

МЕДИЦИНСКАЯ КОМПАНИЯ "ЭЛЬФ" ООО

Владимир, ул. Гагарина д. 11

т. 8(4922) 322228, 325005

Неврологический центр

e-mail: mk-elf@mail.ru . www.Medelf.ru

Лицензия №ЛО-03-01-00438 от 26.02.2010 г.

ПРОТОКОЛ ОБСЛЕДОВАНИЯ

Номер ИБ: 20140116

Пациент: В.Н., 24.11.1959, 54 года

Дата обследования: 27 января 2014 г.

Диагноз направившего врача: **Болезнь мотонейрона.**Обследование выполнил врач: **к.м.н. Николаев С.Г.****Заключение:**

В обследованных мышцах (дельтовидная справа, разгибатель пальцев кисти слева, передняя большеберцовая мышца слева, четырехглавая мышца бедра (наружная головка) слева) отмечаются признаки нейрогенного поражения, более характерного для прогрессирующего генерализованного мотонейронального страдания. Изменения больше выражены на руках, где отмечается более выраженная спонтанная активность как в виде денервационных потенциалов, так и в виде фасцикуляций.

При проведении транскраниальной магнитной стимуляции отмечается выраженное снижение возбудимости моторной коры с уменьшением числа двигательных элементов.

Комментарий: Болезнь нижнего и верхнего мотонейрона. Генерализованное и прогрессирующее поражение.

Данное заключение не является диагнозом и требует интерпретации лечащим врачом

27.01.2014

Врач:

к.м.н. Николаев С.Г.**Общие данные ЭМГ-исследования****СРВ моторная**

Про-ба	Точка стимуляции	Лат., мс	Ампл., мВ	Длит., мс	Площ., мВ×мс	Стим., МА	Стим., мс	Расст., мм	Время, мс	Скор., м/с
пр., Abductor digiti minimi, Ulnaris, C8 T1										
1	запястье	2,32	6,43	4,76	15,4	22	0,2	50		
	локтевой сгиб	6,04	5,61	5,4	15,6	22	0,2	220	3,72	59,1
	нижняя треть плеча	7,84	5,33	5,4	14,9	26	0,2	95	1,8	52,8

Параметры F-волны

Про-ба	Лат. Fmin, мс	Ампл. F, мкВ	Лат. M, мс	Fmin-M лат., мс	Ампл. Fcp/M, %	V пр. макс., м/с	Разброс V пр., м/с
пр., Abductor digiti minimi, Ulnaris, C8 T1							
2	28,0	546	2,32	25,6	5,4		

ТКМС

Про-ба	Зона стим.	Точка стим.	Лат., мс	Ампл., мВ	Длит., мс	Площ., мВ×мс	Время пров., мс	Корешк. задерж., мс	МВПМ/М, %
пр., Abductor digiti minimi, Ulnaris, C8 T1									
3	Кортикальная	CZ	24,9	0,132	15,2	0,7	11,9		2,1
	Сегментарная	Cerv	13,0	2,72	6,64	10,5		1,68	42,3

QEMG

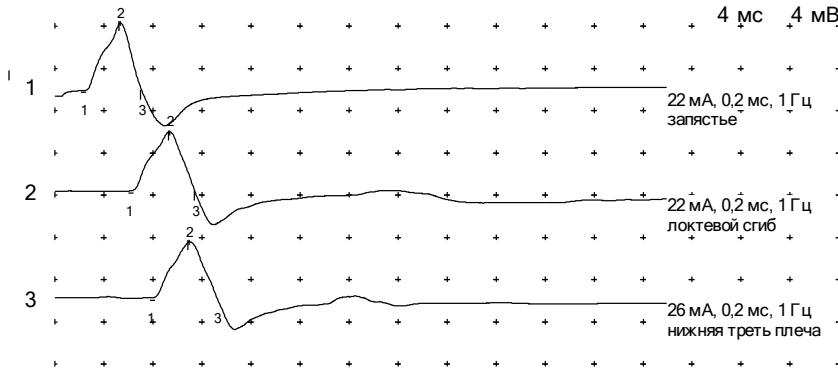
Про-ба	Денервационная активность	Амплитуда ПДЕ	Длительность ПДЕ	Полифазия ПДЕ	Паттерн
пр., Deltoideus, Axillaris, C5 C6					
4	умеренная	незначительно повышена	незначительно увеличена	резко повышена	нейрогенный
лев., Extensor digitorum, Radialis, C6-C8					

