



Servicio Andaluz de Salud
Consejería de Salud y Consumo

IMÁGENES EXAMEN PRÁCTICO

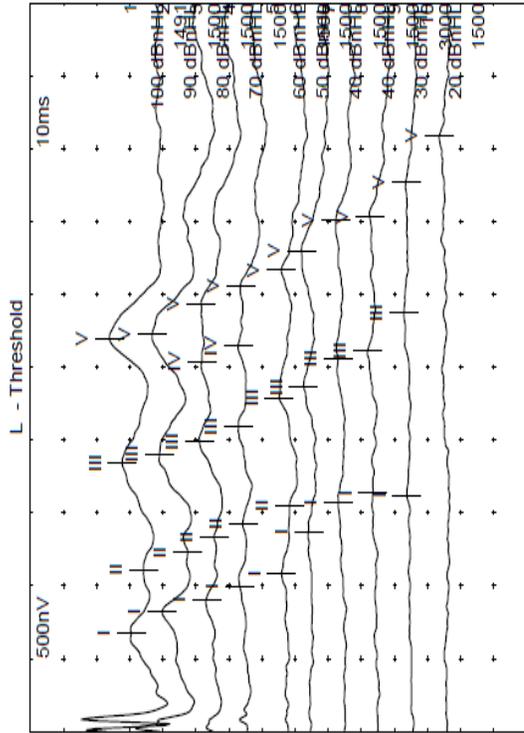
FEA
NEUROFISIOLOGÍA
CLÍNICA

Caso Práctico 3

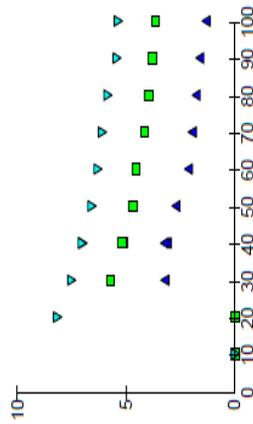
BAER

Protocolo / Ejecutar	Aud.Stim dB	I ms	II ms	III ms	IV ms	V ms	I-V ms	I-III ms	III-V ms	Rep.Rate Hz
L - Threshold										
1	100nHL	1,35	2,23	3,69		5,40	4,04	2,33	1,71	10
2	90nHL	1,65	2,46	3,81		5,46	3,81	2,17	1,65	20
3	80nHL	1,81	2,67	3,98	5,08	5,88	4,06	2,17	1,90	20
4	70nHL	2,00	2,85	4,19	5,29	6,13	4,13	2,19	1,94	20
5	60nHL	2,17	3,10	4,58		6,33	4,17	2,42	1,75	20
6	50nHL	2,75		4,73		6,60	3,85	1,98	1,87	20
7	40nHL	3,15		5,13		7,02	3,88	1,98	1,90	20
8	40nHL	3,27		5,23		7,06	3,79	1,96	1,83	20
9	30nHL	3,25		5,75		7,54	4,29	2,50	1,79	20
10	20nHL					8,19				20
11	10nHL					-				20
R - Threshold										
1	100nHL	1,50	2,56	3,77		5,75	4,25	2,27	1,98	20
2	90nHL	1,73	2,67	3,79		5,77	4,04	2,06	1,98	20
3	80nHL	1,92		4,04		6,02	4,10	2,12	1,98	20
4	70nHL	2,06		4,25		6,06	4,00	2,19	1,81	20
5	60nHL	2,46		4,94		6,50	4,04	2,48	1,56	20
6	50nHL	2,77		5,15		6,85	4,08	2,38	1,71	20
7	40nHL	3,04		5,35		7,25	4,21	2,31	1,90	20
8	40nHL	3,21		5,48		7,50	4,29	2,27	2,02	20
9	30nHL	3,63		5,65		7,94	4,31	2,02	2,29	20
10	20nHL					-				20

