

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки  
Институт мозга человека

им. Н.П. Бехтеревой РАН

ОТДЕЛЕНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ДИАГНОСТИКИ  
ул. Академика Павлова д.9

ЭНМГ верхних и нижних конечностей

A.05.02.004.001

СЕРТИФИКАТ  
ПОДЛИННИК  
ОТДЕЛЕНИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ДИАГНОСТИКИ  
ИМ. АКАД. Н.П. БЕХТЕРЕВОЙ РАН  
СРЕД. УЛ. АКАД. ПАВЛОВА, Д. 9 Т. 231-9244

*Hospital*

**Пациент:** Живетьев Константин Юрьевич, 30 лет

**Дата:** 7 апреля 2014 г.

**Диагноз:** Постгипоксическая энцефалопатия.

При исследовании моторного проведения по срединным и локтевым нервам – дистальные латентности в норме, амплитуды М-ответов правого локтевого нерва снижены на 50 %, СРВэфф левого локтевого нерва снижена на 30%.

При исследовании F-волны – увеличена минимальная латентность левого локтевого нерва.

При исследовании сенсорного проведения по срединным и локтевым нервам – амплитуда ПД всех исследованных нервов на уровне фонового шума, оценка СРВафф затруднена.

При игольчатом ЭМГ исследовании mm. Biceps brachii D, S и m. Abductor pollicis brevis S – спонтанная активность не зарегистрирована. Произвольная активность отсутствует. При спастическом напряжении m.Biceps brachii D зарегистрирован насыщенный ЭМГ паттерн. Рекрутирование ДЕ сохранено.

**Заключение:** ЭНМГ признаки поражения моторных волокон локтевых нервов по аксонально - демиелинизирующему типу D>S, по-видимому, вторичного генеза на фоне поражения моторных кортикоспинальных трактов в следствие постгипоксической энцефалопатии. ЭНМГ признаки выраженной сенсорной полиневропатии (амплитуда ПД срединных и локтевых нервов не превышает фонового шума). Произвольная активность отсутствует. В покое регистрируется спастическая активность в m.Biceps brachii D.

Врач  
Зав. ОФД

Дрожевская Е.Е.  
Гурская О.Е.

**CPB моторная**

Про-ба	Отве-дение	Точка стим.	Лат., мс	Ампл., мВ	Длит., мс	Площ., мВхмс	Расст., мм	Время, мс	Скор., м/с
3	пр., Abductor digiti minimi, Ulnaris, C8 T1	локтевой сгиб	1,75	<b>2,47</b>	7,65	8,6			
		локтевой сгиб	7,75	<b>2,64</b>	7,75	10,7	320	6,0	53,3
11	лев., Abductor digiti minimi, Ulnaris, C8 T1	запястье	3,45	7,56	6,4	25,1			
		локтевой сгиб	10,1	<b>5,92</b>	8,2	26,0	240	6,65	<b>36,1</b>
1	пр., Abductor pollicis brevis, Medianus, C8 T1	запястье	2,5	<b>8,39</b>	6,1	29,4			
		локтевой сгиб	7,15	<b>8,11</b>	7,15	33,6	250	4,65	53,8
9	лев., Abductor pollicis brevis, Medianus, C8 T1	запястье	3,15	<b>10,2</b>	6,4	38,1			
		локтевой сгиб	7,2	<b>10,4</b>	7,2	43,6	280	4,05	69,1

**CPB сенсорная**

Про-ба	Исследуемый нерв	Точка стимуляции (отведения)	Лат., мс	Ампл., мкВ	Длит., мс	Площ., нВхс
5	пр., п. Medianus	запястье		<b>0</b>		
13	лев., п. Medianus	локтевой сгиб		<b>0</b>		
6	п. Ulnaris	локтевой сгиб		<b>0</b>		
14	лев., п. Ulnaris	запястье		<b>0</b>		

**Параметры F-волны**

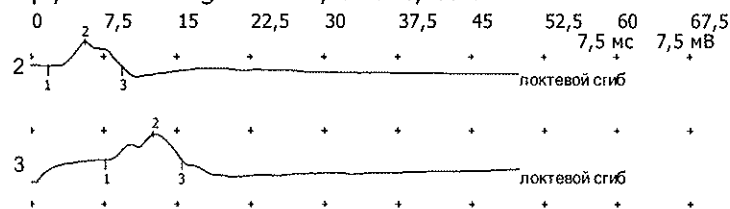
Про-ба	Отве-дение	Лат. Fmin, мс	Ампл. F, мкВ	Лат. M, мс	Fmin-M лат., мс	Ампл. Fcp/M, %
4	пр., Abductor digiti minimi, Ulnaris, C8 T1	27,2	128	3,3	23,9	3,6
12	лев., Abductor digiti minimi, Ulnaris, C8 T1	32,6	281	3,55	29,1	3,1
2	пр., Abductor pollicis brevis, Medianus, C8 T1	26,9	257	2,65	24,2	2,6
10	лев., Abductor pollicis brevis, Medianus, C8 T1	27,2	622	3,2	24,0	4,1