5	умеренная	значительно повышена	значительно увеличена	повышена	нейрогенный
лев., Vastus lateralis, Femoralis, L2-L4					
7	незначительная	значительно повышена	увеличена	повышена	нейрогенный
лев., Tibialis anterior, Peroneus, L4 L5 s1					
6	незначительная	резко повышена	значительно увеличена	незначительно повышена	нейрогенный

Исследование проведения по нерву

СРВ моторная

пр., Abductor digiti minimi, Ulnaris, C8 T1



Резидуальная латентность и ПДК

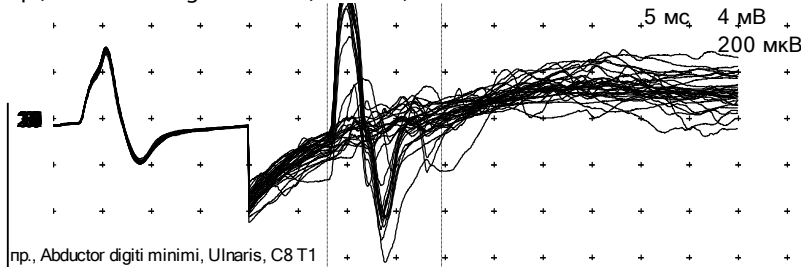
Рез. лат., мс	Норма РЛ, мс	Откл. РЛ, %	Индекс терм. лат.	Прокс.-дист. к-нт
1,47	1,8	(N)	0,364	0,892

Параметры М-ответа (амплитуда: негативный пик)

N	Точка стимуляции	Расст., мм	Лат., мс	Ампл., мВ	Норма ампл., мВ	Откл. ампл., %	Длит., мс	Площ., мВ×мс	Скор., м/с	Норма скор., м/с	Откл. скор., %
пр., Abductor digiti minimi, Ulnaris, C8 T1											
1	запястье	50	2,32	6,43	9,0	(N)	4,76	15,4			
2	локтевой сгиб	220	6,04	5,61	9,0	-37,6	5,4	15,6	59,1	60,0	(N)
3	нижняя треть плеча	95	7,84	5,33	9,0	-40,8	5,4	14,9	52,8	60,0	(N)

F-волна

пр., Abductor digiti minimi, Ulnaris, C8 T1



пр., Abductor digiti minimi, Ulnaris, C8 T1

Минимальная латентность F-волны 28,0 мс, максимальная 32,4 мс, средняя 28,9 мс, разность 4,45 мс. Средняя амплитуда 546 мкВ. Соотношение с М-ответом по амплитуде: максимальное 10,8%, среднее 5,4%. Повторных волн 29,0%. Блоков 6,5%,

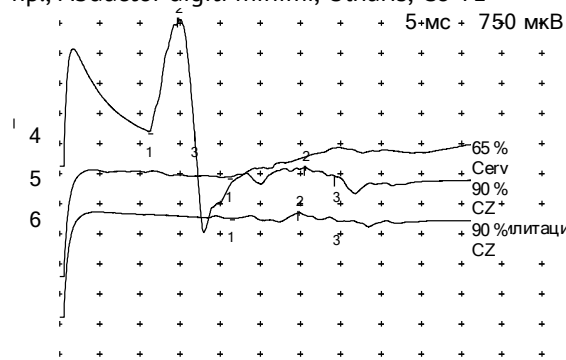
Параметры F-волны

	Мин.	Макс.	Средн.	Разн-ть	К-нт дисп.,%
Лат-ть, мс	28,0	32,4	28,9	4,45	15,4
Ампл. F, мкВ	62,7	1082	546	1019	187
Ампл. F/M, %	0,623	10,8	5,43		
V пр., м/с					