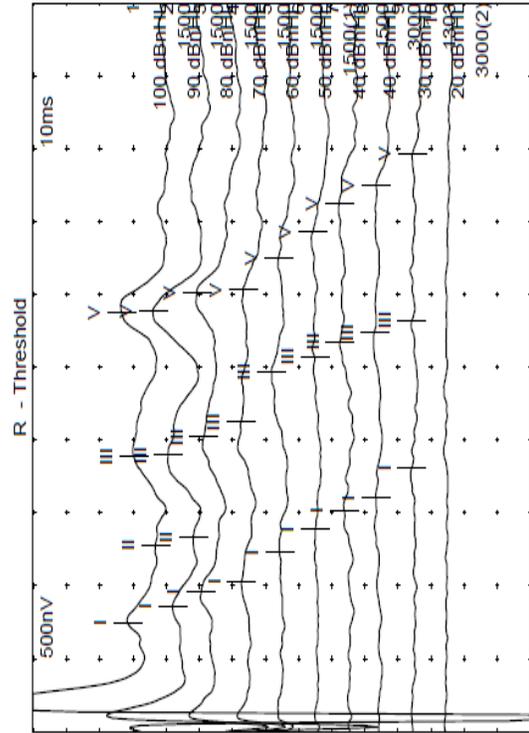
L - Threshold



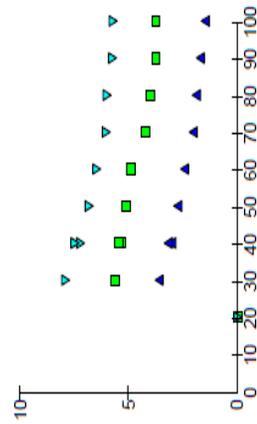
L - Threshold C. 1



R - Threshold



R - Threshold C. 1



Caso

Práctico 4

	Fib/po s	Fasc	CRD	Dur out	Amp out	Dur med	Polif	IP	Amp IP	Observ
I int		0		++	++			R	↑	Neurógeno
I Pal may		0						IF		
I FSD		0						IF		
I FCC		0		+++	+			IF		
I ECD		0						IF		
I PR		0						IF		
I BR	+	0		+	++			R	↑	Neurógeno
I Triceps		0					++	R		
I Biceps	++	0		+++	+		++	RS		Neurógeno
I Trap	+	0		+++	++		++	RS	↑	Neurógeno
I Romb	++	0					++	RS		
I Infrás	+	0	+					RS	↑	Neurógeno
I RM	+	0						RS		Neurógeno
I Supras	+	0						RS		Neurógeno
I Delto	++	0				+++		S	↑	Neurógeno

I: izquierdo; FSD: Flexor superficial dedos; FCC: flexor cubital carpo; EDC: extensor común dedos; PR: pronador redondo; BR: braquiorradial; RM: redondo menor; Trap: trapecio; Romb: romboides; Infrás: infraespinoso; Supras: supraespinoso; CRD: descargas repetitivas complejas; Dur out: duración outliers; amp out: amplitud outliers.

CUADERNILLO DE IMÁGENES - EXAMEN PRÁCTICO SAS_FEA NEUROFISIOLOGÍA CLÍNICA

Conducciones motoras				
Nerve	Lat	Amp	CV	Duración
	msg	mV	m/s	msg
Axillaris Motor Izquierda				
Erb - Deltoid	No	respuesta	motora	
Axillaris Motor Derecha				
Erb - Deltoid	4.35	4.6		5.4
Medianus Motor Izquierda				
Muñeca - APB	3.56	9.8		5.5
Codo - APB	7.65	8.2		5.4
Erb - APB	13.5	9.5		6.1
Codo-Muñeca			57.5	5.4
Erb-Codo			53.0	6.1
Ulnaris Motor Izquierda				
Muñeca - ADM	2.64	5.5		6.3
Codo inf - ADM	6.63	5.4		6.4
Codo sup - ADM	8.21	5.2		6.6
Erb - ADM	13.2	4.5		6.6
Codo inf-Muñeca			55.1	6.4
Codo sup-Codo inf			60.1	6.6
Erb-Codo sup			56.1	6.6

Conducciones sensitivas				
Nervio	Lat	Amp	CV	Distancia
	ms	uV	m/s	mm
Cut antebr lat Sensorial Izquierda				
Codo - Antebrazo	1.73	5.6	66.5	115
Medianus Sensorial Izquierda				
Muñeca - Dig I	2.17	24.6	46.1	100
Muñeca - Dig II	2.69	22.1	55.8	150
Muñeca - Dig III	2.88	26.6	55.6	160
Radialis Sensorial Izquierda				
Antebrazo - Mano	1.94	14.0	61.9	120
Ulnaris Sensorial Izquierda				
Muñeca - Dig V	2.40	30.6	58.3	140

