http://www.ncbi.nlm.nih.gov:80/pubmed/18581197

1: Cerebellum. 2008 Jun 26. [Epub ahead of print]

La Eritropoyetina humana recombinante aumenta la expresión de la proteína frataxina sin aumentar la expresión del ARNm (*).

Acquaviva F, Castaldo I, Filla A, Giacchetti M, Marmolino D, Monticelli A, Pinelli M, Saccà F, Cocozza S. Unidad de Genética Médica, Departamento de Biología Celular y Molecular, Universidad de Nápoles “Federico II”, Via Pansini 5, 80131, Nápoles, Italia

La Ataxia de Friedreich es una enfermedad neurodegenerativa autosómica recesiva ocasionada por la pérdida de función de la proteína frataxina. La base molecular de esta patología sigue siendo objeto de debate, y hasta la fecha, los tratamientos se han centrado en paliar los síntomas. Los fármacos que pueden aumentar los niveles de proteína frataxina ofrecen una posible terapia para la enfermedad. Uno de estos fármacos es la Eritropoyetina Recombinante Humana (rhu-EPO).

Exponemos aquí los efectos de la rhu-EPO sobre el ARNm (*) y sobre la proteína en cultivos celulares primarios de fibroblastos procedentes de pacientes con Ataxia de Friedreich. Observamos un aumento ligero pero significativo de la cantidad de proteína frataxina. Sin embargo, no hemos observado ningún aumento en la expresión de RNA mensajero en ninguno de los momentos o dosis examinadas; todo lo cual sugiere que los efectos reguladores de la rhu-EPO sobre la proteína frataxina tienen lugar a nivel postraslacional. Estos hallazgos podrían ayudar a evaluar el tratamiento con eritropoyetina como potencial agente terapéutico para la Ataxia de Friedreich.PMID: 18581197 [PubMed - as supplied by publisher]

(*)El ARN mensajero es el ácido ribonucleico que contiene la información genética procedente del ADN para utilizarse en la síntesis de proteínas, es decir, determina el orden en que se unirán los aminoácidos.

El ARN mensajero es un ácido nucleico monocatenario, al contrario que el ADN que es bicatenario. (ndt)

Para más información sobre el ARNm ir a este link: http://es.wikipedia.org/wiki/ARNm