Магнитная стимуляция

Транскраниальная магнитная стимуляция

пр., Abductor digiti minimi, Ulnaris, C8 T1



Время проведения

N	Зона стим.	Точка стим.	Лат., мс	Ампл., мВ (I)	Время пров., мс
6	Кортикальная	CZ	24,9	0,132	11,9
4	Сегментарная	Cerv	13,0	2,72	

С учетом М-ответа

N	Зона стим.	Точка стим.	Фасили- тация	Ампл. М-ответа, мВ	МВПМ/М, %
5	Кортикальная	CZ	☒	6,43	3,5
6	Кортикальная	CZ		6,43	2,1
4	Сегментарная	Cerv		6,43	42,3

С учетом F-волны

N	Зона стим.	Точка стим.	Лат., мс	Периф. лат. F, мс	Корешк. задерж., мс	ВЦМП-F, мс
6	Кортикальная	CZ	24,9	14,6		10,2
4	Сегментарная	Cerv	13,0	14,6	1,68	

Фасилитация

Зона стим.	Точка стим.	N	N (фасилит.)	Разн. лат., мс	Прирост ампл., %
Кортикальная	CZ	6	5	0,21	71,0

Игольчатая электромиография

Quantitative EMG

пр., Deltoideus, Axillaris, C5 C6

Феномены спонтанной активности

Феномен	Проявления	Кол-во	Ампл., мкВ	Част., Гц
Потенциалы фибрилляций		11	296	3
Фасцикуляции		19	1068	2
Позитивные острые волны		6	39	2



Длительность ПДЕ

Мин. длит., мс	Макс. длит., мс	Средн. длит., мс	Норма длит., мс	Откл. длит., %	Ста- дия	Кол- во ПДЕ
8,73	16,4	12,3	11,3	(N)	IIIb	17

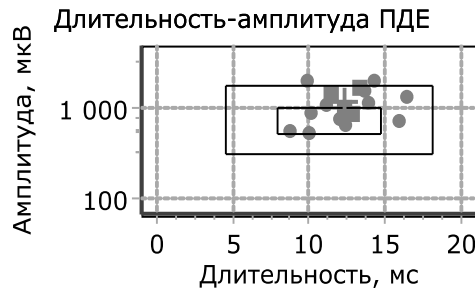
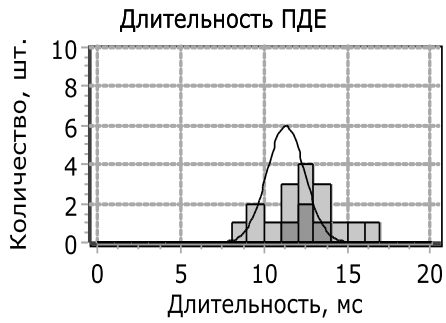
Интерпретация

Параметр	Значение
Денервационная активность	умеренная
Фасцикуляции	Злокачественные
Амплитуда ПДЕ	незначительно повышена
Длительность ПДЕ	незначительно

Амплитуда ПДЕ

Мин. ампл., мкВ	Макс. ампл., мкВ	Средн. ампл., мкВ	Норма ампл., мкВ	Откл. ампл., %	Полифазн., %
531	1968	1125	750	+50,0	23,5

	увеличена
Полифазия ПДЕ	резко повышена
Паттерн	нейрогенный
Частота	Разреженный IP
Комментарий	



Quantitative EMG

лев., Extensor digitorum, Radialis, C6-C8

Феномены спонтанной активности

Феномен	Проявления	Кол-во	Ампл., мкВ	Част., Гц
Потенциалы фибрилляций		11	185	1
Фасцикуляции		16	827	2
Позитивные острые волны		6	65	1