I Medianus F			
	F-M Lat	M-Lat	F-Lat
	ms	ms	ms
Wrist - APB	25.2	3.8	28.9

I Ulnaris F			
	F-M Lat	M-Lat	F-Lat
	ms	ms	ms
Wrist - ADM	25.6	2.7	28.3

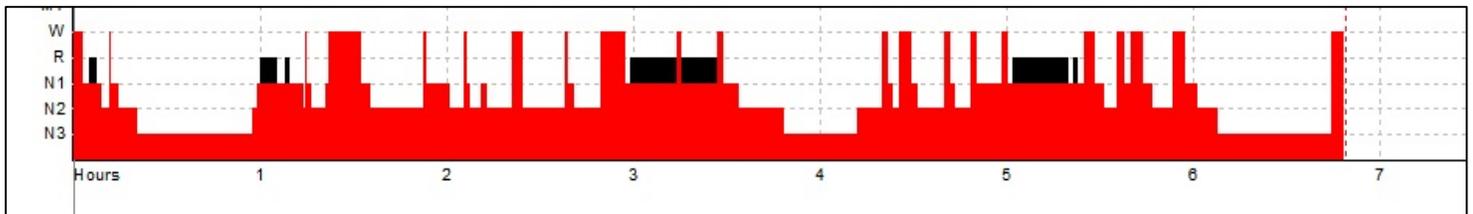
Caso Práctico 6

TLMS (Test de Latencias Múltiples)

Procedimiento 2: Test de Latencias Múltiples

	Latencia de sueño	Existencia fase REM
Siesta 1	0 min	SOREM
Siesta 2	1 min	SOREM
Siesta 3	1 min	SOREM
Siesta 4	1 min	SOREM
Siesta 5	0 min	SOREM

Latencia media de sueño: 36 seg



Hipnograma

Duración del registro: 478 minutos	
Numero de despertares: 20	Tiempo total de sueño: 386 minutos
Tiempo de Vigilia después del inicio del sueño: 85 min	Eficiencia del sueño: 80.75%
Latencia de sueño: 01 minutos	Latencia de REM: 02 minutos

Tabla de estructura del sueño

Fases del sueno	Latencia (min)	Duracion (min) STP	% / TTS
Vigilia		85 minutos	
Fase REM	02 minutos	53 minutos	13.73
Fase 1	01 minutos	86 minutos	22.28
Fase 2	09 minutos	138 minutos	35.75
Fase 3	13 minutos	107 minutos	27.72

Datos del Hipnograma

Caso Práctico 7

CONDUCCIONES MOTORAS					
Nerve	Lat msg	Amp mV	CV m/s		Duración msg
Medianus Motor Izquierda					
Muñeca - APB	5.71	4.5			7.1
Codo - APB	12.1	1.03			6.6
Codo-Muñeca			37.6		6.6
Medianus Motor Derecha					
Muñeca - APB	4.54	4.8			7.5
Codo - APB	14.6	0.86			6.8
Codo-Muñeca			23.4		6.8
Peroneus Motor Izquierda					
Cab peroné inf - EDB	13.7	4.3			6.5
Tobillo - EDB	4.90	5.5			6.4
Tobillo-Cab peroné inf			36.4		6.4
Peroneus Motor Derecha					
Cab peroné sup - EDB	19.7	0.71			6.9
Cab peroné inf - EDB	18.2	0.50			8.1
Tobillo - EDB	6.48	4.2			6.2
Cab per inf-Cab per sup			53.3		8.1
Tobillo-Cab peroné inf			27.7		6.2
Tibialis Motor Izquierda					
Hueco poplit- Abd hal	14.5	8.4			9.9
Tobillo - Abd hal	5.25	8.7			8.9
Tobillo-Hueco popliteo			44.3		8.9
Tibialis Motor Derecha					
Hueco popli - Abd hal	15.3	9.2			7.5
Tobillo - Abd hal	5.02	10.0			7.7
Tobillo-Hueco popliteo			38.9		7.7
Ulnaris Motor Izquierda					
Muñeca - ADM	5.90	3.7			10.3
Codo inf - ADM	Ausencia	--			--
Codo sup - ADM	Ausencia	--			--
Codo inf-Muñeca	Ausencia	--			--
Codo sup-Codo inf	Ausencia	--			--
Ulnaris Motor Derecha					
Muñeca - ADM	4.10	9.2			7.6
Codo inf - ADM	12.0	0.20			9.9
Codo sup - ADM	13.5	0.26			9.7
Codo inf-Muñeca			30.4		9.9
Codo sup-Codo inf			66.7		9.7

