

RESULTS AND DISCUSSION

IFN treatment had no additional effect, over the vitamin therapy, on the evolution of the optic neuritis. On the contrary, 3 of the trials showed evidences of a beneficial action of IFN on patients with the peripheral form of the disease. Better results were obtained in the trial where the higher dose (6 million IU) was used.

Twenty percent of the patients with IFN recovered after 21 days of treatment vs. 5% in the control group. After 1 month of follow-up, there were significantly more recovered and less worsened patients in the IFN group. In another trial, where IFN (3 million IU) with or without hydroxocobalamine (as a detoxifying agent) was used, there were also significantly better results

in the IFN groups than in those without it (70 vs. 56% improvement, 24 vs. 16% recovery, 5 vs. 20% worsening).

A pooled, stratified, analysis of all the trials indicates that IFN could be useful for the treatment of the peripheral neuritis associated to the epidemic neuropathy.

REFERENCES

- 1.- RAMÍREZ, A.; R. RODRÍGUEZ; A. MARRERO; G. MESA; M. A. GALINDO and L. IÑIGUEZ (1993). Neuropatía Epidémica: Breve reseña epidemiológica. *Boletín Epidemiológico del Instituto de Medicina Tropical "Pedro Kouri"* Núm. Especial 1:1-15.
- 2.- MÁS, P., M. P. RODRÍGUEZ, M. G. GUZMÁN, et al. (1993). Resultados preliminares de laboratorio virológico en estudios de casos de Neuropatía Epidémica. *Boletín Epidemiológico del Instituto de Medicina Tropical "Pedro Kouri"* Núm. Especial 1:7-8.

USO DE INTERFERON ALFA-2B RECOMBINANTE EN NEUROPATIA EPIDEMICA. PRUEBA TERAPEUTICA. PINAR DEL RIO

Francisco Hernández¹, Violeta Labarta¹, Raúl A. Valdés¹, Vivian Sáez¹, Alain Morlans¹, Maribel Guerra¹, Jorge Venereo², Blanca E. Elliot², Sonia Novales², Carmen Serrano², Julio Conchado² y Pedro López-Saura¹.

¹Centro de Ingeniería Genética y Biotecnología, Apartado 6162, La Habana 6, C.P. 10600 Cuba. ²Hospital Clínico- Quirúrgico Provincial "Abel Santamaría", Pinar del Río.

INTRODUCCION

La Neuropatía Epidémica es una enfermedad que, inicialmente, se caracterizó por déficit visual central con trastorno de visión a color en el eje rojo-verde sin manifiesto defecto pupilar aferente, evidencia de ambliopía ni enfermedad macular definida, con campo visual característico de defecto bilateral y bastante simétrico de las fibras del nervio óptico, que tomaba sólo y específicamente el haz papilo-macular, con escotomas

relativamente pequeños, centrales o ceco-centrales al blanco y mayores al color rojo y verde. Este cuadro se asoció con frecuencia a manifestaciones polineuropáticas (1).

Debido a la existencia de un estado de emergencia nacional, se realizó este estudio motivados por la posible etiología viral y conociendo los favorables resultados obtenidos con el uso del interferón en diversas entidades virales (2-4).

Evaluación neurológica (60 días)								
	Vitaminas				IFN- α 2b + Vitaminas			
	L	M	S	Total	L	M	S	Total
Recuperado	1	6	1	8	3	11	1	15
Mejorado	1	10	3	14	0	15	7	22
Igual	1	6	2	9	0	3	0	3
Empeorado	0	3	3	6	0	1	1	2
Total	3	25	9	37	3	30	9	42

Leyenda: L: Ligero, M: Moderado, S: Severo.

MATERIALES Y METODOS

Se realizó un ensayo clínico controlado, en 101 pacientes con diagnóstico de Neuropatía Epidémica. Estos fueron distribuidos aleatoriamente en 2 grupos de tratamiento: uno que recibió vitaminoterapia y otro que recibió interferon alfa-2b recombinante (6 millones UI) + vitaminoterapia durante 21 días. Los pacientes fueron evaluados a los 21, 60 y 90 días de iniciado el tratamiento.