Длительность ПДЕ

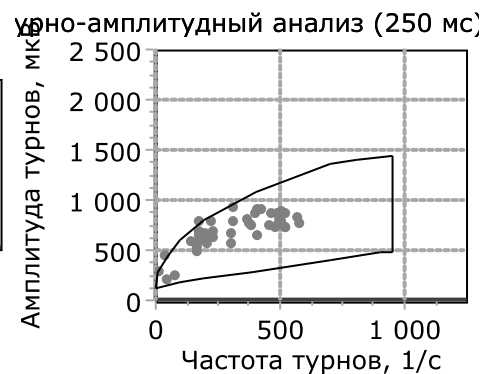
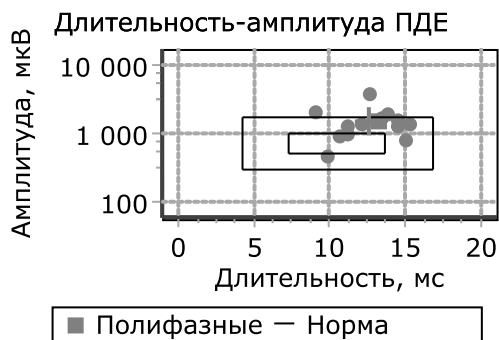
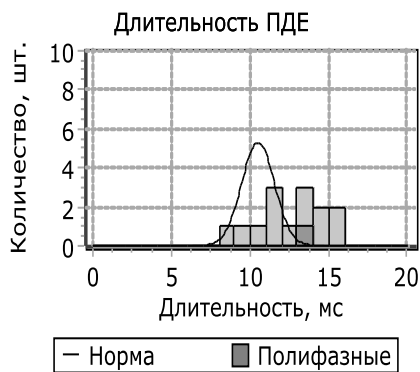
Мин. длит., мс	Макс. длит., мс	Средн. длит., мс	Норма длит., мс	Откл. длит., %	Стадия	Кол-во ПДЕ
9,0	15,2	12,6	10,5	+19,6	IIIb	14

Амплитуда ПДЕ

Мин. ампл., мкВ	Макс. ампл., мкВ	Средн. ампл., мкВ	Норма ампл., мкВ	Откл. ампл., %	Полифазн., %
476	4004	1544	750	+106	7,1

Интерпретация

Параметр	Значение
Денервационная активность	умеренная
Фасцикуляции	Злокачественные
Амплитуда ПДЕ	значительно повышена
Длительность ПДЕ	значительно увеличена
Полифазия ПДЕ	повышена
Паттерн	нейрогенный
Частота	незначительно Разреженный IP
Комментарий	

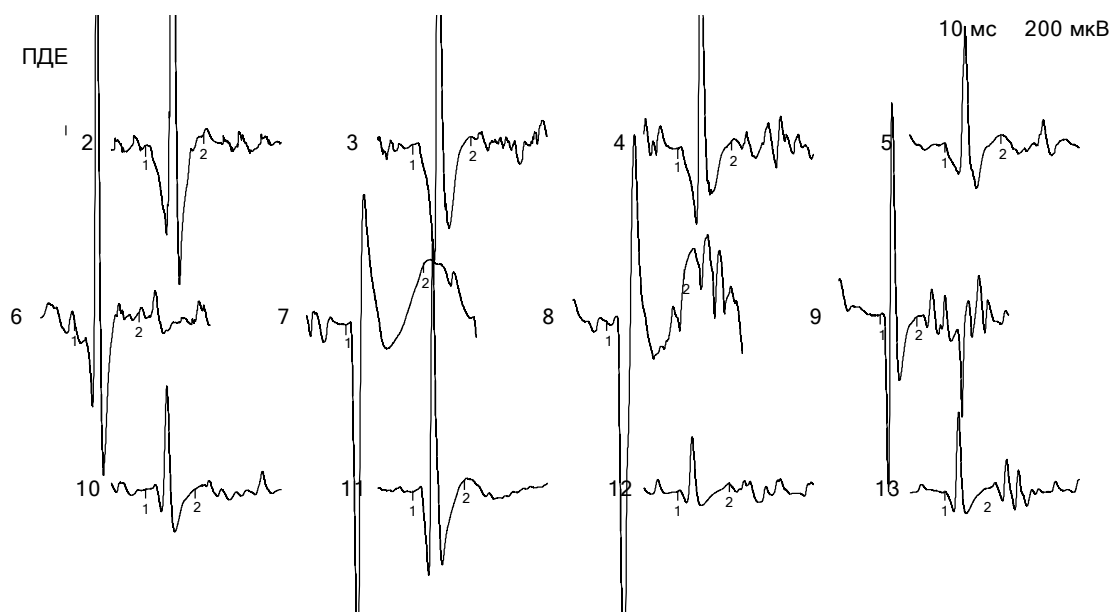


Quantitative EMG

лев., Vastus lateralis, Femoralis, L2-L4

Феномены спонтанной активности

Феномен	Проявления	Кол-во	Ампл., мкВ	Част., Гц
Потенциалы фибрилляций		3	0	0
Фасцикуляции	Множ.	5	0	0



