

Incidencia de anomalías en la Batería de Potenciales Evocados Multimodales en pacientes con Esclerosis Múltiple

Autores: Téc. Celia Alarcón Calaña, Dra.C Margarita Báez Martín, Lic. Ivette Cabrera Abreu.

Resumen

La Esclerosis Múltiple (EM) es un trastorno inflamatorio crónico desmielinizante del sistema nervioso central de etiología incierta y fisiopatología autoinmune. Es causa de incapacidad en adultos jóvenes, y se caracteriza por una fase inflamatoria-desmielinizante inicial, que después evoluciona hacia una degeneración axonal final con incapacidad progresiva. En una etapa anterior de este trabajo se realizó una búsqueda en la base de datos del laboratorio de Potenciales Evocados del CIREN de aquellos pacientes con sospecha de enfermedad desmielinizante del SNC, y se describieron las anomalías evidenciadas en los Potenciales Evocados Multimodales (PEMM). Esta etapa pretende identificar los pacientes con EM confirmada por imágenes de RMN, y evaluar los resultados de los PEMM. Se pudo apreciar que, de 385 pacientes estudiados, solo 91 mostraron confirmación de la EM por imágenes (23.6%), correspondiendo 67 a la forma recaída- remisión y 24 a las formas progresivas de la enfermedad. En ambas formas de la enfermedad las principales afectaciones estuvieron en los sistemas somestésico y visual, particularmente referidas a la presencia o no de los componentes y a su latencia, lo que se corresponde con el daño de mielina típico. La mayor parte de casos tuvieron más de un sistema afectado (65.9%), y solo el 12 % no tuvo anomalías en ninguna de las vías estudiadas. Estos resultados confirman la elevada incidencia de afectación en las vías sensoriales y la capacidad de las técnicas de PEMM para su detección.

Introducción:

Los Potenciales Evocados son técnicas electrofisiológicas que se utilizan para verificar la integridad de distintas vías en el SNC. Los más habituales son los auditivos, visuales y somatosensoriales, los que permiten detectar lesiones clínicas silentes y documentar base orgánica en situaciones dudosas.

Objetivos: Identificar los pacientes con Esclerosis Múltiple por imágenes de Resonancia magnética, evaluar incidencia de anomalías en los potenciales evocados multimodales según la presentación de la enfermedad y determinar el grado de afectación de los pacientes según el número de sistemas sensoriales afectados.

Sujetos y métodos: De una muestra de 385 pacientes estudiados en el laboratorio de Potenciales Evocados del CIREN (2007-2016) con diagnóstico de enfermedad desmielinizante se confirmaron 91 pacientes con diagnóstico de Esclerosis Múltiple mediante estudios de RMN de ellos 67 a la forma recaída

–remisión y 24 a las formas progresivas de la enfermedad .Los parámetros evaluados fueron: presencia de respuesta evocada, latencia, morfología y amplitud de los componentes, y duración de los intervalos interpicos. Los resultados se expresaron en valores porcentuales.

Tabla 1.

Muestra estudiada

Pacientes	Sexo		Rango Edad (X)
	385	M	F
101		284	

Resultados: En ambas formas de la enfermedad las principales afectaciones se constataron en los sistemas somestésico y visual, principalmente referidas a presencia o no de los componentes y a su latencia lo que corresponde con el típico daño en la mielina. En la mayor parte de los casos tuvieron más de un sistema afectado (65.9%) y solo en un (12%) no se evidencio anomalías en ninguna de las vías estudiadas.

Tabla 2.

Pacientes con IRM (+): 91

Forma clínica	Examen	+ %	Latencia %	Morf/ Ausenc. %	Amplitud %
EM-RR 67	PEATC	44,77	19,4	37,31	23,88
	PEV	59,70	47,76	25,37	5,97
	PESSt	70,14	49,25	44,77	13,43
EM-SP 10	PEATC	30	-	20	20
	PEV	60	50	10	10
	PESSt	50	30	20	10
EM-PP 14	PEATC	64,28	28,57	42,85	28,57
	PEV	71,42	57,14	-	14,28
	PESSt	85,71	50	42,85	-

EM-RR: Esclerosis Múltiple Recaída-Remisión **EM-SP:** Esclerosis Múltiple Secundaria Progresiva **EM-PP:** Esclerosis Múltiple Primaria Progresiva

Tabla 3. Afectación de los sistemas sensoriales.

SISTEMAS AFECTADOS	RR N(%)	SP N(%)	PP N(%)	TOTAL N(%)
3 sistemas	14 (20,89)	1 (10)	5 (35,71)	20 (21,97)
2 sistemas	31 (46,26)	3 (30)	6 (42,85)	40 (43,95)
1 sistema	13 (19,40)	5 (50)	2 (14,28)	20 (21,97)
0	9 (13,43)	1 (10)	1 (7,14)	11 (12,08)

RR: Recaída-Remisión **SP:** Secundaria Progresiva **PP:** Primaria Progresiva

CONCLUSIONES: Los resultados descritos son congruentes con una elevada incidencia de lesión de mielina en las vías sensoriales somestésica y visual de los pacientes con diagnóstico de Esclerosis Múltiple que pudo ser demostrada con el empleo de las técnicas electrofisiológicas.