



POSTOPERATİF PERİFERİK NÖROPATİ

Ahmet GÜLTEKİN

Uzm. Dr. Sağlık Bakanlığı Ordu Üniversitesi Eğitim ve Araştırma Hastanesi
Anesteziyoloji ve Reanimasyon Kliniği, e mail: ahmetgultekin82@yahoo.com

► Tanımlama

Nöropatiler histopatolojik olarak (Seddon'ın sınıflandırma sistemi) ciddiyeti artacak şekilde Nöropraksi, Aksonotmezis ve Nörotmezis olarak üç gruba ayrılır. Bu sınıflandırma sisteminin bilinmesi hastalara prognoz ve tedavi seçenekleri konusunda yardımcı olur (Nakato & Lemmon, 2018; Sağır, 2016; Bradshaw & Anvincula, 2010).

Nöropraksi; sinirde anatomik bozukluk yokturanca fizyolojik iletim kaybı mevcuttur (Duyu kaybı). Sinire olan dış baskıdan kaynaklanır. Bu durumda sinirdeki hasarın esas sebebi siniri besleyen kan akımının bozulmasıdır. Nöropraksiye eşlik eden değişiklikler genellikle birkaç hafta içinde düzelir ve tam iyileşme beklenir (Nakato & Lemmon, 2018; Bradshaw & Anvincula, 2010; Sawyer & ark.,2000).

Ağrı, nadiren 6 aydan uzun sürer. Bu durumda sinirin dekompresyonu veya sinir blokları uygulanabilir. Uygun olmayan hasta pozisyonlarında, fizyoterapide gerilme ve kompresyona bağlı gelişen motor sinir hasarlarında, eklem hareket açıklığının sağlanması ve kontraktür gelişiminin önlenmesi için uygulanmalıdır (Sağır, 2016; Kuponiyi & ark., 2014).

► KAYNAKÇA

- Bradshaw, AD. & Advincula, AP. (2010). Neuropathy in Gynecologic Surgery. *Obstet Gynecol Clin North Am.* 2010 Sep;37(3):451-9. doi: 10.1016/j.ogc.2010.05.008.
- Hebl, JR. (2013). Peripheral Nerve Injury. Joseph M. Neal & James P. Rathmell (Eds). *Complications in Regional Anesthesia and Medicine. (2nd ed., pp. 150-169)*. Philadelphia: PA 19103 USA.
- İltar, S & ark. (2008). Meraljia parestetika – Üç olgu sunumu ve literatürün gözden geçirilmesi. *Süleyman Demirel Üniversitesi Tıp Fak. Derg.* 2008;15(1)/ 35-37.
- Kelsaka, E., Güldoğuş, F., Erdođan, M. & Zengin, EÇ. (2014) Ameliyat sonrası sinir hasarında sorumlu kim? Anestezi? Ortopedi? Travma?. *Ağrı* 2014;26(3):141-144. doi: 10.5505/agri.2014.72621.
- Koehler, SM., Meiner, KM., Lovy, A., Fitzpatrick, D., Kim, J. & Hausman, MR. (2016). Brachialis syndrome: a rare consequence of patient positioning causing postoperative median neuropathy. *J Shoulder Elbow Surg.* 2016 May;25(5):797-801. doi: 10.1016/j.jse.2015.12.023.
- Kuponiyi, O., Alleemudder, D., Latunde Dada, A. & Eedarapalli, P. (2014) Nerve injuries associated with gynaecological surgery. *The Obstetrician & Gynaecologist* 16:29-36, 2014
- Lai, B. & Wenzel, JT. (2016). James W. Heitz (Ed), *Neuropathy. Post-Anesthesia Care- Symptoms, Diagnosis and Management* (pp. 238-244). United Kingdom : Cambridge University Press.
- Nakata, DA. & Lemmon, AJ. (2018). Postoperative Peripheral Neuropathy. Lee A. Fleisher & Stanley H. Rosenbaum (Eds). *Complications in Anesthesia* (3rd ed., pp. 657-659). Philadelphia, Pennsylvania : Elsevier.
- O'Brien, S., Bennett, D., Spence DJ., Mawhinney, I. & Beverland, DE. (2016) Contralateral ulnar neuropathy following total hip replacement and intraoperative positioning. *International Journal of Orthopaedic and Trauma Nursing.* 2016 May;21:31-38. doi: 10.1016/j.ijotn.2015.09.002.
- Sağır, Ö. (2016). Ameliyat pozisyonlarına bağlı nöropatik ağrı sendromları. Fuat Güldoğuş, Şebnem Atıcı, Mahmut Durmuş (Eds). *Anesteziyoloji ve Akut Ağrı* (e-kitap: <http://www.tard.org.tr/akademi/?p=detail&bid=3&capt=5&sub=8&session=10622669880772-21245339761544>). TARD Yayınları.
- Sawyer, RJ, Richmond, MN., Hickey, JD. & Jarrant JA. (2000) Peripheral nerve injuries associated with anaesthesia. *Anaesthesia*, 2000, 55, pages 980-991.
- Su, EP. (2017) Retraction: Post-operative neuropathy after total hip arthroplasty. *Bone Joint Journal.* 2017 May; 99-B (5) : 702 - 704. doi: 10.1302/0301-620X.99B5.38086a.
- Thaisethawatkul, P., Collazo-Clavell, ML., Sarr, MG., Norell, JE. & Dyck, PJ. (2004) A controlled study of peripheral neuropathy after bariatric surgery. *Neurology* 2004;63:1462-1470 DOI 10.1212/01.WNL.0000142038.43946.06
- Velchuru, VR., Domajenko, B., deSouza, A., Marecik, S., Prasad, LM., Park, JJ. & Abcarian, H. (2014) Obesity Increases the Risk of Postoperative Peripheral Neuropathy After Minimally Invasive Colon and Rectal Surgery. *Diseases Colon and Rectum* Volume 2014; 57: 187-193 DOI: 10.1097/DCR.0000000000000037
- Zylicz, Z., Nuyten, FJJ., Notermans, SLH. & Koene, RAP. (1984) Postoperative ulnar neuropathy after kidney transplantation. *Anaesthesia.* 1984 Nov;39(11):1117-1120.