Длительность ПДЕ

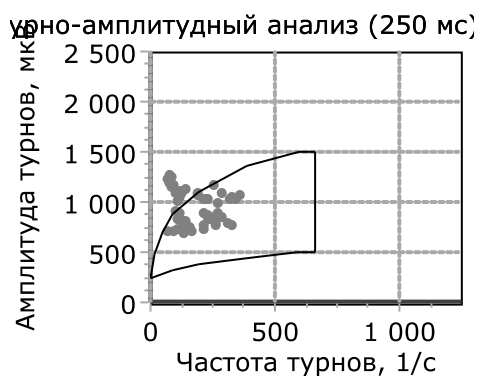
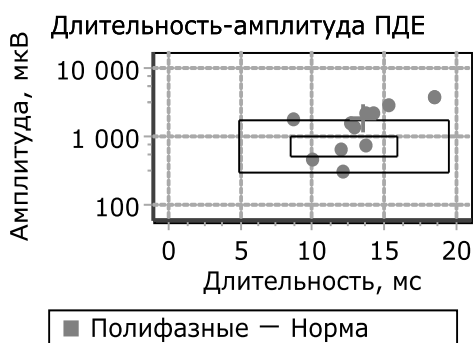
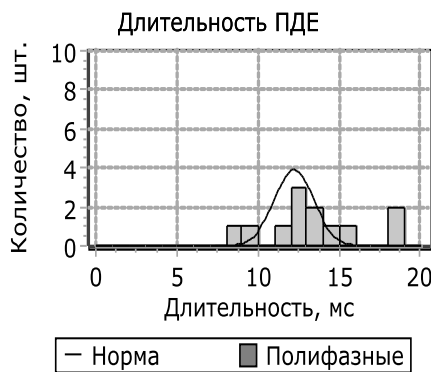
Мин. длит., мс	Макс. длит., мс	Средн. длит., мс	Норма длит., мс	Откл. длит., %	Стадия	Кол-во ПДЕ
8,67	18,5	13,5	12,2	+10,6	IIIb	12

Амплитуда ПДЕ

Мин. ампл., мкВ	Макс. ампл., мкВ	Средн. ампл., мкВ	Норма ампл., мкВ	Откл. ампл., %	Полифазн., %
323	3896	1854	750	+147	0

Интерпретация

Параметр	Значение
Денервационная активность	незначительная
Фасцикуляции	++
Амплитуда ПДЕ	значительно повышена
Длительность ПДЕ	увеличена
Полифазия ПДЕ	повышена
Паттерн	нейрогенный
Частота	Разреженный IP
Комментарий	

