

La adenosina aumenta alarga la fase anágena y el cabello grueso al incrementar los niveles de cisteína a través del crecimiento de fibroblastos factores 2 y 7

KYUNG-A HWANG¹, YUL-LYE HWANG², MIN-HO LEE², NA-RI KIM³, SEOK-SEON ROH³, YOUNG LEE³, CHANG DEOK KIM³, JEUNG-HOON LEE³ and KYUNG-CHUL CHOI¹

¹Laboratory of Veterinary Biochemistry and Immunology, College of Veterinary Medicine, Chungbuk National University, Cheongju, Chungbuk;

²Oriental Bio-Med Lab, Daejeon;

³Department of Dermatology, School of Medicine, Chungnam National University, Daejeon, Republic of Korea

Received August 9, 2011; Accepted September 23, 2011

Resumen

La adenosina regula al alza la expresión del factor de crecimiento endotelial vascular y del factor de crecimiento de fibroblastos-7 en células de papila dérmica cultivadas. Se ha demostrado que, en los hombres japoneses, la adenosina mejora la alopecia androgenética debido al engrosamiento del cabello fino debido a la miniaturización del folículo piloso. Para investigar la eficacia y seguridad del tratamiento con adenosina para mejorar la caída del cabello en mujeres, se reclutó a 30 mujeres japonesas con pérdida de cabello de patrón femenino para este estudio doble ciego, aleatorizado y controlado con placebo. Los voluntarios utilizaron una loción de adenosina al 0.75 % o una loción de placebo por vía tópica dos veces al día durante 12 meses. La eficacia fue evaluada por dermatólogos e investigadores y en fototricogramas. Como resultado, la adenosina fue significativamente superior al placebo según las evaluaciones de dermatólogos e investigadores y las autoevaluaciones. La adenosina aumentó significativamente la tasa de crecimiento del cabello anágeno y la tasa de cabello grueso. No se encontraron efectos secundarios durante el ensayo. La adenosina mejoró la caída del cabello en las mujeres japonesas al estimular el crecimiento del cabello y al engrosar los tallos del cabello. La adenosina es útil para tratar la pérdida de cabello de patrón femenino en mujeres, así como la alopecia androgenética en hombres.