

ACADEMIA MEXICANA DE NEUROLOGÍA
SESIÓN CLÍNICO-PATOLÓGICA
14 de junio de 2017
20:00 hrs.

Presenta: Hospital San José, Tecnológico de Monterrey.

Exponen: Dra. Evelyn López y Dr. Mario Peral Ríos.

Coordina: Dr. Carlos González Uscanga.

Identificación

Femenino.

14 años.

Estudiante.

Originaria del estado de Nuevo León.

Residente de Monterrey.

Dominancia derecha.

Antecedentes heredofamiliares

Madre: 50 años, contadora pública, sano.

Padre: 57 años, empresario, sano.

Abuelos: sanos.

Hermanos: 3 hermanas sanas.

Antecedentes personales no patológicos

Habita en casa medio urbano, con todos los servicios intradomiciliarios, no convive con animales, niega fauna nociva, inmunizaciones al corriente, alcoholismo y tabaquismo negados, se niegan toxicomanías.

Inmunizaciones al corriente.

Niega viajes recientes.

Antecedentes perinatales

Producto de la cuarta gesta, con adecuado control prenatal, obtenida por cesárea, por cesárea previa, peso al nacer 2800g sin complicaciones, alojamiento y egreso conjunto. Periodo neonatal sin alteraciones.

Desarrollo psicomotor

Dentro de lo esperado.

Actualmente estudiante de educación media superior promedio de 94.

Antecedentes personales patológicos

Negados

Principio, evolución y estado actual

Comenzó su padecimiento actual 3 años previos con debilidad distal de miembros pélvicos, simétrico bilateral no ascendente, sin temporalidad, sin atenuantes o exacerbantes, caracterizado por incapacidad de sostenerse en puntas de pie, arrastre de la punta de los pies al caminar, dificultad para bajar escaleras y tropiezos

frecuentes con sus propios pies al caminar.

6 meses posteriores, presenta debilidad distal de miembros torácicos, simétrico, bilateral, no ascendente, sin temporalidad, caracterizada por no poder abrir botellas ni sostener objetos en manos. Se niegan síntomas sensitivos.

Es tratada con gammaglobulina mensual por un año y rehabilitación física, sin mejoría ni progresión por lo que acude a consulta.

Exploración física

Frecuencia cardíaca: 70

Frecuencia respiratoria: 20

Temperatura: 36.3°C

TA: 106/68

Peso: 46.2

Funciones mentales:

Consciente, orientada, tranquila y cooperadora. Juicio, abstracción, cálculo, gnosias, praxias conservadas.

Memoria a corto y a largo plazo conservada.

Nervios craneales: clínicamente sin compromiso

Motor:

Trofismo: Hipotrofia de eminencia tenar e hipotenar, bilateral. Hipotrofia de músculos de pie, bilateral.

Tono muscular: Sin alteraciones.

Fuerza muscular:

Extremidades superiores: proximal 5/5 Distal 3/5 (extensión de dedos), presencia de fasciculaciones de dedos a la extensión, bilateral simétrico.

Extremidades inferiores: proximal 5/5, Distal: dorsiflexión y Eversión de pies 3/5, ortejos flexionados, bilateral

Reflejos miotáticos:

Braquiorradial

Bíceps: +++/++++

Tríceps: ++/++++

Rotuliano: +++/++++

Aquiliano: ++/++++

Marcha: Base de sustentación normal, adecuado balanceo de brazos, marcha en estepaje, imposibilidad de caminar en puntas.

Sensitivo:

Superficial: Dolor, temperatura, tacto grueso sin alteraciones.

Profunda: Tacto fino, vibración y propiocepción sin alteraciones.

Meningismo negativo

Pruebas cerebelosas negativas

Otros signos:

Signo de Hoffman positivo bilateral

Signo de Trömmer positivo bilateral

Signo de Romberg negativo

Signo de Gowers negativo

IRM encéfalo

Sin alteraciones

IRM médula espinal

Sagital T1 y T2, sagittal STIR, Axial T1 y T2 spin echo y T1 secuencia STIR.

Con administración de contraste.

Alineación normal de la columna vertebral, preservación normal de lordosis cervical y lumbar, los cuerpos y espacios vertebrales sin alteraciones, sin evidencia de hernia de núcleo pulposo. No evidencia de vertebra en mariposa o hemivertebra. No malformación de Chiari. Canal óseo adecuado.