Amp: inicio-pico negativo

Conducciones sensitivas						
Nervio	Lat ms	Amp uV	CV m/s	Dur ms	Distancia mm	
Cut antebr lat Sensorial Derecha						
Codo - Antebrazo	Ausencia					
Medianus Sensorial Izquierda						
Muñeca - Dig III	4.74	1.45	33.8			160
Medianus Sensorial Derecha						
Muñeca - Dig I	2.82	3.6	39.0			110
Muñeca - Dig II	4.34	2.2	38.0			165
Muñeca - Dig III	4.19	3.2	39.4			165
Peroneus superfic Sensorial Derecha						
Tobillo - Dorso pie	3.13	2.9	41.5			130
Radialis Sensorial Derecha						
muñeca - dedo 1	2.15	5.7	53.5			115
Ulnaris Sensorial Izquierda						
Muñeca - Dig V	Ausencia					
Ulnaris Sensorial Derecha						
Muñeca - Dig V	3.04	7.0	42.8			130

Amplitud pico negativo-pico positivo

Músculo	Insertion	Act espont						Voluntary Activity	Max esf	Notas
		Fib	PSW	Fasc	Myotonia	Myokymia	Poly			
Izquierda Abd dig min (man)	Normal			0	0	0			IR	
Izquierda Abd pollicis brevis	Normal	++		1+	0	0			0	
Izquierda Deltoideus post	Normal			0	0	0			IR	
Izquierda Ext dig communis	Normal			0	0	0	+		S	
Izquierda Inteross dors I	Normal	++	++	0	0	0			0	
Izquierda Biceps	Normal			0	0	0			IR	

Caso Práctico 9

Imagen 1.