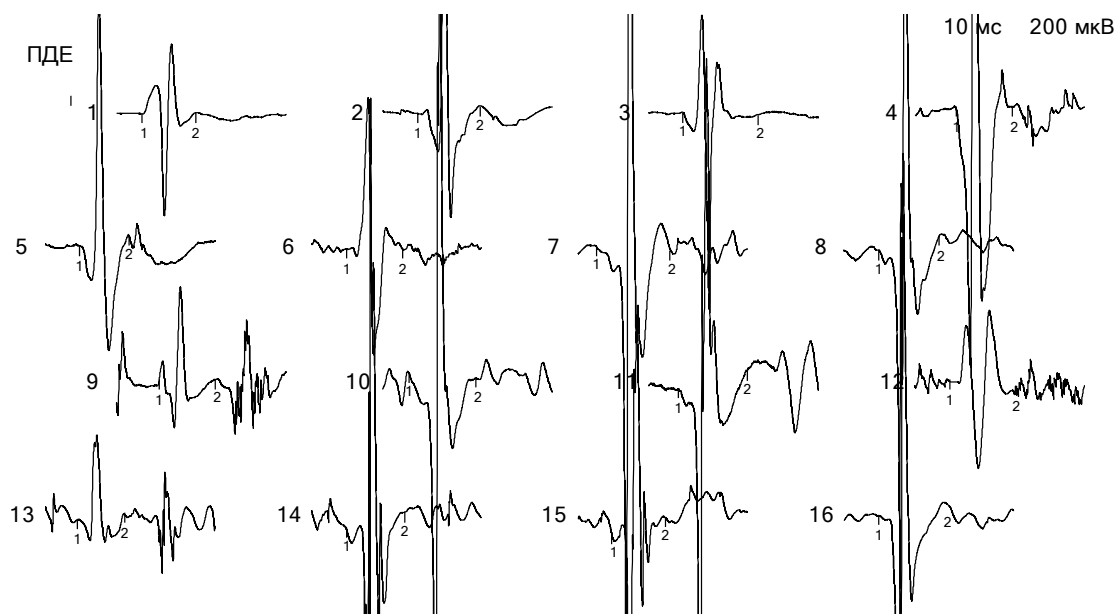


Quantitative EMG

лев., Tibialis anterior, Peroneus, L4 L5 s1

Феномены спонтанной активности

Феномен	Проявления	Кол-во	Ампл., мкВ	Част., Гц
Потенциалы фибрилляций		4	101	0
Фасцикуляции		4	1069	2
Позитивные острые волны		1	37	1



Длительность ПДЕ

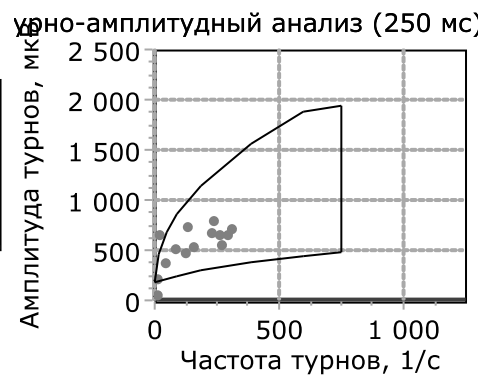
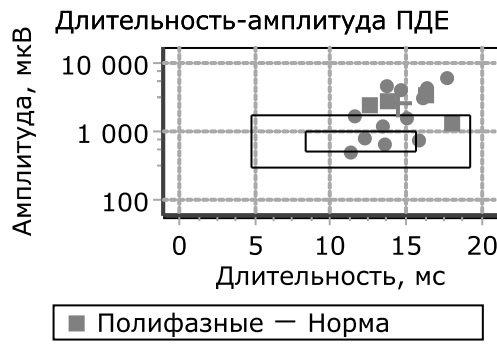
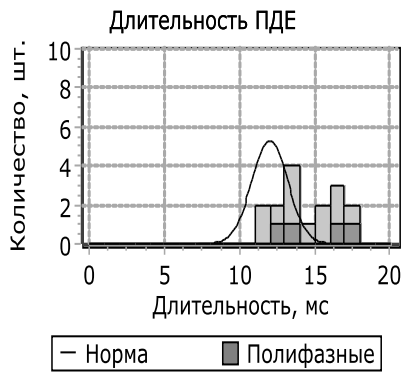
Мин. длит., мс	Макс. длит., мс	Средн. длит., мс	Норма длит., мс	Откл. длит., %	Стадия	Кол-во ПДЕ
11,2	17,9	14,4	12,0	+20,3	IV	16

Амплитуда ПДЕ

Мин. ампл., мкВ	Макс. ампл., мкВ	Средн. ампл., мкВ	Норма ампл., мкВ	Откл. ампл., %	Полифазн., %
502	6382	2544	750	+239	25,0

Интерпретация

Параметр	Значение
Денервационная активность	незначительная
Фасцикуляции	++
Амплитуда ПДЕ	резко повышена
Длительность ПДЕ	значительно увеличена
Полифазия ПДЕ	незначительно повышена
Паттерн	нейрогенный
Частота	Нормальный IP
Комментарий	



27.01.2014

Врач:

к.м.н. Николаев С.Г.