

Gäller för: Verksamhet Thorax och kardiologi

Giltig från: 2025-04-22

Innehållsansvar: Lukas Lannemyr, (lukla), Överläkare

Giltig till: 2027-04-15

Godkänd av: Kristofer Skoglund, (krisk3), Verksamhetschef

PPV, pulse pressure variation

Syfte

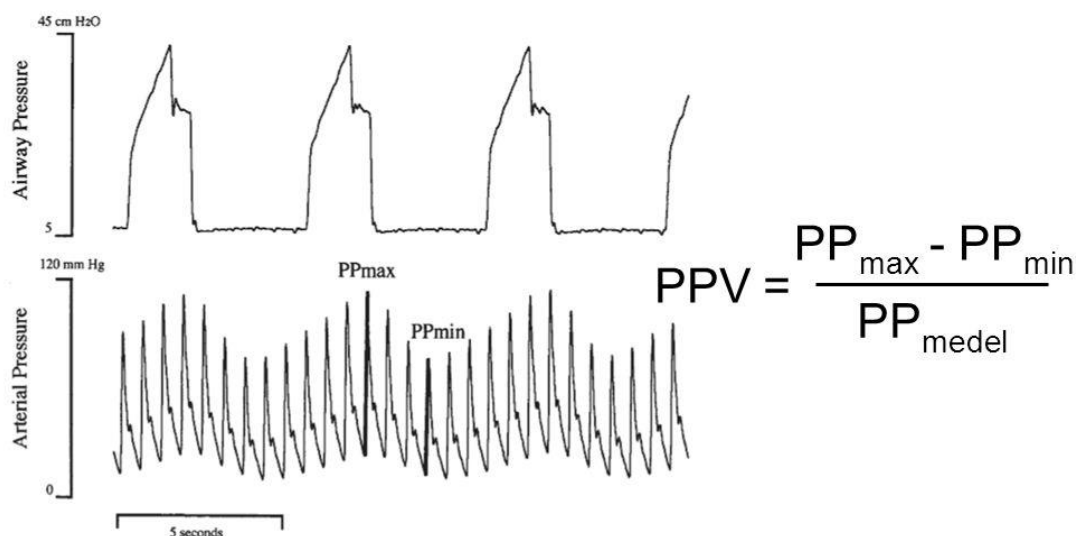
Hjälpmedel, då vissa förutsättningar finns uppfyllda, att bedöma patientens volyms behov, genom att beräkna PPV från värdena slag till slag artärtryck. Pulstryck är skillnaden mellan värdena för systoliskt och diastoliskt tryck för ett enstaka slag.