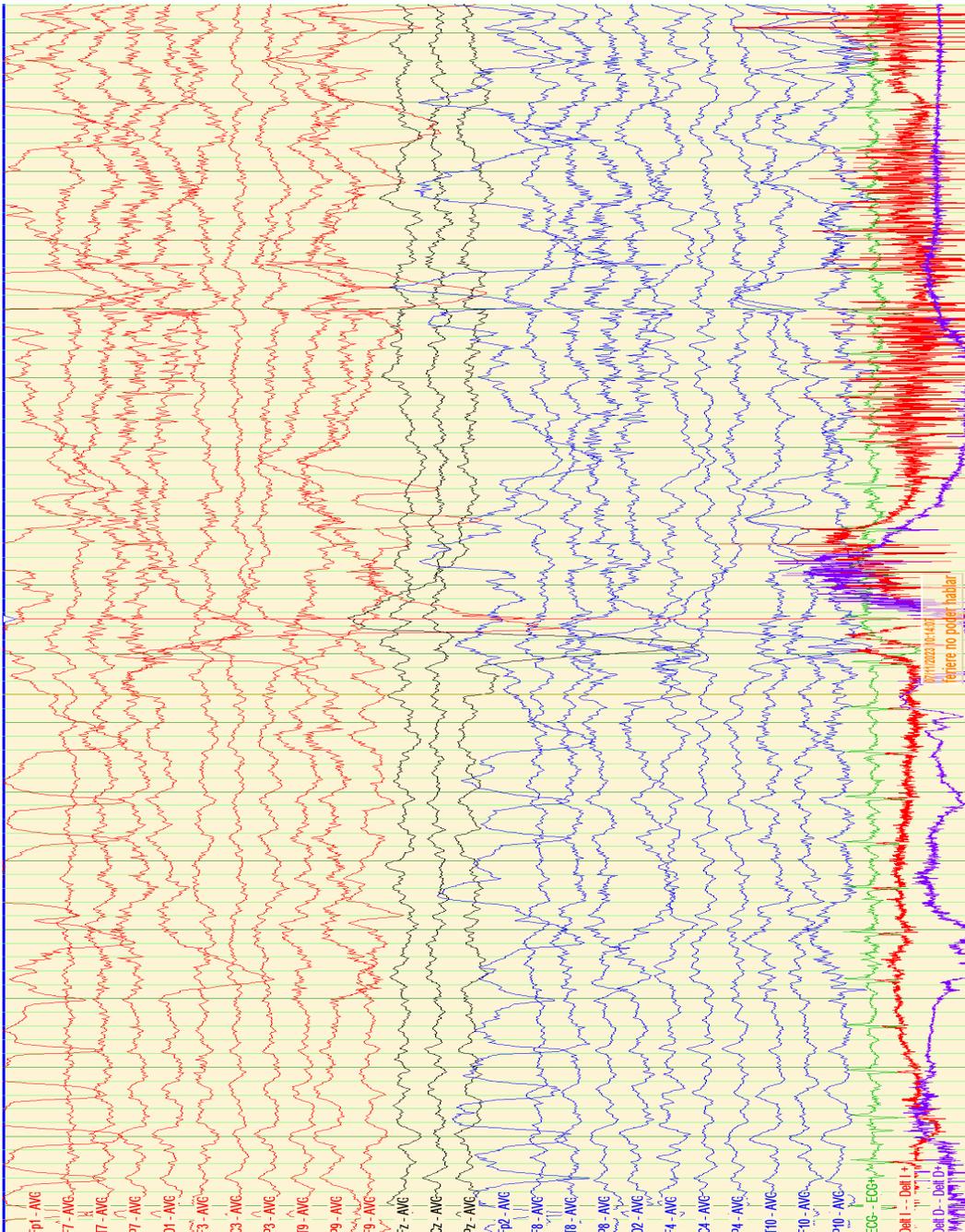


Imagen 2.

