

Tratamiento de la retinopatía del prematuro con bevacizumab intravítreo

ALDO BANCALARI M.¹, RICARDO SCHADE Y.², RUBÉN PEÑA Z.³, NICOLÁS PAVEZ P.³

1. Unidad de Neonatología, Servicio de Pediatría, Hospital Guillermo Grant Benavente. Facultad de Medicina, Universidad de Concepción.

2. Servicio de Oftalmología, Hospital Guillermo Grant Benavente.

3. Interno de Medicina, Facultad de Medicina, Universidad de Concepción.

ABSTRACT

Intravitreal bevacizumab as treatment for retinopathy of prematurity

Introduction: Standard treatment of threshold Retinopathy of Prematurity (ROP) is laser photocoagulation (LPC). Recently, bevacizumab, a vascular endothelial growth factor (VEGF) inhibitor has been used with positive results. **Objective:** To communicate the response to treatment with bevacizumab in premature newborns with threshold retinopathy. **Patients and Method:** Very low birth weight (VLBW) infants that received bevacizumab, in monotherapy or associated with LPC, as treatment for threshold ROP, were analyzed. Response to treatment, reinterventions and complications were evaluated. **Results:** 17 VLBW infants were analyzed with mean gestational age 26.4 ± 1.7 weeks and mean birth weight 850 ± 141 g. All 6 patients treated with bevacizumab in association with LPC did not require reintervention. Of the 11 neonates that only received bevacizumab, 36.3% needed further treatment. **Conclusions:** Bevacizumab could be an effective therapy for treatment of threshold ROP. In our experience it presented advantages compared with LPC, since therapy can be carried out without transferring the patient and with no use of general anesthetics. No short term complications were observed with the use of bevacizumab in treated patients.

(Key words: Retinopathy of prematurity; intravitreal injections; bevacizumab, vascular endothelial growth factor).

Rev Chil Pediatr 2013; 84 (3): 300-307

RESUMEN

Introducción: El tratamiento estándar de la Retinopatía del Prematuro (RDP) en etapa umbral es la fotocoagulación con láser (FCL). Recientemente se ha utilizado el bevacizumab, un inhibidor del factor de crecimiento del endotelio vascular (VEGF) con resultados alentadores. **Objetivo:** Comunicar el resultado del tratamiento con bevacizumab en Recién Nacidos (RN) prematuros con retinopatía en etapa umbral. **Pacientes y Método:** Se analizaron los RN pretermínos de muy bajo peso (RNMBP) que recibieron bevacizumab, en monoterapia o asociado a FCL, como tratamiento de la RDP en etapa umbral. Se evaluó respuesta al tratamiento, reinter-

Recibido el 20 de octubre de 2012, devuelto para corregir el 18 de diciembre de 2012, segunda versión 04 de febrero de 2013, aceptado para publicación el 25 de febrero de 2013.

Este trabajo cumple con los requisitos sobre consentimiento /asentimiento informado, comité de ética, financiamiento, estudios animales y sobre la ausencia de conflictos de intereses según corresponda.

Correspondencia a:

Aldo Bancalari Molina

E-mail: aldobancalari@gmail.com