

Spinal Anestezi Sonrası Gelişen Spinal Miyoklonus: Olgu Sunumu

54. BÖLÜM

Ayşe VAHAPOĞLU¹

ÖZET

Spinal miyoklonus, hiperkinetik hareket bozukluğu şeklinde omuriliğin belli bir bölümünden innerve edilen kasların ritmik kasılması ile karakterize bir durumdur. Spinal anestezinin çok nadir rastlanan bir komplikasyonudur. Mesane kanseri nedeniyle transüretal rezeksiyon planlanan 62 yaşında erkek hastaya oturur pozisyonda 10 mg. heavy bupivakain %0,5 kullanılarak, L3-4 aralığından, 27 gauge spinal quincke iğne ile saddle blok uygulandı. Postoperatif 1. saatte sağ alt ekstremitte kaslarında istemsiz tekrarlayan miyoklonik hareketler gelişen hastaya yapılan değerlendirme sonrası spinal miyoklonus tanısı konuldu. İntravenöz midazolam uygulaması ile yirmi beş dakika içinde miyoklonik hareketler kontrol altına alındı. Bu olgu sunumunda spinal anestezi sonrası ortaya çıkan spinal miyoklonusun nedenleri, klinik bulguları, ayırıcı tanı, tanı ve tedavisinin tartışılması amaçlandı.

Preoperatif Dönem

62 yaşında, 172 cm, 75 kg, 20 yıldır hipertansiyon öyküsü olan, Atacand Plus tb® (candesartan, hidroklor azid) kullanan, Amerikan Anesteziyoloji Derneği (ASA) sınıflaması 2, mallampati skoru 2, erkek hastaya, mesane kanseri nedeniyle transüretal rezeksiyon nedeniyle operasyon planlandı. Preoperatif değerlendirilmesinde tam kan sayımı, kan biyokimyası ve koagülasyon parametreleri normaldi. Solunumsal ve kardiyak patolojiye rastlanmadı. Daha önce geçirdiği bir operasyonu olmayan hastanın bilinen bir alerjisi veya nörolojik hastalığı yoktu.

¹ Uzm. Dr., SBÜ Gaziosmanpaşa Eğitim ve Araştırma Hastanesi, aysevahapoglu@yahoo.com

KAYNAKLAR

1. Gündüz A, Sayılır İ, Kızıltan ME, Kızıltan G, Siva A. Segmental Spinal Myoclonus: Three Case Reports and Review of the Literature. *Parkinson Hastalığı ve Hareket Bozuklukları Dergisi* 2010;13(1):4-11
2. Brown P, Thompson PD, Rothwell JC, Day BL, Marsden CD. Axial myoclonus of propriospinal origin. *Brain* 1991;114:197-214.
3. Gregoire SM, Laloux P, Hanson P, Ossemann M, de Coene B. Segmental spinal myoclonus and syringomyelia: A case report. *Acta Neurol Belg* 2006;106:37-40.
4. Kang HY, Lee SW, Hong EP, Sim YH, Lee S-M, Park SW, ve ark. Myoclonus-like involuntary movements following cesarean delivery epidural anesthesia. *J Clin Anesth.* 2016;34:392-4.
5. Hoehn MM, Cherington M. Spinal myoclonus. *Neurology* 1977;27: 942-6.
6. Lee JJ, Hwang SM, Lee JS, Jang JS, Lim SY, Hong SJ. Recurrent spinal myoclonus after two episodes of spinal anesthesia at a 1-year interval – A case report-. *Korean J Anesthesiol.* 2010 Dec;59 Suppl(Suppl):S62-4.
7. Yoldaş TK, Yoldaş M, İşler D. Spinal myoclonus following spinal anesthesia in a cystoscopy case. *Ege Journal of Medicine/ Ege Tıp Dergisi* 2019;58(1):86-87.
8. Shibasaki H, Hallett M. Electrophysiological studies of myoclonus. *Muscle Nerve* 2005;31:157-74.
9. Fox EJ, Villanueva R, Schutta HS. Myoclonus following spinal anesthesia. *Neurology* 1979;29:379-80.
10. Alfa JA, Bamgbade OA. Acute myoclonus following spinal anaesthesia. *Eur J Anaesthesiol.* 2008;25:256-7.
11. Kloke M, Bingel U, Seeber S. Complications of spinal opioid therapy: myoclonus, spastic muscle tone and spinal jerking. *Support Care Cancer* 1994;2(4):249-52.
12. Cartwright PD, Hesse C, Jackson AO. Myoclonic spasms following intrathecal diamorphine. *J Pain Symptom Manage.* 1993;8(7):492-5.
13. Akelçi K, Atıcı Ş. Transient spinal myoclonus due to epidural levobupivacaine infusion: case report *Ağrı* 2015;27(1):58-60.
14. Khandelwal A , Pathak DG , Nath R , Sonowal P , Pasari C, Kote SS. Spinal Myoclonus Following Intrathecal Anesthesia with Bupivacaine for Elective Appendectomy. *International Journal of Scientific Study* 2014;2(9):112-114.
15. Ford B, Pullman SL, Khandji A, Goodman R. Spinal myoclonus induced by an intrathecal catheter. *Mov Disord.* 1997 Nov;12(6):1042-5.
16. Abrão J, Bianco Mde P, Roma W, Krippa JE, Hallak JE. Spinal myoclonus after subarachnoid anesthesia with bupivacaine. *Rev Bras Anesthesiol.* 2011;61:619-23, 339-40.
17. Dogan EA, Yuruten B. Spinal myoclonus associated with vitamin B12 deficiency. *Clin Neurol Neurosurg.* 2007;109(9):827 – 9.
18. Al-Nasser B, Callenaere C, Just A. Lower limb neuropathy after spinal anesthesia in a patient with latent thiamine deficiency. *J Clin Anesth.* 2006;18(8):624-7.
19. Shiratori T, Hotta K, Satoh M. Spinal myoclonus following neuraxial anesthesia: a literature review. *Journal of Anesthesia* 2019 Feb;33(1):140-7.
20. Batra YK, Rajeev S, Lokesh VC, Rao KL. Spinal myoclonus associated with intrathecal bupivacaine and fentanyl in an infant. *Can J Anaesth.* 2007; 54: 587-8.
21. Lee CN, Baek SH, Park KW, Kim BJ. Hiccup-like segmental myoclonus in thoracic compressive myelopathy: a case report. *Spinal Cord.* 2014 ;52 (Suppl 3):S16-8.
22. Dijk JM, Tijssen MA. Management of patients with myoclonus: available therapies and the need for an evidence-based approach. *Lancet Neurol.* 2010;9:1028-36.