**Título: Valvuloplastia mitral percutánea con balón en embarazadas del Servicio Nacional Cubano de Cardiopatía y Embarazo.**

**Resumen**

Introducción: La estenosis mitral (EM) es una de las lesiones valvulares más frecuentes en el embarazado y aumenta el riesgo de morbi-mortalidad materno-fetal. La valvuloplastia mitral percutánea con balón (VMPB) se puede realizar durante el embarazo sin un alto riesgo de mortalidad materno-fetal. Objetivo: Evaluar los resultados de la VMPB en gestantes con estenosis mitral grave. Métodos: Se realizó un estudio observacional retrospectivo de cohorte, que incluyó a 34 gestantes con estenosis mitral severa que requirieron VMPB durante el período comprendido entre el 2000-2018. Resultados: La edad media fue de 27,6 ± 5,7 años; con una edad gestacional en el momento del procedimiento y al parto de 24,0 ± 3,3 y 37,7 ± 0,9 semanas, respectivamente, y un peso medio del recién nacido de 2747,9 ± 288,2 gramos. El área valvular mitral media posterior al procedimiento fue de 1,8 ± 0,2 cm2, acompañada de un aumento significativo de pacientes con clase funcional I de la NYHA después del procedimiento (0,0 a 76,5%, p<0,0001). También se encontró una reducción significativa del gradiente diastólico transmitral máximo y medio (27,3 ± 6,8 a 12,2 ± 4,0 mmHg y 16,3 ± 4,8 a 6,4 ± 2,8 mmHg), el diámetro de la aurícula izquierda (47,79 ± 5,6 a 37,5 ± 7,8 mm), la media auricular izquierda (30,9 ± 7,5 a 16,8 ± 8,6 mmHg) y la presión arterial pulmonar sistólica (49,6 ± 18,4 a 25,5 ± 11,2 mmHg). Conclusiones: El PBMV es una técnica segura y eficaz en gestantes con estenosis mitral severa.

**Palabras clave**

Valvuloplastia con balón, embarazo, estenosis mitral, ecocardiografía.

**Title: Percutaneous mitral valvuloplasty with balloon in pregnant women of the Cuban National Service of Heart Disease and Pregnancy.**

**Abstract**

Background: Mitral stenosis is the most frequent cardiac valve injury in pregnant women and increases the risk of morbidity and mortality for both mother and fetus. Percutaneous balloon mitral valvuloplasty (BBVV) can be performed during pregnancy without a high risk of maternal-fetal mortality. Objective: To evaluate the results of BPVV in pregnant women with severe mitral stenosis (MS). Methods: A retrospective observational cohort study was conducted, which included 34 pregnant women with severe mitral stenosis who required VMPB during the period from 2000 to 2018. Results: The mean age was 27.6 ± 5.7 years; with a gestational age at the time of procedure and delivery of 24.0 ± 3.3 and 37.7 ± 0.9 weeks, respectively, and a mean birth weight of 2747.9 ± 288.2 grams. The mean post-procedure mitral valve area was 1.8 ± 0.2 cm2, accompanied by a significant increase in patients with NYHA functional class I after the procedure (0.0 to 76.5%, p<0.0001). A significant reduction was also found in the maximum and mean transmitral diastolic gradient (27.3 ± 6.8 to 12.2 ± 4.0 mmHg and 16.3 ± 4.8 to 6.4 ± 2.8 mmHg), the diameter of the left atrium (47.79 ± 5.6 to 37.5 ± 7.8 mm), the left atrial mean (30.9 ± 7.5 to 16.8 ± 8.6 mmHg) and systolic pulmonary arterial pressure (49.6 ± 18.4 to 25.5 ± 11.2 mmHg). Conclusions: PBMV is a safe and effective technique in pregnant women with severe mitral stenosis.

**Keywords**

Balloon valvuloplasty, pregnancy, mitral stenosis, echocardiography.

**Autores:**

Román Vasallo Peraza, M.D FACC1: 0000-0001-7026-427X.

Carlos Daniel Martínez Choy, M.D2: 0000-0003-0393-9251.

Pedro Antonio Román Rubio, M.D1: 0000-0002-7493-0222.

Julio César Echarte Martínez, M.D PhD3: 0000-0002-0211-8278.

Leonardo Hipólito López Ferrero, M.D FACC3: 0000-0002-5375-7766.

Julio Ocicatriz Cabrera-Rego, M.D PhD FACC2: 0000-0001-9372-6203.

1 Servicio Nacional de Cardiopatía y Embarazo. Hospital González Coro, La Habana, Cuba.

2 Unidad de Cuidados Intensivos Coronarios, Hospital Manuel Fajardo, La Habana, Cuba.

3 Laboratorio de cateterismo cardíaco. Instituto Nacional de Cardiología y Cirugía Cardiovascular, La Habana, Cuba.

Autor para correspondencia:

Román Vasallo Peraza, M.D. FACC

Servicio Nacional de Cardiopatía y Embarazo. ̈Ramón González Coro ̈ Hospital, La Habana, Cuba E-mail: romanvasallo@gmail.com

**Aprobación del Comité de Ética y Consentimiento Informado**

Un consentimiento informado fue escrito y firmado por cada paciente antes del procedimiento realizado y para la investigación. El estudio fue aprobado por el Comité de Ética en Investigación del hospital el 12 de septiembre de 2018, acuerdo No. 25.

**Conflictos de intereses**

Los autores no tienen conflictos de intereses.