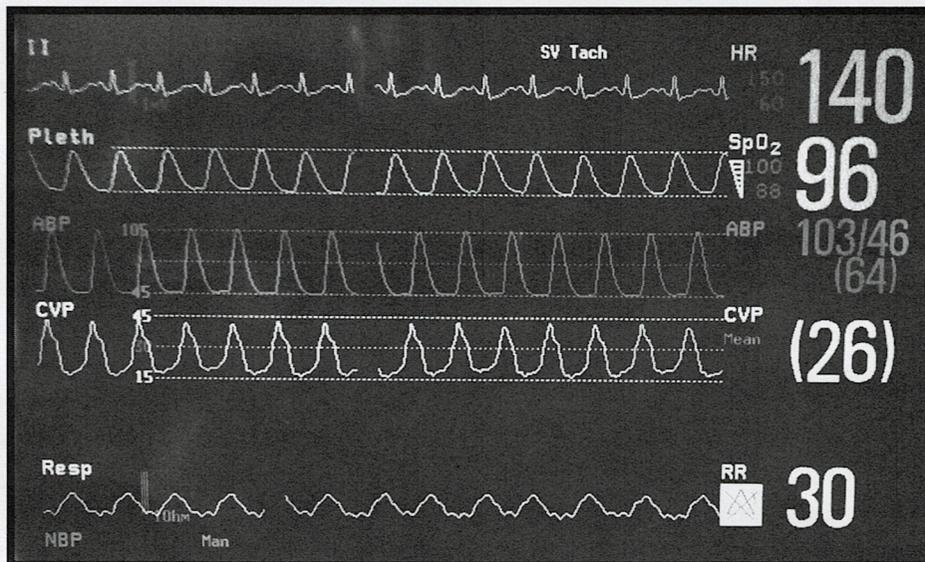


Critical Care Quiz

อ. พญ. กัทริน ภิรมย์พานิช
ภาควิชาอายุรศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

1. ผู้ป่วยหญิงอายุ 40 ปี มีโรคประจำตัวเป็น valvular heart disease ได้รับการ admit ICU ด้วย septic shock เครื่อง monitor แสดงดังรูป



โรค valvular heart disease ของผู้ป่วยควรจะเป็นข้อใดต่อไปนี้

- ก. Aortic valve stenosis
- ข. Mitral valve stenosis
- ค. Mitral valve regurgitation
- ง. Tricuspid valve regurgitation

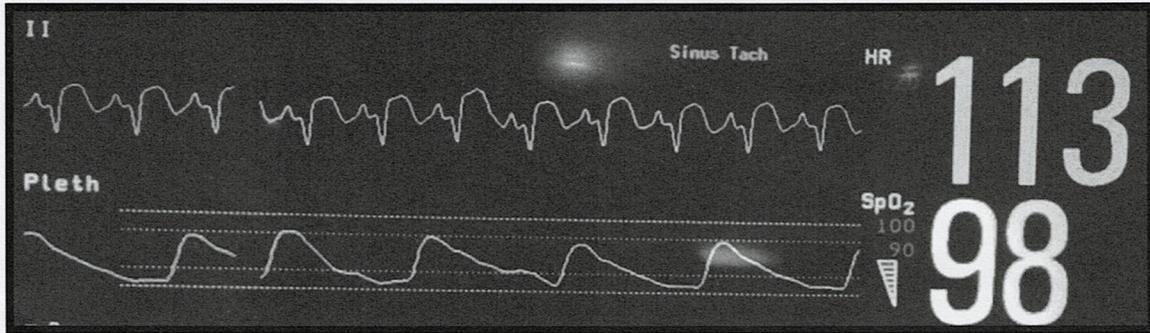
ท่านผู้ใดทราบคำตอบ

สามารถส่งคำตอบของท่านเข้ามาร่วมสนุกลุ้นชิงรางวัลมากมายจากทางสมาคมฯ ได้ที่ criticalcareshai@hotmail.com หรือส่งมาที่ inbox ของ Facebook : The Thai Society of Critical Care Medicine ท่านที่ตอบคำถามได้ถูกต้อง เราจะจัดส่งของขวัญไปให้แก่ท่านถึงที่บ้าน

ด่วน! ของรางวัลมีจำนวนจำกัด

เฉลยคำถามในฉบับที่ 2 เดือนพฤษภาคม - สิงหาคม 2559

1. ผู้ป่วยชายอายุ 50 ปี มาห้องฉุกเฉินได้รับการวินิจฉัยว่าเป็น acute ST elevation myocardial infarction (STEMI) หลังจากได้รับการรักษาโดยอายุรแพทย์โรคหัวใจ จึง admit ผู้ป่วยใน ICU จากเครื่อง monitor พบคลื่นไฟฟ้าหัวใจและ Pulse oximeter plethysmograph ดังแสดงในรูป

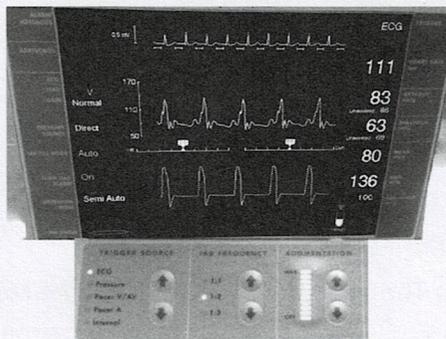


ข้อใดต่อไปนี้อธิบายความสัมพันธ์ของคลื่นไฟฟ้าหัวใจและ Pulse oximeter plethysmograph ในรูปได้

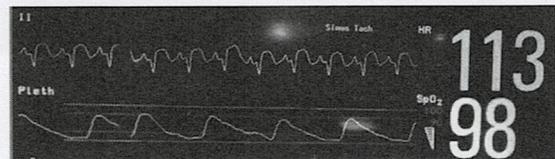
- ก. Severe left ventricular systolic dysfunction
- ข. Right ventricular infarction
- ค. Intra-aortic balloon pump
- ง. Left ventricular assist device

คำตอบ:

ค. Intra-aortic balloon pump (IABP): จากรูปแสดงให้เห็นว่า Pulse oximeter plethysmograph มีความสัมพันธ์กับคลื่นไฟฟ้าหัวใจ แบบ 1:2 หมายความว่า หัวใจมีการบีบตัว 2 ครั้ง จะแสดง Pulse oximeter plethysmograph 1 ครั้ง เนื่องจากผู้ป่วยได้รับการใส่ Intra-aortic balloon pump โดย trigger ตาม ECG แบบ 1:2 (รูปที่ 1) กราฟ Pulse oximeter plethysmograph ที่เห็นเกิดในช่วง systole ตามหลังการมี diastolic augmentation จาก IABP ทำให้ stroke volume ใน beat นั้นมีค่าสูงกว่า beat ที่ไม่ได้รับ diastolic augmentation อย่างมากจนถูกบดบังไป แต่ถ้าสังเกตให้ดี จะพบมี Pulse oximeter plethysmograph เล็ก ๆ อยู่จาก beat ที่ ไม่ได้รับ diastolic augmentation (รูปที่ 2)



รูปที่ 1 แสดงหน้าจอ monitor IABP และการตั้งค่า



รูปที่ 2 แสดง Pulse oximeter plethysmograph ใน beat ที่ไม่ได้รับ augmentation