



Waldemar Machała

# Wewnątrzaoortalna kontrapulsacja

## IABP

II Zakład Anestezjologii i Intensywnej Terapii  
KAIIT  
Uniwersytet Medyczny  
Łódź  
Uniwersytecki Szpital Kliniczny nr 2

# Kontrapulsacja wewnątrzortalna - IABP

■ Kontrapulsacja wewnątrzortalna - mechaniczne wspomaganie krążenia.

■ Polega na wprowadzeniu do aorty, poprzez tętnicę udową (w pachwinie), polietylenowego balonu, a następnie jego napełnianiu i opróżnianiu w odpowiednich fazach pracy serca, dzięki zsynchronizowaniu pompy z zapisem EKG, krzywą ciśnienia tętniczego, lub impulsem kardiostymulatora.

Kontrapulsacja  
wewnątrzortalna  
IABP

# Kontrapulsacja wewnątrzortalna - IABP

- W fazie rozkurczu balon - jest napełniany, co skutkuje wzrostem ilości krwi trafiającej do tętnic wieńcowych (oraz naczyń mózgowych).
- Tuż przed skurczem mięśnia - balon jest opróżniany, a serce może wypompować krew do aorty ze znacznie mniejszym obciążeniem.

Kontrapulsacja  
wewnątrzortalna  
IABP

# Kontrapulsacja wewnątrzortalna - IABP

Wskazania do zastosowania kontrapulsacji:

- Wstrząs kardiogeny jako powikłanie zawału serca.
- Niestabilna choroba wieńcowa.
- Powikłania zawału - ostra pozawałowa niedomykalność zastawek, ubytek przegrody międzykomorowej.
- Krańcowa niewydolność krążenia u chorych oczekujących na transplantację serca.

# Kontrapulsacja wewnątrzaoortalna - IABP

Kryteria zastosowania kontrapulsacji oparte na pomiarach hemodynamicznych:

- wskaźnik pojemności wyrzutowej (CI)  $< 1,8$  l/min/m<sup>2</sup>.
- Ciśnienie zaklinowania włóscinek płucnych (PCWP)  $> 20$  mm Hg.
- Skurczowe ciśnienie tętnicze (SAP)  $< 80$  mm Hg.

# Kontrapulsacja wewnątrzortalna - IABP

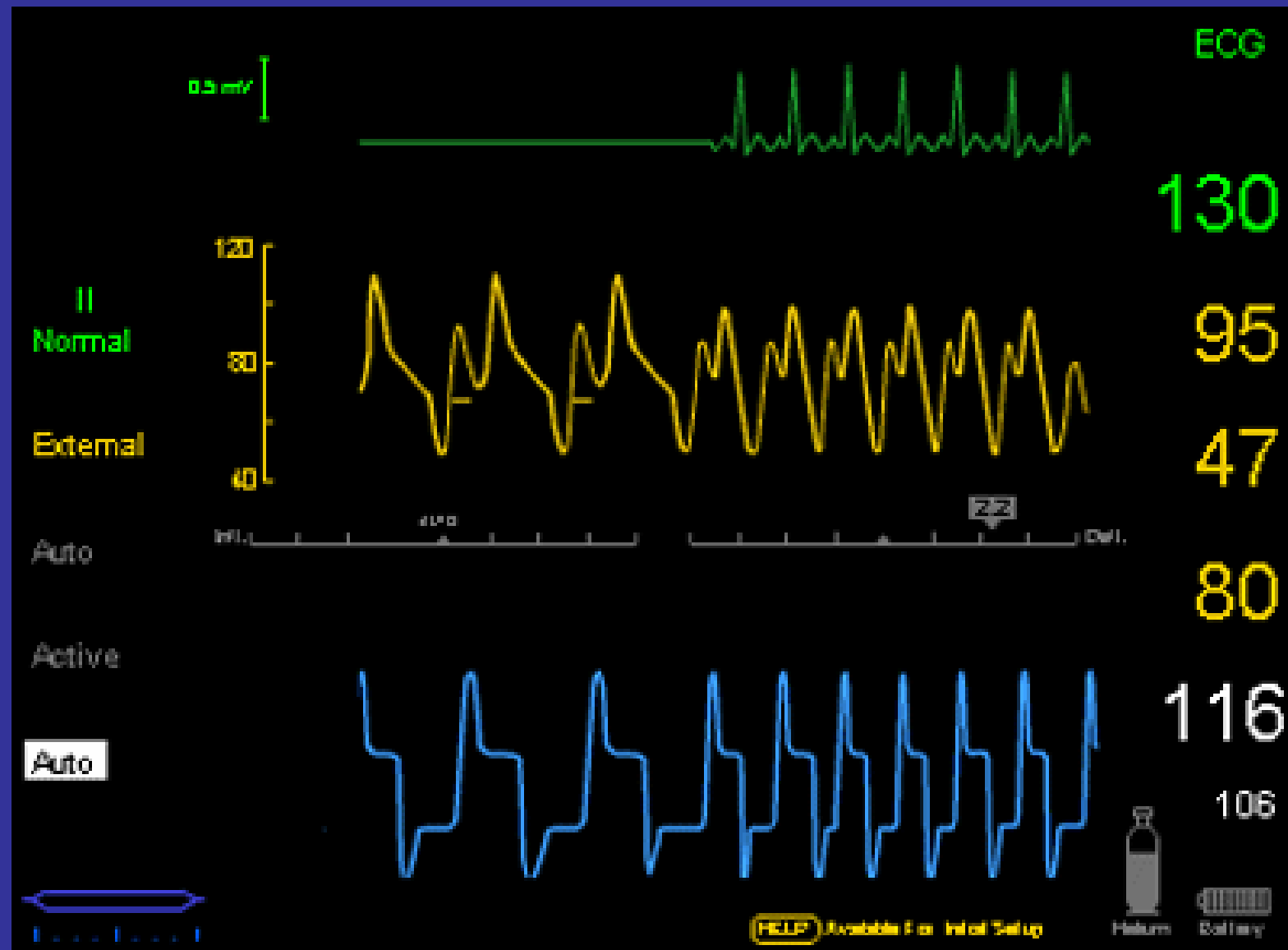
## Przeciwwskazania:

- ✚ niedomykalność aortalna.
- ✚ Rozwarstwiający tętniak aorty.

# Kontrapulsacja wewnątrzortalna - IABP



# Kontrapulsacja wewnątrzaoortalna - IABP



# Kontrapulsacja wewnątrzaoortalna - IABP