Cono vertebral termina en L2, sin evidencia de lipoma intratecal. Las raíces nerviosas lumbosacras con salida sin alteraciones, sin evidencia de atrofia o expansión de médula ósea. Sin alteración de la señal intrínseca de cordón, sin evidencia de siringe.

Sin masas abdominales, paravertebrales o paraespinales.

Posterior a la administración de medio de contraste, se observa reforzamiento de la salida de las raíces nerviosas lumbosacras que se extienden a la pelvis.

Impresión: Reforzamiento y edema de la salida de las raíces nerviosas lumbosacras que se extienden a la pelvis.

Hallazgos consistentes con polirradiculopatía inflamatoria.



Motor Nerve Conduction:

Nerve and Site	Latency	Amplitude	Segment	Latency Difference	Distance	Conduction Velocity
----------------	---------	-----------	---------	--------------------	----------	---------------------

Mediano.L

Muñeca	4.1 ms	4.6 mV	Abductor pollicis brevis-Muñeca	4.1 ms	mm	m/s
Codo	9.2 ms	3.3 mV	Muñeca-Codo	5.1 ms	185 mm	36 m/s

Cúbito.L

Muñeca	3.3 ms	4.5 mV	Abductor digiti minimi (manus)-Muñeca	3.3 ms	mm	m/s
Below elbow	7.6 ms	3.5 mV	Muñeca-Below elbow	4.3 ms	185 mm	43 m/s

Mediano.R

Muñeca	4.3 ms	5.4 mV	Abductor pollicis brevis-Muñeca	4.3 ms	mm	m/s
Codo	10.2 ms	3.0 mV	Muñeca-Codo	5.9 ms	190 mm	32 m/s

Cúbito.R

Muñeca	4.5 ms	3.5 mV	Abductor digiti minimi (manus)-Muñeca	4.5 ms	mm	m/s
Below elbow	9.3 ms	3.1 mV	Muñeca-Below elbow	4.8 ms	195 mm	41 m/s

F-Wave Studies

Nerve	M-Latency	F-Latency
Mediano.L	4.2	31.0
Cúbito.L	3.9	32.0
Mediano.R	4.9	30.5
Cúbito.R	4.6	33.5

Sensory Nerve Conduction:

Nerve and Site	Onset Latency	Peak Latency	Amplitude	Segment	Latency Difference	Distance	Conduction Velocity
----------------	---------------	--------------	-----------	---------	--------------------	----------	---------------------

Mediano.L

Muñeca	2.1 ms	2.9 ms	53 μ V	Digit II (index finger)-Muñeca	2.1 ms	mm	m/s
--------	--------	--------	------------	--------------------------------	--------	----	-----

Cúbito.L

Muñeca	2.3 ms	3.0 ms	46 μ V	Digit V (Dedo meñique)-Muñeca	2.3 ms	mm	m/s
--------	--------	--------	------------	-------------------------------	--------	----	-----

Mediano.R

Muñeca	2.2 ms	2.9 ms	47 μ V	Digit II (index finger)-Muñeca	2.2 ms	mm	m/s
--------	--------	--------	------------	--------------------------------	--------	----	-----

Cúbito.R

Muñeca	2.3 ms	3.0 ms	33 μ V	Digit V (Dedo meñique)-Muñeca	2.3 ms	mm	m/s
--------	--------	--------	------------	-------------------------------	--------	----	-----

Muscle	Insertional	Spontaneous Activity			Volitional MUAPs				Max Volitional Activity			
		Fibs	+Wave	Fasc	Duration	Amplitude	Poly	Config	Recruitment	Amplitude	Pattern	Effort
Deltoid.L	Incr	-	+									
Biceps brachii.L	Incr	-	+									
Supinator.L	Incr	-	+									
1st dorsal interosseous.L	Incr	+	+									
Abductor pollicis brevis.L	Incr	+	+									
Deltoid.R	Incr	-	+									
Biceps brachii.R	Incr	-	+									
Supinator.R	Incr	-	+									
1st dorsal interosseous.R	Incr	+	+									
Abductor pollicis brevis.R	Incr	+	+									