



Management of retinoblastoma with intra-arterial chemotherapy:
386 catheterizations

Manejo del retinoblastoma con quimioterapia intra-arterial: 386 cateterizaciones

Autores: *Andrea Correa Acosta, MD¹, María Elena González A, MD², Martha Lía Gaviria B, MD³, Mariana López P, MD¹, Óscar Alonso Villada O, MD⁴*

- 1 Oftalmóloga general - Hospital Universitario San Vicente Fundación, Docente - Universidad de Antioquia, Medellín, Colombia.
- 2 Oncóloga ocular - Hospital Universitario San Vicente Fundación, Docente - Universidad de Antioquia, Medellín, Colombia
- 3 Oftalmopediatra - Hospital Universitario San Vicente Fundación, Docente - Universidad de Antioquia, Medellín, Colombia.
- 4 Médico Epidemiólogo - Dirección de investigaciones Hospital Universitario San Vicente Fundación, Docente - Universidad de Antioquia, Medellín, Colombia.

Conflicto de intereses: Los investigadores declaran no presentar conflictos de interés.

Palabras clave:

Retinoblastoma, Quimioterapia intra-arterial, enucleación, imagen de resonancia magnética.

RESUMEN

Introducción: El retinoblastoma es el tumor maligno intraocular más común en la infancia. El Hospital Universitario San Vicente Fundación (HUSVF) es una institución referente para el tratamiento del retinoblastoma. La quimioterapia intra-arterial de la arteria oftálmica (QIA) es el tratamiento más usado en los pacientes con retinoblastoma avanzado actualmente.

Objetivo: Determinar las características clínicas, terapéuticas y la supervivencia libre de enucleación de los pacientes con retinoblastoma tratados con QIA en el HUSVF Medellín, Colombia, desde agosto de 2011 hasta junio de 2017.

Diseño del estudio: Estudio descriptivo, longitudinal ambispectivo.

Método: Se incluyeron todos los pacientes con diagnóstico de retinoblastoma tratados con QIA en el HUSVF entre agosto de 2011 y junio de 2017. Se estudiaron variables demográficas, clínicas, diagnósticas y supervivencia ocular.

Resultados: Se realizó tratamiento con QIA a 77 ojos de 66 pacientes, que se clasificaron según la clasificación internacional del retinoblastoma como grupo A: 1 ojo (1,30%), grupo B: 5 ojos (6,49%), grupo C: 24 ojos (31,17%), grupo D: 35 ojos (45,45%), grupo E: 12 ojos (15,58%). La edad inicial promedio al

diagnóstico de retinoblastoma fue de 13.25 meses. Cada ojo recibió en promedio 5 sesiones de quimioterapia intra-arterial. Se logró salvamento ocular en 62 ojos (80,52%). Se realizaron un total de 386 cateterizaciones.

Conclusión: La quimioterapia intra-arterial es una técnica efectiva para el tratamiento del retinoblastoma para salvamento ocular, especialmente para los grupos avanzados D y E en los que la enucleación es la opción alternativa.

Key words:

Limbal Stem Cell Deficiency; Conjunctival-Limbal Autograft; persistent epithelial defects, conjunctivalisation of the corneal Surface.

A B S T R A C T

Background: Retinoblastoma is the most common malignant intraocular tumor in childhood. The San Vicente Foundation Hospital (SVFH) is a leading institution for the treatment of retinoblastoma. Intra-arterial chemotherapy (IAC) is the most used treatment in patients with advanced retinoblastoma currently.

Objective: To determine the clinical, therapeutic and survival-free characteristics of patients with retinoblastoma treated with IAC at SVFH, Medellín, Colombia, from August 2011 through June 2017.

Study design: Descriptive, longitudinal and ambispective study

Method: All patients diagnosed with retinoblastoma and treated were included. Their demographic, clinical, diagnostic and ocular survival variables were studied.

Results: Treatment was performed with intra-arterial chemotherapy in 77 eyes of 66 patients, who were classified according to the international classification of retinoblastoma as group A: 1 eye (1.30%), group B: 5 eyes (6.49%), group C: 24 eyes (31.17%), group D: 35 eyes (45.45%), group E: 12 eyes (15.58%). The average initial age at diagnosis of retinoblastoma was 13.25 months. Each eye received on average 5 sessions of intra-arterial chemotherapy. Eye rescue was achieved in 62 eyes (80.52%). A total of 386 catheterizations were done.

Conclusion: Intra-arterial chemotherapy is associated with high rates of globe salvage, especially for advanced groups D and E in which enucleation is the alternative option.

Este es un resumen que fue sometido al congreso nacional de la Sociedad Colombiana de Oftalmología 2018, llevado a cabo en Cartagena, Colombia, Julio 25-28, 2018.