

2010 Octubre, 2(1): 1-

EPILEPSIA FOTOSENSIBLE Y EXPOSICION A PANTALLAS DE TV Y COMPUTADORAS

L.C. Pedersoli (*); L.M. Pedersoli Castellani (**)

*Jefe de Neurofisiología. HIGAEP Sor María Ludovica La Plata. Profesor Adjunto de la Cátedra de Neurología Facultad de Ciencias Médicas UNLP.

*Médico Residente del Servicio de Neurología del HIGA San Martín La Plata. Ayudante Diplomado de la Cátedra de Epidemiología Facultad de Ciencias Médicas UNLP. Ayudante Diplomado de la Cátedra de Neurología Facultad de Ciencias Médicas UNLP.

mail: martinpedersoli@hotmail.com

Introducción

La epilepsia fotosensible afecta a 1:4000 personas en el rango etéreo entre los 4 y 20 años, con predominio en el sexo femenino. En diciembre de 1997 unas 700 personas en Japón en su gran mayoría niños presentaron crisis convulsivas mientras miraban por televisión el programa de dibujos animados "Pokemon". Más de los dos tercios presentó su primera crisis. Los primeros casos de convulsiones desencadenadas por la exposición a pantallas de televisión datan de la década del 50.

Objetivos

Establecer la relación entre la epilepsia fotosensible y el aumento en las ventas de equipos electrodomésticos generadores de estimulación intermitente.

Materiales y métodos

Se recolectaron los casos diagnosticados como portadores de epilepsia fotosensible en el sector Neurofisiología HIGAEP Sor María Ludovica La Plata desde enero de 1989 a diciembre de 2004.

Se consideraron para el diagnóstico las respuestas fotoparoxística y/o fotoconvulsiva durante la fotoestimulación intermitente realizada con un estroboscopio convencional, efectuando un barrido de frecuencia entre 1 y 30 por segundo a distintas intensidades de la luz del flash. Se analizaron las respuestas en el electroencefalograma simultáneamente obtenido según el sistema internacional 10/20 con electrodos de superficie en montajes bipolares.

La evolución del mercado se obtuvo mediante la consulta a diversas fuentes de consulta económica tales como el Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (INDEC) e IDC Trends Consulting Argentina.

Resultados

En el período 1.989 – 2.004 fueron diagnosticados como epilépticos fotosensibles 102 pacientes perteneciendo 58 al sexo femenino (56,80 %), con un rango etéreo de 2 a 22 años y 44 al sexo masculino (43,20 %), con un rango etéreo de 7 meses a 14 años. La distribución de casos en el período analizado destaca que de los 102 casos computados, 54 (52,94 %) ocurrieron en el lapso 1.999 – 2.004, es decir en los últimos 6 años del período de 16 años evaluado. Por otra parte, el mercado de aparatos de televisión, computadoras y diversos sistemas de video ha experimentado un permanente crecimiento durante el tiempo de observación arriba señalado exhibiendo un avance sustancial del consumo, acorde con lo acontecido en el mundo, en el último lustro.

Conclusiones

La epilepsia fotosensible es el tipo más común de las epilepsias reflejas. El incremento en el número de epilépticos fotosensibles durante el período 1999-2004 observado en el presente trabajo bien puede obedecer a una mayor probabilidad de exposición de los pacientes a fuentes de estimulación luminosa intermitente representadas por las pantallas de tv, monitores de computadoras y diversos sistemas de video. Hemos detectado en principio un cierto paralelismo entre el incremento de los epilépticos fotosensibles y del acceso de la población general a aparatos electrodomésticos con fuentes de estimulación lumínica intermitente.