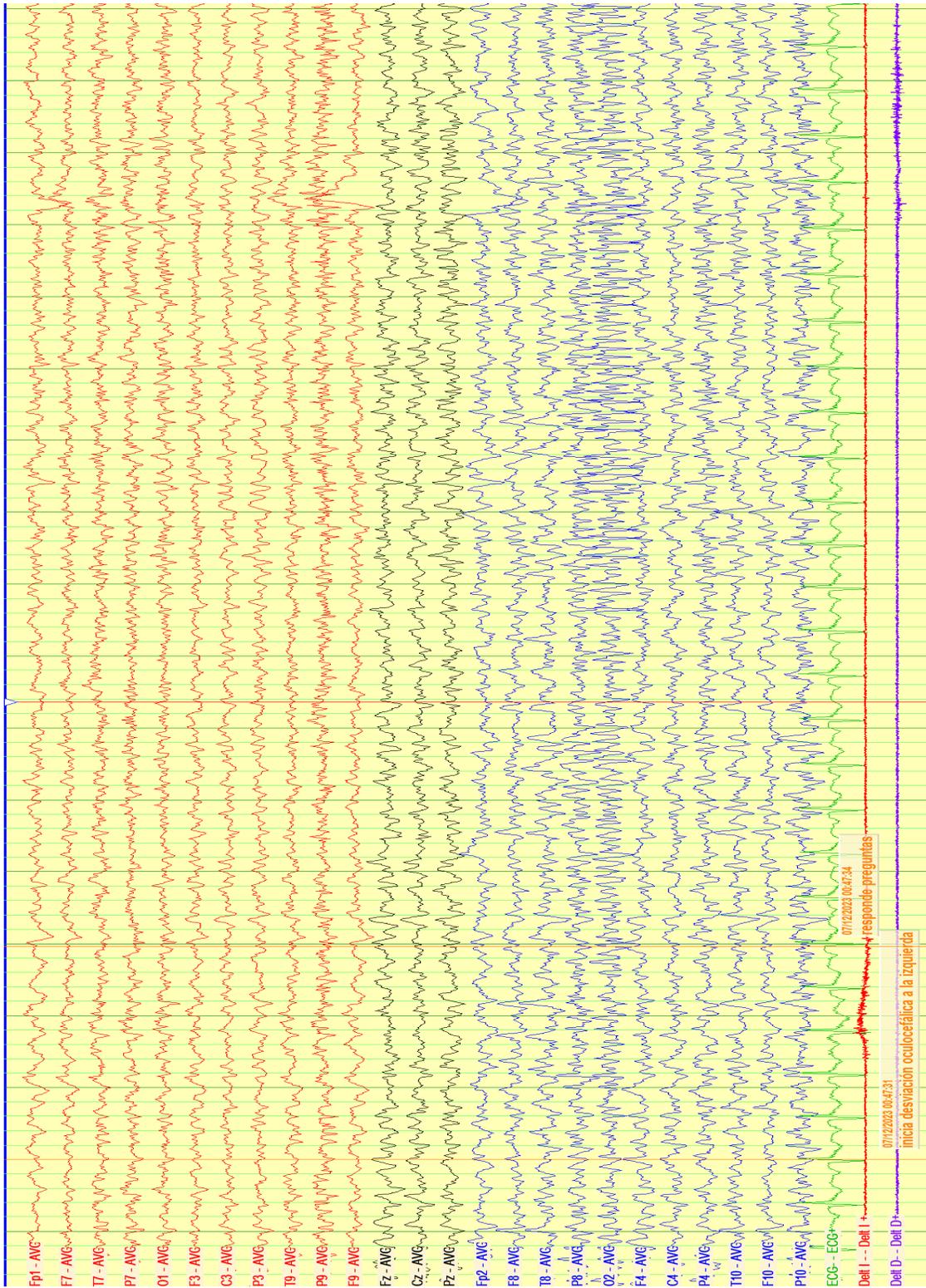


Imagen 3.

