

# Znieczulenie w kardiologii

*Cardiac surgery anaesthesia*

**Waldemar Goździk**

## **Streszczenie**

Poniżej przedstawiono przeglądowo najważniejsze zagadnienia związane ze znieczuleniem w chirurgii serca oraz omówiono zagadnienia związane z przygotowaniem chorego do operacji. Opisano wpływ zmian struktury i funkcjonowania układu krążenia związanych z wiekiem i ich relacji do znieczulenia ogólnego. Omówiono najważniejsze czynniki okołoperacyjne oraz działania zmierzające do wyeliminowania lub zminimalizowania zagrożeń wynikających z obecności często zaawansowanych chorób towarzyszących, jak również działania mające na celu modulację reakcji zapalnej krążenia pozaustrojowego, profilaktykę zaburzeń rytmu serca, metody ochrony serca i modulacji urazu reperfuzyjnego, profilaktykę krwawienia po operacji i leczenia pooperacyjnego zespołu małego rzutu serca.

## **Abstract**

The main topics related to adult cardiac surgery anaesthesia has been reviewed and preoperative evaluation discussed. Advanced age is accompanied by changes in structure and function of the heart and vasculature that will ultimately affect cardiovascular performance and be influenced by general anaesthesia. The perioperative factors and management strategy to minimize or eliminate risk factors related to comorbidities are discussed. The multifactorial approaches to modulate CPB inflammatory response, heart rhythm disturbances prophylaxis, myocardial protection and reperfusion injury, bleeding disorders and low cardiac output pharmacological treatment are discussed.