



Waldemar Machała

Wewnątrzaoortalna kontrapulsacja

IABP

II Zakład Anestezjologii i Intensywnej Terapii
KAiT
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/m².
- Ciśnienie zaklinowania włóscinek płucnych (PCWP) > 20 mm Hg.
- Skurczowe ciśnienie tętnicze (SAP) < 80 mm Hg.

Kontrapulsacja wewnątrzortalna - IABP

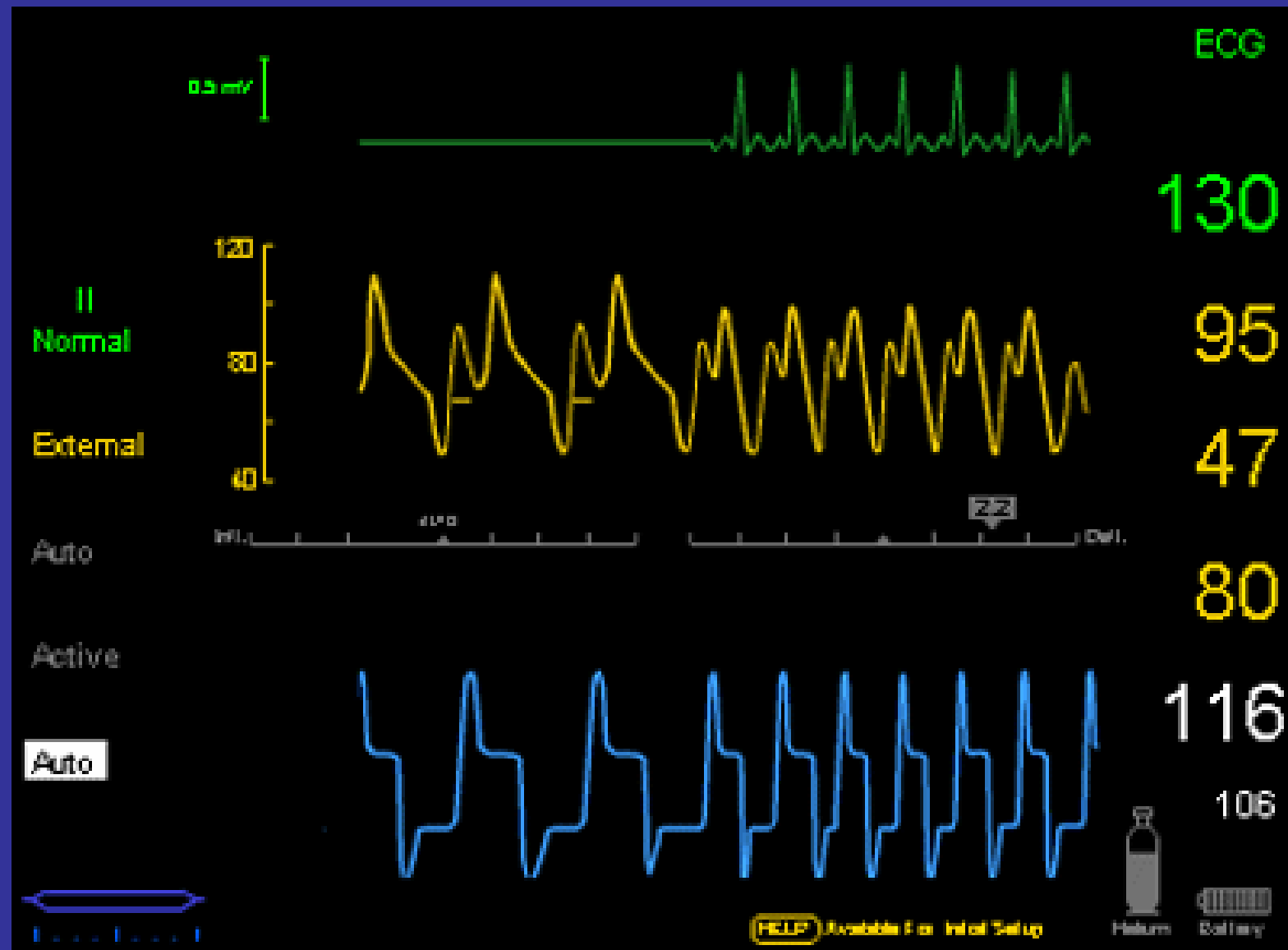
Przeciwwskazania:

- ✚ niedomykalność aortalna.
- ✚ Rozwarstwiający tętniak aorty.

Kontrapulsacja wewnątrzaoortalna - IABP



Kontrapulsacja wewnątrzaoortalna - IABP



Kontrapulsacja wewnątrzaoortalna - IABP