Inställning på Philipsmonitorn

1. I förval monitor välj mätningar.
2. I förval PPV välj vilken artärtryckskälla du använder.
3. Aktivera.

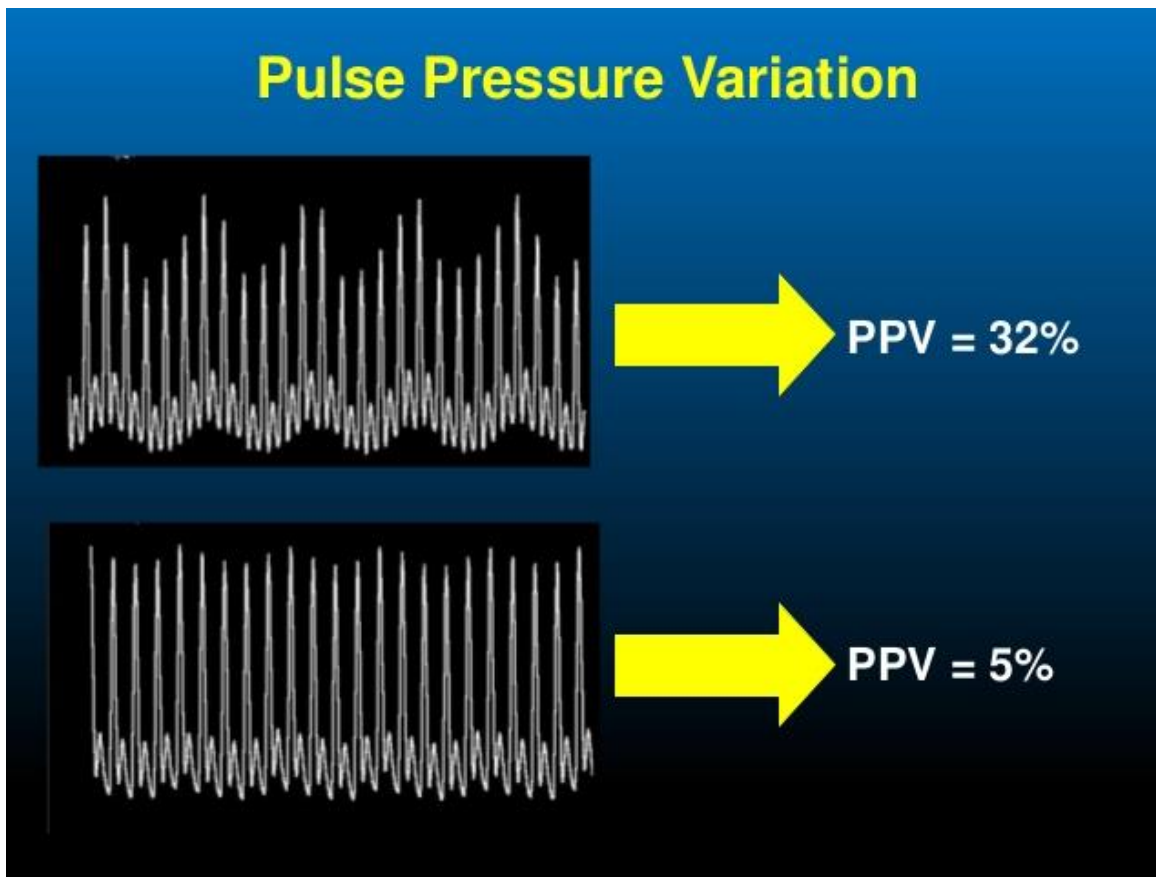
Bakgrund – Fysiologi

Respirationen påverkar det venösa återflödet till hjärtat och därigenom EF. Hos patient med volymsbehov får man under inandningsfasen minskat venös återflöde till höger kammare pga det positiva intrathorakala trycket. Höger kammares slagvolym minskar då vilket resulterar i mindre fyllnad av vänster kammare.



Pulstryck = systoliskt tryck – diastoliskt tryck

PPV% = (PPmax – PPmin/medelvärde av PPmax och PPmin) x 100



Patientkaraktäristika för trovärdig mätning

- Sinusrytm
- Mekanisk ventilation. Sederad patient.
- Ej högerkammarsvikt
- Ej öppet sternum
- Normal pulmonell resistans
- Ej klaffsjuk

Bedömning

PPV värde på $\leq 12\%$ är normalt och indikerar att patienten inte kan öka cardiac output med ytterligare volym.

Ett högt PPV% indikerar att patienten är hypovolem alternativt behöver utrymmas för tamponad. Eftersom tamponad, en form av "hypovolemi" också ger ett högt PPV %.

Källförteckning

Yang X, Du B. Does pulse pressure variation predict fluid responsiveness in critically ill patients? A systematic review and meta-analysis. *Crit Care*. 2014;18(6):650. doi: 10.1186/s13054-014-0650-6.

Granskat av; Prof. Sven-Erik Ricksten, ÖL Johan Sellgren.

Information om handlingen

Handlingstyp: Rutin

Gäller för: Verksamhet Thorax och kardiologi

Innehållsansvar: Lukas Lannemyr, (lukla), Överläkare

Godkänd av: Kristofer Skoglund, (krisk3), Verksamhetschef

Dokument-ID: SU9805-1593997-2076

Version: 8.0

Giltig från: 2025-04-22

Giltig till: 2027-04-15