastawki, co powoduje wsteczny przepływ krwi z lewej komory do prawego przedsionka. Takie zjawisko zaliczane jest do zmian patologicznych w organizmie człowieka. Można wyróżnić trzy rodzaje takiej wady, których krótki opis znajduje się w pracy.*

### **3) DOTYCHCZASOWE WYJŚCIA AWARYJNE**

*Dotychczasową metodą leczenia (NZM) był zabieg operacyjny, polegający na plastyce pierścienia zastawki przez wszczepienie sztucznej bądź naturalnej protezy. W przypadku niewielkiej wady lekarze zalecali zażywanie leków rozszerzających naczynia krwionośne takie jak na przykład nitrogliceryna. Metody te są jednak często nieskuteczne i niekorzystne dla pacjenta. Powodem tego jest duża inwazyjność zabiegu w przypadku przeszczepu, bądź leczenie objawowe (które nie usuwa wady) podczas zażywania leków. Do pracy dołączone zostały statystyki wskazujące na stopień ich skuteczności.*

### **4)CO W TRAWIE PISZCZY?- CZYLI O NOWYCH METODACH LECZENIA**

*Na podstawie ostatnich dokonania amerykańskich lekarzy i naukowców z wiodących oddziałów kardiologii interwencyjnej na świecie, została opracowana nowa metoda leczenia wyżej wymienionej wady. Jest to zabieg polegający na korekcji niewydolnej zastawki mitralnej przy użyciu specjalistycznego „spinacza”(z ang. clip). Jest to metoda, przy której ingerencja w organizm pacjenta jest ograniczona do minimum. Zabieg wykonywany jest przy użyciu specjalnego cewnika wprowadzanego do tętnicy udowej. Sposób ten jest na tyle bezpieczny iż pozwala na usuwanie wady u osób niekwalifikujących się do operacji na otwartym sercu. Dzięki tej innowacji czas rekonwalescencji zostaje znacznie skrócony, co jest korzystne dla chorych.*

### **5) ZALETY NOWEJ METODY I WNIOSKI**

*Porównując zalety i wady starej oraz nowej metody leczenia niedomykalności zastawki mitralnej, można jednoznacznie stwierdzić, który z wyżej wymienionych sposobów jest korzystniejszy dla pacjenta. Przeprowadzanie zabiegu naprawy zastawki za pomocą klipu pozwala na szybki powrót chorych do zdrowia i daje możliwość przeprowadzenia zabiegu u większej grupy osób. Przykładem może być 77-letnia pacjentka, która dzięki zastosowaniu owej metody, była w stanie rozpocząć aktywniejszy niż dotychczas tryb życia.*