



Comunicación e-póster

INVESTIGACIÓN BÁSICA

Viernes, 4 de abril ▶ 09:40 h ▶ T-04 ▶ ID: 00121

▼ EFECTO DE LA INYECCIÓN INTRAVÍTREA DE TRIAMCIOLONA SOBRE LA RETINA DE LA RATA ADULTA

Autores:

Johnny Di Pierdoemnico¹, Diego Gracia Ayuso¹, Francisco Javier Valiente Soriano¹, Marta Agudo Barriuso², Manuel Vidal Sanz¹, María Paz Villegas Pérez¹

Instituciones: ¹Laboratorio de Oftalmología Experimental, Universidad de Murcia. ²Unidad de investigación. Hospital Virgen de la Arrixaca. Fundación para la Formación e Investigación Sanitarias de la Región de Murcia

OBJETIVO

Nuestro objetivo ha sido estudiar el efecto de las inyecciones intravítreas de triamcinolona sobre la retina de la rata. La triamcinolona es un corticoide que se utiliza para tratar la inflamación intraocular. Nos proponemos determinar los efectos de este tratamiento sobre la estructura y las poblaciones celulares de la retina.

MATERIAL Y MÉTODOS

Se han utilizado ratas hembra albinas *Sprague-Dawley* que fueron divididas en 3 grupos. Un grupo experimental al que se le inyectó triamcinolona en el ojo izquierdo, un grupo control en el que se inyectó buffer fosfato salino (PBS) también en el ojo izquierdo y un tercer grupo de animales al que no se le administró ningún tipo de tratamiento. Todos los animales fueron sacrificados 7 días tras el tratamiento y las retinas fueron diseccionadas y montadas a plano para su análisis. Las retinas

fueron inmunodetectadas con distintos anticuerpos y se valoró la respuesta micro y macroglial al tratamiento.

RESULTADOS

Cuando comparamos las retinas de los animales a los que se inyectó triamcinolona o PBS con las retinas de los animales a los que no se administró tratamiento, se observaron cambios en la morfología y tamaño de las células de microglía en la retina de los animales tratados que indicaban una activación de estas células. También observamos en los animales tratados con estas dos sustancias una modificación de la morfología e inmunoreactividad de las células macrogliales.

CONCLUSIONES

Las inyecciones intravítreas de PBS o de triamcinolona producen cambios en la población microglial y macroglial de la retina de rata adulta.