RESULTADOS Y DISCUSION

Ambos grupos fueron comparables. En los casos de neuritis óptica, no fue posible obtener diferencias significativas entre los grupos, aunque en todos los tiempos, el resultado del grupo B (IFN + vitaminas) fue mejor. En los casos de neuropatía periférica, los resultados en el grupo B fueron mejores que los del A, tanto a los 21 días (tendencia; $p = 0,056$) como a los 60 días (diferencia estadísticamente significativa; $p = 0,007$).

Es posible que el uso del IFN haya jugado un papel en la mejoría de estos enfermos. El efecto encontrado asociado al uso del IFN, junto con los aislamientos vi-

rales obtenidos, apoyan la hipótesis de que los virus aislados juegan algún papel en la patogenia de la enfermedad. El carácter lento reportado *in vitro* para estos agentes y su persistencia en el líquido cefalorraquídeo después de la recuperación clínica, promueven ensayos con IFN α en esquemas de mayor duración, más cuando se ha encontrado que estos aislamientos son inhibidos por IFN α *in vitro*.

REFERENCIAS

1. RAMIREZ, A.; R. RODRÍGUEZ; A. MARRERO; G. MESA, M. A. GALINDO y L. IÑIGUEZ (1993). Neuropatía Epidémica: Breve reseña Epidemiológica. *Boletín Epidemiológico del Instituto de Medicina Tropical "Pedro Kouri"*, Núm. Especial 1:1-5.
2. LÓPEZ-SAURA, P. (1992). What is interferon good for?. Ten years of experience in Cuba. *Biocología Aplicada*, 9(3):207.
3. REUNANEN, M.; J. ILONE; K. CANTELL, *et al.* (1978). Treatment of an SSPE case undergoing a sudden relapse after a ten-year remission. *Acta Neurol Scan*, 57(Suppl. 67):239-240.
4. RISK, W. S. and F. S. HADDAD (1979). The variable natural history of subacute panencephalitis: a study of 118 cases from the Middle East. *Arch. Neurol.* 36:610-615.

USO DE DISTINTAS DOSIS DE INTERFERON ALFA-2B RECOMBINANTE EN EL TRATAMIENTO DE LA NEUROPATIA EPIDEMICA

Francisco Hernández¹, Violeta Labarta¹, Raúl A. Valdés¹, Vivian Sáez¹, Alain Morlans¹, Héctor Vera², Gladys Soto², Rolando Wong², Anselmo Abdo², Ada Rodríguez², Irma Fernández² y Pedro López-Saura¹.

¹Centro de Ingeniería Genética y Biotecnología, Apartado 6162, La Habana 6, Cuba. ²Centro de Investigaciones Médico-Quirúrgicas, Ciudad de La Habana, Cuba.

INTRODUCCION

En el curso del estado de emergencia nacional por la Neuropatía Epidémica, donde se presentaron dos formas: una neuritis óptica y una neuropatía periférica (1), se realizaron ensayos clínicos en los que se empleó el interferon alfa-2b recombinante, con el objetivo de incluir este medicamento en el arsenal terapéutico para combatir la entidad.

Ante la posibilidad de que fuese conveniente extender este tratamiento a grupos mayores, fue necesario ensayar dosis menores del producto, por lo que se realizó esta investigación.

MATERIALES Y METODOS

Se realizó un ensayo clínico controlado en el que se incluyeron 59 pacientes con diagnóstico de Neuropatía Epidémica, distribuidos aleatoriamente en 3 grupos de tratamiento: A) vitaminoterapia; B) interferon alfa-2b recombinante (3 millones UI) + vitaminoterapia y C) interferon alfa-2b recombinante (1 millón UI) + vitaminoterapia, durante 21 días. Los pacientes fueron evaluados a los 21 y 90 días de iniciado el tratamiento.

RESULTADOS Y DISCUSION

Los tres grupos de tratamiento fueron comparables. En los casos de neuritis óptica, dado lo pequeño de la