

ЭЛЕКТРОМИОГРАФИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ У БОЛЬНЫХ С СИНДРОМОМ «ГУСИНОЙ ЛАПКИ»

Кокуркин Г.В., Каралин А.Н., Николаев С.А.

Чувашский государственный университет им. И.Н. Ульянова, Медицинский институт, г. Чебоксары

Электромиографическому исследованию было подвергнуто 27 больных синдромом «гусиной лапки» (СГЛ).

ЭМГ покоя у больных СГЛ представлена низкоамплитудной активностью до 30 мкВ. В некоторых случаях на стороне болевого синдрома регистрировалась спонтанная активность амплитудой до 50 мкВ у 9 больных (28,0%; $P < 0,01$). Эти разряды возникали преимущественно в медиальных икроножных мышцах. Их появление свидетельствует об усиленном притоке афферентных импульсов у больных СГЛ на фоне лабильности мотонейронов на сегментарном уровне.

Большинство электромиограмм, регистрируемых при максимальном сокращении мышц, имело интерференционный характер (I тип). ЭМГ II типа при максимальном сокращении регистрировалась у 3 больных.

Наиболее характерным электромиографическим признаком при изучаемой патологии было снижение амплитуды биопотенциалов при максимальном сокращении на стороне поражения в мышце, иннервируемой пострадавшим корешком, иногда и на интактной стороне. Одностороннее снижение амплитуды биопотенциалов наблюдалось у 13 больных. Снижение амплитуды биопотенциалов с обеих сторон встречалось у 11 больных.

Кроме количественных изменений ЭМГ, у части больных отмечены качественные нарушения биоэлектрической активности обследуемых мышц при максимальном сокращении, что выражалось в группировке потенциалов в виде нечетких залпов, урежения ритма колебаний с тенденцией к синхронизации.

При исследовании близкой синергии, обнаружено нарушение коиннервации синергистов, проявляющееся повышением синергической активности мышц. Это в свою очередь, обуславливало увеличение коэффициента синергии, характеризующего уровень активности внешне покоящейся мышцы во время произвольного сокращения одноименной симметричной мышцы. Повышенная синергическая активность в медиальной икроножной мышце выявлена у 39%, а передней большеберцовой мышце - у 21,5% больных. Таким образом, у больных синдромом СГЛ выявляются выраженное одностороннее поражение корешков иннервирующих икроножную и переднюю большеберцовые мышцы; вовлечение в патологический процесс клеток передних рогов спинного мозга на соответствующем сегментарном уровне. Дискоординаторные расстройства α - и γ -нейронных ансамблей в результате снижения тормозных кортико-спинальных и гиперактивности γ -нейронных эффектов.

ЛИТЕРАТУРА

1. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке», Москва, 2011. Т.13.
2. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке», Москва, 2010. Т.12.
3. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке», Москва, 2009. Т.11.
4. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке», Москва, 2008. Т.10.
5. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке», Москва, 2007. Т.9.
6. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке», Москва, 2006. Т.8.
7. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке», Москва, 2005. Т.7.
8. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке», Москва, 2004. Т.6.
9. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке», Москва, 2003. Т.5.
10. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке», Москва, 2002г. . Т.4.
11. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке», Москва, 2001г. . Т.3.
12. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке», Москва, 2000г. . Т.2.
13. Электронный сборник научных трудов «Здоровье и образование в XXI веке». 2011. Т.13.
14. Электронный сборник научных трудов «Здоровье и образование в XXI веке». 2010. Т.12.
15. Электронный сборник научных трудов «Здоровье и образование в XXI веке». 2009. Т.11.
16. Электронный сборник научных трудов «Здоровье и образование в XXI веке». 2008. Т.10.
17. Электронный сборник научных трудов «Здоровье и образование в XXI веке». 2007. Т.9.
18. Электронный сборник научных трудов «Здоровье и образование в XXI веке». 2006. Т.8.
19. Электронный сборник научных трудов «Здоровье и образование в XXI веке». 2005. Т.7.
20. Электронный сборник научных трудов «Здоровье и образование в XXI веке». 2004. Т.6.
21. Электронный сборник научных трудов «Здоровье и образование в XXI веке». 2003. Т.5.
22. Электронный сборник научных трудов «Здоровье и образование в XXI веке». 2002. Т.4.
23. Электронный сборник научных трудов «Здоровье и образование в XXI веке». 2001. Т.3.
24. Электронный сборник научных трудов «Здоровье и образование в XXI веке». 2001. Т.2.