

Fig 2. Puntuaciones histopatológicas de los tobillos de las ratas tratadas con Mobilee[®] en comparación con las ratas control

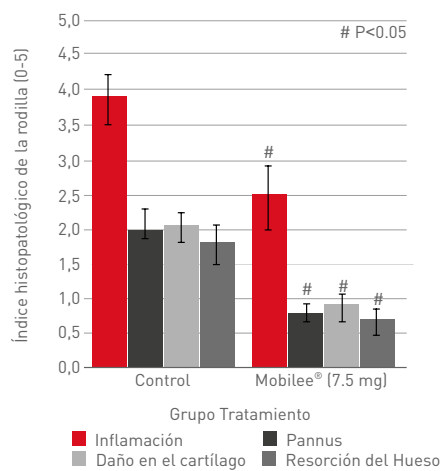


Fig 1. Puntuaciones histopatológicas de las rodillas de las ratas tratadas con Mobilee[®] en comparación con las ratas control

1

Objetivo

Determinar el efecto de Mobilee[®] administrado por vía oral sobre la inflamación, destrucción del cartílago y resorción del hueso que ocurre en ratas con artritis inducida por colágeno de tipo II.

Para este estudio se utilizaron veinticuatro ratas Lewis hembra con pesos entre 136 y 154 g. Se les indujo artritis mediante inyecciones subcutáneas de colágeno (300mL) en los días 0 y 6 de estudio. Se utilizaron ratas sin inmunizar como controles sanos (normal; n=4). Las ratas con artritis (n = 20) fueron tratadas con vehículo (H2O; control; n = 10) o Mobilee[®] (7.5 mg, BID; n = 10) por vía oral dos veces al día durante los días de 0 a 16 de estudio. Se sacrificaron los animales el día 17 y se procedió al estudio histopatológico.

La evaluación de la eficacia se basó en los pesos corporales de los animales, el diámetro de los tobillos y en la evaluación histopatológica de tobillos y rodillas.

2

Resultados

El peso corporal aumentó de manera significativa hacia valores normales en ratas tratadas con Mobilee[®] (aumento del 24%) en comparación con los controles. El diámetro del tobillo se redujo de manera significativa (14%) en ratas tratadas con Mobilee[®] en comparación con los controles. Los pesos del hígado, timo y bazo en ratas tratadas con Mobilee[®] fueron similares a los mostrados por las ratas normales, lo que confirma la seguridad del producto. Los parámetros histopatológicos individuales de tobillos y rodillas (inflamación, pannus, destrucción de cartílago, resorción del hueso) se muestran en las figuras 1 y 2 respectivamente. Las puntuaciones histopatológicas totales se redujeron de manera significativa en el tobillo (17%, $P < 0.05$) y especialmente en la rodilla (51%, $P < 0.01$) en ratas tratadas con Mobilee[®] en comparación con los controles. La artritis inducida con colágeno produjo un aumento significativo del volumen de líquido sinovial en la rodilla tanto en ratas control como en ratas tratadas con Mobilee[®], siendo menos notable en las segundas. La concentración de AH disminuyó un 33% en los controles, mientras que en el grupo con Mobilee[®] se mantuvo similar a los valores normales.

3

Conclusión

Estos resultados sugieren que Mobilee[®] es eficaz y seguro para el tratamiento de la inflamación articular en ratas con artritis inducida por colágeno de tipo II, mostrando efectos beneficiosos en los parámetros histopatológicos de tobillos y rodillas.