PrzypadkiMedyczne.pl © PrzypadkiMedyczne.pl © PrzypadkiMedyczne.pl © PrzypadkiMedyczne.pl © PrzypadkiMedyczne.pl © PrzypadkiMedyczne.pl © PrzypadkiMedyczne.pl

© PrzypadkiMedyczne.pl, e-ISSN 2084–2708, 2013; 34:142–146
Publikacja dofinansowana przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego

PrzypadkiMedyczne.pl
Wydawnictwo COMVIDEO

Otrzymano: 14–11–2012
Akceptowano: 01–12–2012
Opublikowano: 03–03–2013

Hemofiltracja i rewaskularyzacja u pacjenta z zespołem sercowo-nerkowym typu 2

Hemofiltration in patient with cardio-renal syndrome type 2 in the course of preparation for revascularization procedure

Katarzyna Zbierska[1], **Oksana Pańkiw-Bembenek**[2], **Andrzej Gackowski**[3], **Bartłomiej Guzik**[2], **Krzysztof Żmudka**[2]

[1] Wydział Lekarski Uniwersytetu Jagiellońskiego - Collegium Medicum, ul. św. Anny 12, 31–008 Kraków, PL,
[2] Centrum Interwencyjnego Leczenia Chorób Serca i Naczyń z Pododdziałem Kardiologii Interwencyjnej, Krakowski Szpital Specjalistyczny im. Jana Pawła II, ul. Prądnicka 80, 31–202 Kraków, PL,
[3] Kinika Choroby Wieńcowej Uniwersytet Jagielloński, Collegium Medicum, Krakowski Szpital Specjalistyczny im. Jana Pawła II, ul. Prądnicka 80, 31–202 Kraków, PL

Streszczenie

Wstęp: Niewydolność nerek występuje u ok. 1/3 pacjentów z ostrą niewydolnością serca i u ok. 25-40% pacjentów z przewlekłą niewydolnością serca. Uszkodzenie jednego z tych organów może wtórnie prowadzić do nieprawidłowej funkcji drugiego, co jest podstawą patofizjologii zespołu sercowo-nerkowego CRS.

Opis przypadku: 68-letni pacjent przyjęty na izbę przyjęć z powodu duszności, dyskomfortu w klatce piersiowej i uczucia kołatania serca, bez spoczynkowych dolegliwości stenokardialnych. U pacjenta stwierdzono zaostrzenie niewydolności serca (NYHA IV), migotanie przedsionków, zespół sercowo-nerkowy typu 2, a także wielonaczyniową chorobę wieńcową. Pacjenta zakwalifikowano do zabiegu przezskórnej angioplastyki wieńcowej i zadecydowano o okołozabiegowym zastosowaniu ciągłej żylno–żylnej hemofiltracji CVVH.

Wnioski: Hemofiltracja jest metodą stosowaną u pacjentów z zaostrzeniem niewydolności serca powikłaną niewydolnością nerek. Wykorzystanie tej procedury w celu uniknięcia nefropatii pokontrastowej stwarza możliwości leczenia inwazyjnego pacjentów z zespołem sercowo-nerkowym.

Słowa kluczowe: zespół sercowo-nerkowy, ciągła hemofiltracja żylno-żylna, przezskórna angioplastyka wieńcowa

Abstract

Background: *Heart failure* (HF) commonly co-exists with kidney dysfunction. Approx. 1/3 of patients with acute HF and 25-40% of patients with chronic HF develop chronic kidney disease. Acute and/or chronic cardiac disease can contribute to and/or even accelerate the progression of kidney dysfunction and vice versa. These different pathophysiologic heart–kidney interactions comprise a basis to distinguish 5 types CRS.

Case Report: 68-year-old man admitted to the emergency room of John Paul II Hospital in Cracow due to dyspnoe, chest discomfort and heart palpitation. Aggravated heart failure (NYHA IV), atrial flutter, CRS type 2 and multivessel coronary artery disease were diagnosed. He had been qualified for percutaneous coronary intervention with concomitant continuous veno – venous hemofiltration to prevent contrast - induced nephropathy. After successful PCI substantial improvement of general condition of the patient was achieved. Sinus rhythm was restored and the biochemical parameters of kidney function significantly improved.

Conclusions: CRS is a common clinical problem, posing a great challenge to the clinicians. Up to date, hemofiltration has been used in treatment of patients with coexisting acute decompensated HF and kidney dysfunction. We present a novel use of hemofiltration as a prevention of contrast induced nephropathy in a patient with HF and multivessel coronary disease treated with PCI.

key words: cardio-renal syndrome, veno-venous hemofiltration, percutaneous transluminal coronary angioplasty

Adres pocztowy: Katarzyna Zbierska, +48 692 43 85 53, ul. Kobierzyńska 99/70, 30–382 Kraków, e–mail: alistra16@gmail.com

PrzypadkiMedyczne.pl