

Monitorizarea hemodinamică miniinvazivă cu pulsul contur debitului cardiac în infarctul miocardic acut complicat cu șoc cardiogen: caz clinic

Gîrbu Lucia

Secția de terapie intensivă, Spitalul Clinic Municipal "Sfânta Treime", Chișinău, Republica Moldova

Autor corespondent: girbu.lucia@gmail.com

Introducere: Șocul cardiogen (SC) este o urgență cu o rată a mortalității înaltă, cuprinsă între 40-80%, fapt ce impune necesitatea monitorizării hemodinamice invazive și selectarea tratamentului adecvat precoce.

Material și metode: Analiza prospectivă a cazului pacientului spitalizat în secția de terapie intensivă cu infarct miocardic acut complicat cu șoc cardiogen, evaluat prin PiCCO și tratat cu vasopresori, inovasodilatatori și antiaritmice.

Descrierea cazului clinic: Pacienta L, 68 ani, internată în secția de terapie intensivă cu infarct miocardic acut, complicat cu șoc cardiogen, tahicardie ventriculară, IC IV KILLIP cu scor APACHE II 23p r.m. 46%. La internare TAM 60mmHg, FCC 67b/min, parametrii monitorului Pulse Contour Cardiac Output (PiCCO): indexul rezistenței vasculare sistemică (SVRI) 3268 dyn.sec.m²/cm⁵, indexul cardiac (PCIC) 1,96 L/min/m², debitul cardiac (DC) 3,2l, volum bătaie indexat (SVI) 30 ml, volumul telediastolic global indexat (GEDI) 620 ml/m², fracția de ejeție globală (GEF) 22%, lichidul extravascular pulmonar indexat (ELWI) 8ml/kg, fracția de ejeție a VS (FE) 36%, proBNP 300pg/ml, lactat 4,4mmol/l. După monitorizare cu PiCCO, cardioversie electrică, administrare de vasopresori și inovasodilatatori (Levosimendan) și antiaritmice s-a înregistrat dinamică pozitivă clinic, auscultativ, radiologic și ecocardiografic, cu TAM 98mmHg, FCC 83b/min, proBNP 98pg/ml, SVRI 1627 dyn.sec.m²/cm⁵, PCIC 3,48L/min/m², DC 6,2 L/min, SVI 46 ml, GEDI 840 ml/m², GEF 35%, ELWI 5ml/kg, FE 45%, lactatul seric 1.2mmol/l.

Concluzii: O nouă alternativă de monitorizare hemodinamică în șocul cardiogen este prezintă aparatul PiCCO, care determină parametrii volumetrici și ai debitului cardiac, permite administrarea corectă a tratamentului cu vasopresori, inovasodilatatori, a volumului infuzional, conduce la creșterea indexului cardiac, FE, corecției lichidului extravascular pulmonar ce influențează pozitiv pronosticul.

Cuvinte-cheie: șoc cardiogen, monitorizare hemodinamică, PiCCO.

Minimally invasive hemodynamic monitoring pulse contour cardiac output in acute myocardial infarction complicated with cardiogenic shock, clinical case

Gîrbu Lucia

Intensive Care Unit, Sfanta Treime Clinical Municipal Hospital, Chisinau, the Republic of Moldova

Corresponding author: girbu.lucia@gmail.com

Background: Cardiogenic shock (CS) is an emergency with a high mortality of 40-80%, which highlights the need for invasive hemodynamic monitoring and selection of an early appropriate treatment.

Material and methods: A prospective analysis of clinical case with the patient hospitalized in ICU with AMI, complicated with CS evaluated by PiCCO and treated with vasopressors, inovasodilators and antiarrhythmics.

Clinical case description: Patient L, 68 years old, TI hospitalized with AMI complicated with the CS and, IC IV KILLIP, APACHE score: 15p rm 24%, TAM 60 mmHg, Pulse Contour Cardiac Output (PiCCO) monitor parameters: at hospitalization TAM 60 mmHg, FCC 67 b/min, Pulse Contour Cardiac Output (PiCCO) monitor parameters: Systemic Vascular Resistance Index (SVRI) 3268 dyn.sec.m²/cm⁵, cardiac index (CI) 1.96 L/min/m², cardiac output (DC) 3.2 l, stroke volume index (SVI) 30 ml, Global End-Diastolic Volume Index (GEDI) 620 ml/m², global ejection fraction (GEF) is 22%; Extravascular Lung Water Index (EVLWI) 8ml/kg, ejection fraction (EF) of LV is 36%, pro BNP 300pg/ml, lactate 4.4 mmol/l. After monitoring with PiCCO, electrical cardioversion, administration of vasopressors and inovasodilators (Levosimendan), antiarrhythmic, clinical, auscultatory, radiological and echocardiographic positive dynamics were recorded, with TAM 98 mmHg, FCC 83 b/min, proBNP 98 pg/ml, SVRI 1627 dyn.sec.m² cm⁵, PCIC 3.48 L/min/m², DC 6.2 L/min, SVI 46 ml, GEDI 840 ml/m², GEF 35%, ELWI 5 ml/kg, EF 45%, serum lactate 1.2 mmol/l.

Conclusions: A new monitoring alternative in CS is represented by the PICCO device which provides volumetric and cardiac flow parameters, correct administration of adrenomimetic and infusion volume therapy leads to increased PCIC and EF, correction of the EVLWI and positively influences the prognosis.

Key words: cardiogenic shock, hemodynamic monitoring, PiCCO.