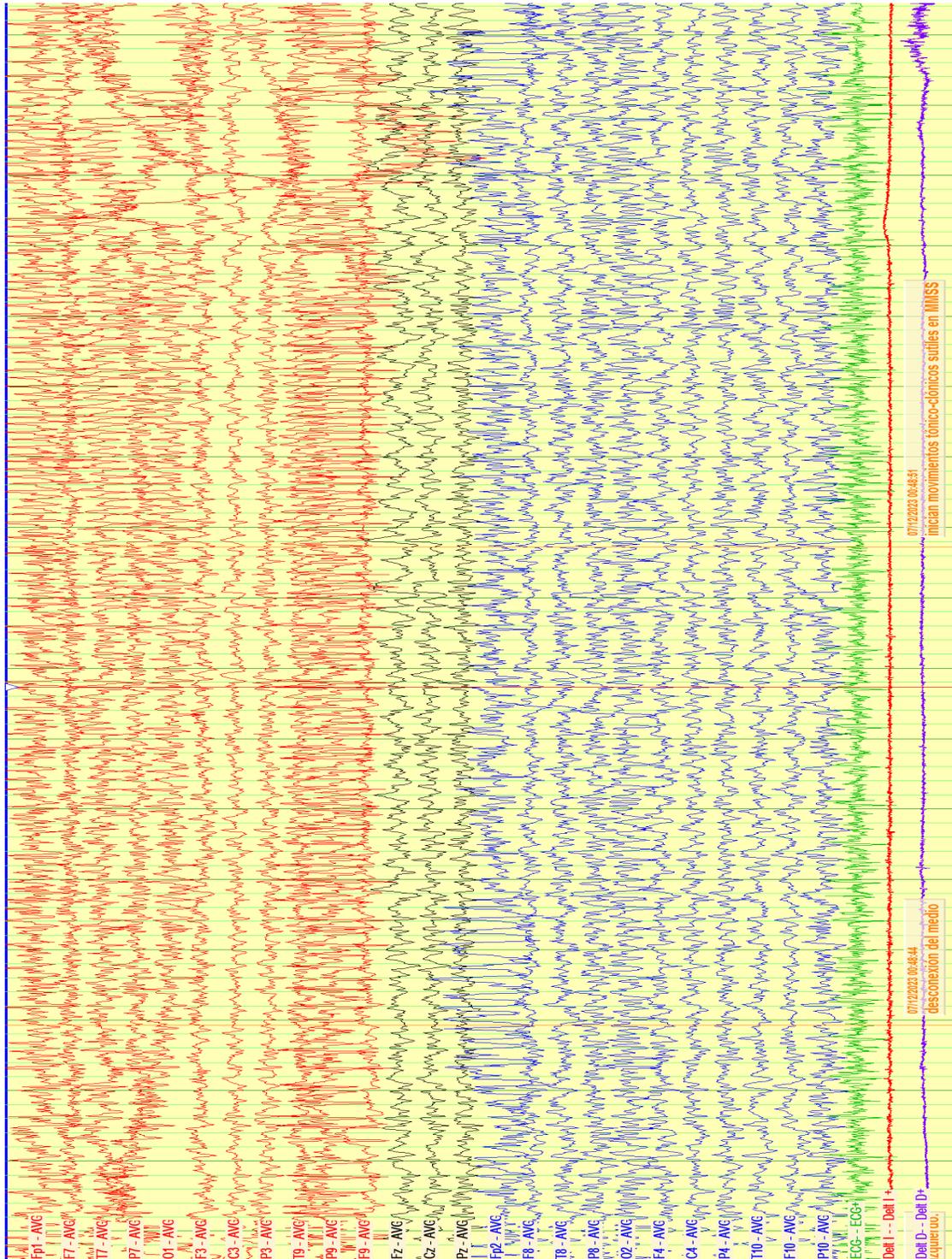
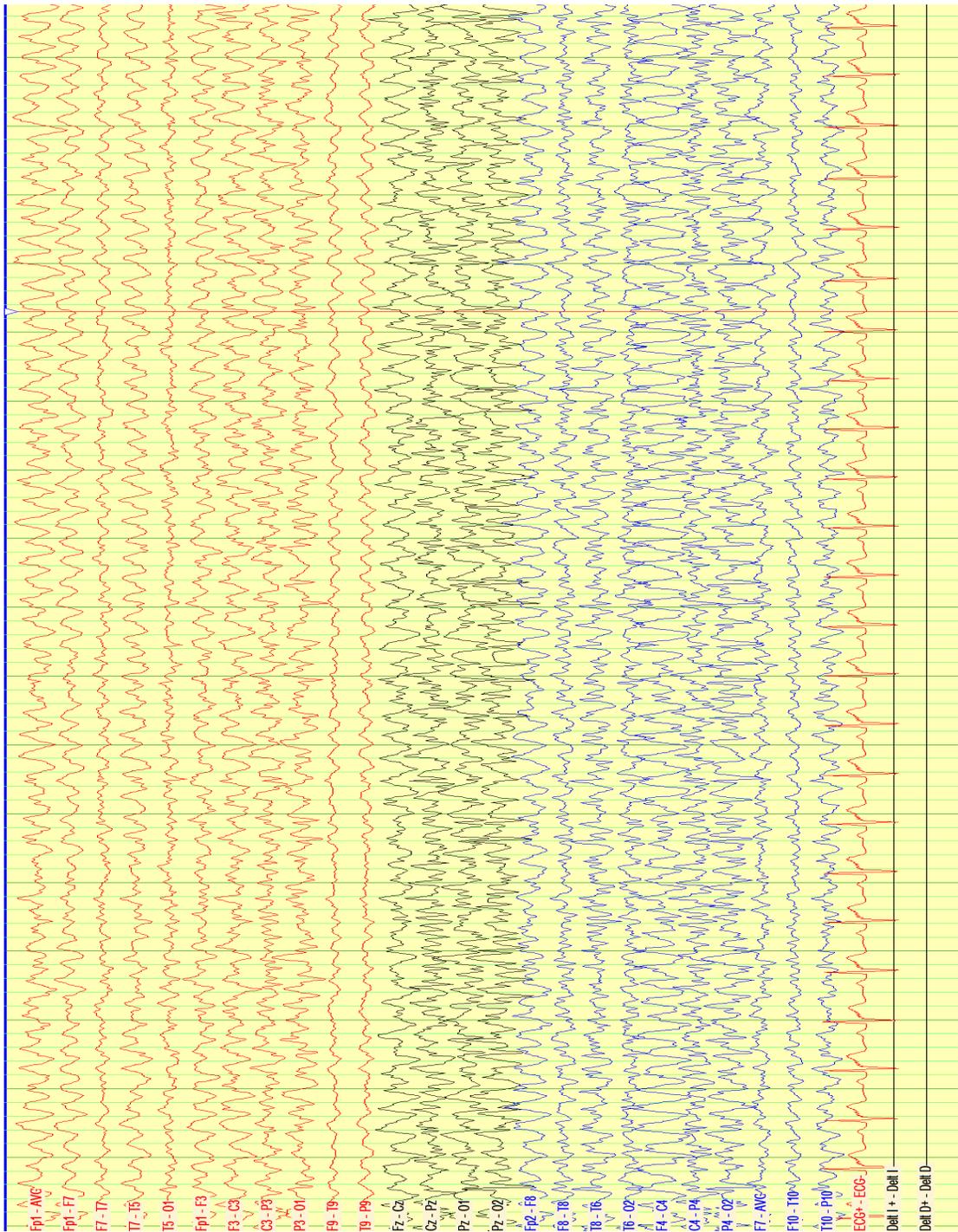


