

**D-045**

## **EFICACIA DE UNA POMADA DE PENTOSANO POLISULFATO SÓDICO AL 0,1% EN LA REABSORCIÓN DE UN HEMATOMA INDUCIDO EXPERIMENTALMENTE**

Mourelle M y Poblet J

*Lacer, S.A. Barcelona*

**Introducción:** Pentosano polisulfato sódico (PPS) es un heparinoide semisintético de origen vegetal y bajo peso molecular. Entre otras actividades, por vía cutánea manifiesta una actividad antiequimótica en modelos experimentales de hematomas, al provocar un aumento del ritmo de desaparición y reabsorción de los mismos. La inducción de un hematoma en la oreja de conejos es un modelo experimental de utilidad para valorar agentes antiequimóticos.

**Objetivo:** Ampliar la información del PPS, valorando la actividad antiequimótica de una pomada de PPS al 0,1% (PPS 0,1%; Thrombocid 0,1% pomada) en un modelo de hematoma inducido *in vivo* en conejos.

**Material y Método:** Se utilizaron conejos New Zealand blancos de 2,0-2,5 Kg de peso (8/grupo). El hematoma se indujo mediante la extracción previa de 1,5 ml de sangre, sin anticoagulante, de la vena marginal de la oreja de cada animal y su inmediata inyección subcutánea en la región, previamente rasurada, del pabellón de la otra oreja del mismo animal. En el grupo tratado con la pomada PPS 0,1%, se realizaron 2 aplicaciones diarias (9,00 y 16,00 h), mediante un ligero masaje, con 1 g de producto en cada ocasión. Por su parte, el grupo control no recibió tratamiento excepto las mismas maniobras de manipulación que en el grupo tratado con la pomada PPS 0,1%. Para valorar la evolución del tamaño del hematoma, mediante un pie de rey calibrado, se midió la longitud, anchura y grosor máximos del hematoma. Las mediciones del tamaño del hematoma se realizaron 2 veces al día (1 hora antes de cada aplicación), durante un periodo de 10 días.

**Resultados:** Ambos grupos eran basalmente homogéneos, presentando el siguiente tamaño del hematoma (longitud x anchura x grosor): 23,5 x 14,3 x 6,0 mm, en el grupo pomada PPS 0,1%, y 21,1 x 15,8 x 7,2 mm, en el grupo control. Desde la primera aplicación, y hasta el último control (día 10), cada una de las valoraciones de la anchura y grosor del hematoma fue significativamente inferior ( $p < 0,05$ ) con la pomada PPS 0,1%, respecto al grupo control. Con una sola aplicación de la pomada PPS 0,1%, la anchura del hematoma disminuyó un 12% (vs 1% en control) y el grosor un 13% (vs 3% en control). Con la pomada PPS 0,1%, la longitud del hematoma fue significativamente inferior ( $p < 0,05$ ) desde la primera valoración del día 3 (reducción del 23% vs aumento del 1% en control), hasta el último control (día 10). Al finalizar el tratamiento, la pomada PPS 0,1% presentó una reducción del 52% (vs 8% en control) para la longitud, del 51% (vs 12% en control) para la anchura y del 38% (vs 26% en control) para el grosor.

**Conclusiones:** Se confirma la actividad antiequimótica de una pomada de pentosano polisulfato sódico al 0,1%, observándose una reducción significativa del tamaño del hematoma, incluso desde la primera aplicación.