

**CALRETININA Y PGP 9.5 SON MARCADORES INMUNOHISTOQUÍMICOS ÚTILES EN EL DIAGNÓSTICO DE LA ENFERMEDAD DE HIRSCHSPRUNG**

**Cristián Gálvez, Leonardo Jara, Tamara Sáez, Sandra Montedónico**

Departamento de Ciencias Biomédicas, Escuela de Medicina, Universidad de Valparaíso

**Introducción:** La histoquímica enzimática es una técnica histológica sensible y específica en el diagnóstico de la enfermedad de Hirschsprung, pero requiere el procesamiento de una muestra fresca. El Sistema Nervioso Entérico expresa numerosas proteínas que pueden ser identificadas con inmunohistoquímica. El objetivo de nuestro estudio fue determinar si la inmunohistoquímica entrega resultados comparables a la histoquímica enzimática en el diagnóstico de la Enfermedad de Hirschsprung.

**Materiales y Métodos:** Se utilizaron 11 muestras de colon sigmoideas de rata, 6 muestras de intestino humano como control y 2 piezas operatorias de intestino con Enfermedad de Hirschsprung. Las muestras se dividieron en dos partes. Una se congeló y se tiñó con histoquímica enzimática para acetilcolinesterasa y deshidrogenasa succínica y la otra se incluyó en parafina y se procesó para inmunohistoquímica con anti-Calretinina (Humano: 1:100; Rata: 1:500), anti-Proteína Producto del Gen 9.5 (PGP9.5) (Humano: 1:1000; Rata: 1:5000) y anti-receptor del factor de crecimiento neuronal p75 (rNGF P75) (Humano: 1:250; Rata: 1:500).

**Resultados:** La inmunohistoquímica en cortes de parafina para anti-Calretinina y anti-PGP9.5 mostró un marcaje satisfactorio en plexos nerviosos entéricos, comparables con la histoquímica enzimática. Además, PGP9.5 evidenció fibras hipertrofiadas extrínsecas en intestino aganglionar, tal como la histoquímica para acetilcolinesterasa. El marcaje fue débil para anti-rNGF p75.

**Conclusiones:** La Inmunohistoquímica para anti-Calretinina y anti-PGP9.5 demostró ser una excelente técnica, obteniéndose un marcaje satisfactorio y una excelente conservación de la morfología de los tejidos, en las muestras incluidas en parafina. Esto la hace una técnica adecuada para la evaluación del Sistema Nervioso Entérico, sin exigir la congelación del tejido, como en la histoquímica enzimática.