Imagen 4.



Caso Práctico 10

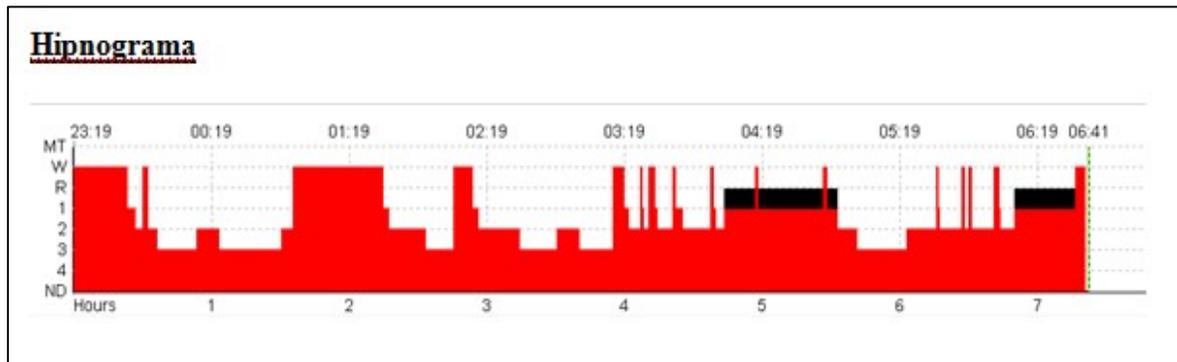
Conducciones motoras				
Nerve	Lat msg		Amp mV	CV
	ms	ms		
Medianus Motor Derecha				
Muñeca - APB	5.00		6.4	
Codo - APB	10.4		6.7	
Codo-Muñeca				44.4
Peroneus Motor Izquierda				
Cab per inf - EDB	14.2		0.16	
Tobillo - EDB	4.41		0.32	
Tobillo-Cab per inf				32.7
Peroneus Motor Derecha				
Cab peroné inf - EDB	15.6		0.48	
Tobillo - EDB	4.73		0.59	
Tobillo-Cab per inf				30.8
Tibialis Motor Izquierda				
Tobillo - Abd hall	Ausencia	Conducción		
Tibialis Motor Derecha				
Tobillo - Abd hall	Ausencia conducción			
Ulnaris Motor Derecha				
Muñeca - ADM	3.94		5.1	
Codo inf - ADM	8.65		3.9	
Codo sup - ADM	11.6		3.6	
Codo inf-Muñeca				48.8
Codo sup-Codo inf				32.2

Amp: inicio-pico negativo

Conducciones Sensitivas	Peak Lat ms	Amp uV	CV m/s
Medianus Sensorial Derecha			
Muñeca - 3 dedo	3.96	0.62	41.7
Peroneus superfic Sensorial Derecha			
Tobillo - Dorso pie	Ausencia		
Suralis Sensorial Izquierda			
Sura - Lat. Malleolus	Ausencia		
Ulnaris Sensorial Derecha			
Muñeca - 5 dedo	2.83	4.8	45.9

Amp: pico negativo-pico positivo

Caso Práctico 11





Servicio Andaluz de Salud
Consejería de Salud y Consumo