**Интерференционная ЭМГ**

Про-ба	Отве-дение	Амплитуда ПДЕ	Длительность ПДЕ	Полифазия ПДЕ	Паттерн
8	пр., Biceps brachii, Musculocutaneus, C5 C6	N	N	N	N

**CPB моторная**

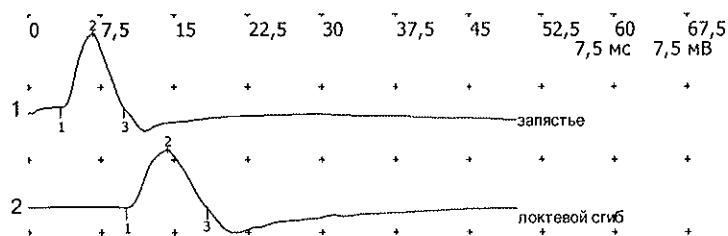
1: пр., Abductor digiti minimi, Ulnaris, C8 T1



Амплитуда М-ответа при стимуляции в дистальной точке 2,47 мВ. Резидуальная латентность 0,438 мс. Скорость на отрезке локтевой сгиб – локтевой сгиб 53,3 м/с.

**CPB моторная**

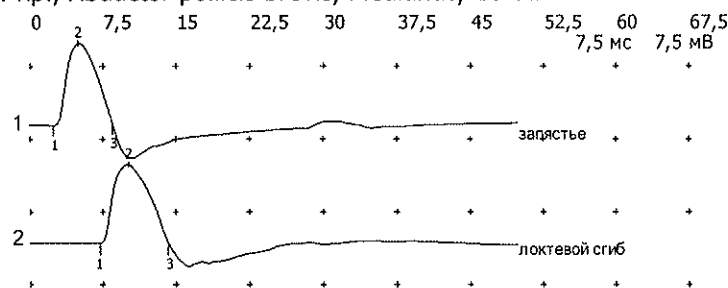
1: лев., Abductor digiti minimi, Ulnaris, C8 T1



Амплитуда М-ответа при стимуляции в дистальной точке 7,56 мВ. Резидуальная латентность 1,51 мс.  
Скорость на отрезке запястье – локтевой сгиб 36,1 м/с.

**CPB моторная**

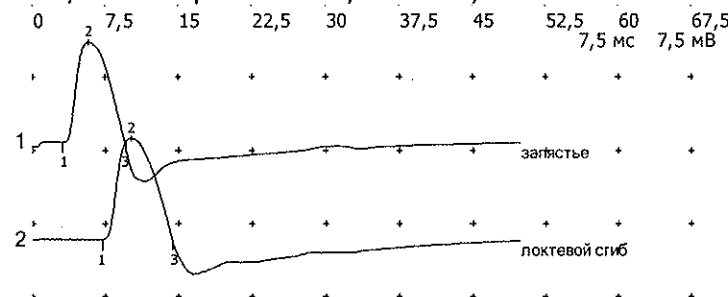
1: пр., Abductor pollicis brevis, Medianus, C8 T1



Амплитуда М-ответа при стимуляции в дистальной точке 8,39 мВ. Резидуальная латентность 1,2 мс.  
Скорость на отрезке запястье – локтевой сгиб 53,8 м/с.

**CPB моторная**

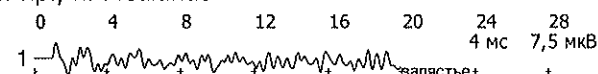
1: лев., Abductor pollicis brevis, Medianus, C8 T1



Амплитуда М-ответа при стимуляции в дистальной точке 10,2 мВ. Резидуальная латентность 2,14 мс.  
Скорость на отрезке запястье – локтевой сгиб 69,1 м/с.

**CPB сенсорная**

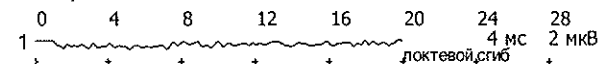
2: пр., n. Medianus



ПД нерва в точке запястье отсутствует.

**CPB сенсорная**

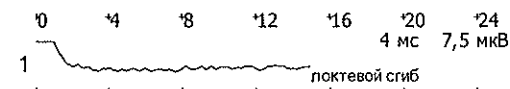
2: лев., n. Medianus



ПД нерва в точке локтевой сгиб отсутствует.

**CPB сенсорная**

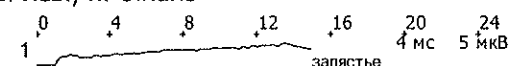
2: n. Ulnaris



ПД нерва в точке локтевой сгиб отсутствует.

**CPB сенсорная**

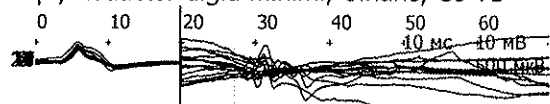
2: лев., n. Ulnaris



ПД нерва в точке запястья отсутствует.

**F-волна**

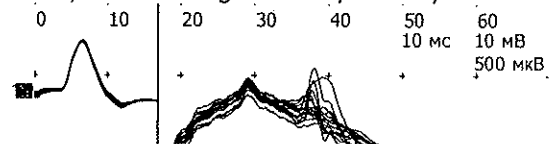
1: пр., Abductor digiti minimi, Ulnaris, C8 T1



Минимальная латентность F-волны 27,2 мс, максимальная 32,4 мс, средняя 29,3 мс, разность 5,2 мс. Амплитуда F-волны в пределах нормы, средняя амплитуда 128 мкВ. Соотношение с М-ответом по амплитуде: максимальное 7,3 %, среднее 3,6 %. Повторных волн 0 %. Блоков 0 %, гигантских волн 0 %. Периферическая латентность 14,8 мс.

**F-волна**

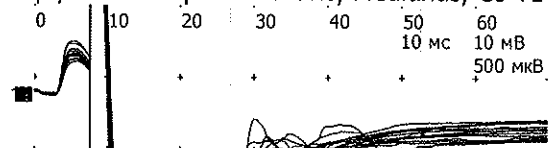
1: лев., Abductor digiti minimi, Ulnaris, C8 T1



Минимальная латентность F-волны 32,6 мс, максимальная 34,9 мс, средняя 33,9 мс, разность 2,25 мс. Амплитуда F-волны в пределах нормы, средняя амплитуда 281 мкВ. Соотношение с М-ответом по амплитуде: максимальное 8,8 %, среднее 3,1 %. Повторных волн 0 %. Блоков 0 %, гигантских волн 0 %. Периферическая латентность 17,6 мс.

**F-волна**

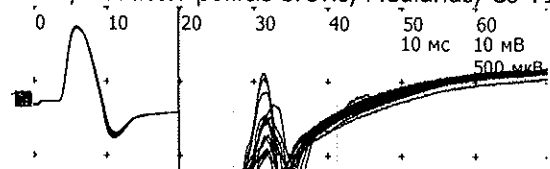
1: пр., Abductor pollicis brevis, Medianus, C8 T1



Минимальная латентность F-волны 26,9 мс, максимальная 30,5 мс, средняя 28,5 мс, разность 3,57 мс. Амплитуда F-волны в пределах нормы, средняя амплитуда 257 мкВ. Соотношение с М-ответом по амплитуде: максимальное 4,1 %, среднее 2,6 %. Повторных волн 0 %. Блоков 0 %, гигантских волн 0 %. Периферическая латентность 14,3 мс.

**F-волна**

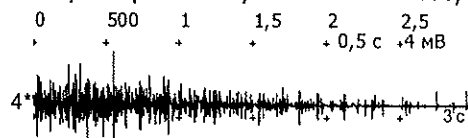
1: лев., Abductor pollicis brevis, Medianus, C8 T1



Минимальная латентность F-волны 27,2 мс, максимальная 29,7 мс, средняя 28,0 мс, разность 2,5 мс. Амплитуда F-волны в пределах нормы, средняя амплитуда 622 мкВ. Соотношение с М-ответом по амплитуде: максимальное 6,5 %, среднее 4,1 %. Повторных волн 0 %. Блоков 0 %, гигантских волн 0 %. Периферическая латентность 14,7 мс.

**Интерференционная**

1: лев., Biceps brachii, Musculocutaneus, C5 C6



1: пр., Biceps brachii, Musculocutaneus, C5 C6

**Турно-амплитудный анализ**

Кривая	Фрагмент	Макс. ампл., мкВ	Средн. ампл., мкВ	Сумм. ампл., мВ/с	Средн. част., 1/с	Ампл. част., мкВ×с
1	1	166	0	0	0	
1	2	150	0	0	0	
1	3	136	0	0	0	
1	4	148	0	0	0	

1	5	151	0	0	0
1	6	125	0	0	0
1	7	138	0	0	0
1	8	128	0	0	0
1	9	112	0	0	0
1	10	101	0	0	0
1	11	94,2	0	0	0
1	12	90,1	0	0	0
1	13	84,3	0	0	0
1	14	89,1	0	0	0

Турно-амплитудный анализ

