

## BÖLÜM 7

# GERİATRİK HASTALARDA PREOPERATİF DEĞERLENDİRME VE PEROPERATİF ANESTEZİ YÖNETİMİ

Filiz Banu ÇETİNKAYA ETHEMOĞLU<sup>1</sup>

### GİRİŞ

Yaşam süresinin uzamasıyla beraber, geriatrik hasta popülasyonunda kronik hastalık sıklığı, ilaç kullanımı, hastanede yatış süresi ve cerrahi ihtiyacı artmaktadır. Değişen fizyolojik ve anatomik yapı ile beraber büyük cerrahi girişimlere bağlı peroperatif görülebilecek komplikasyonlar konusunda daha dikkatli takip yapılmalı ve kullanılan ilaçların metabolizasyonuna bağlı oluşabilecek organ ve doku hasarları konusunda daha duyarlı olunmalıdır<sup>1</sup>. Bu nedenle anestezi alacak geriatrik hastalarda preoperatif değerlendirme ve peroperatif bakım konusuna itina edilmelidir.

Geriatrik hastalarda oluşan anatomik ve fizyolojik değişikliklere ilaveten mevcut olan sistemik hastalıkları ve kullandıkları ilaçların değerlendirilmesi, preoperatif dönemde dikkatli anamnez alınması ve multidisipliner yaklaşım ile peroperatif ve postoperatif mortalite ve morbiditenin azalmasına katkıda bulunulur.

### PREOPERATİF ANESTEZİ DEĞERLENDİRMESİ

#### ANAMNEZ ALINMASI

Geriatrik hastalarda preoperatif değerlendirme her hasta için özellik taşımaktadır. Hastaların postoperatif morbidite ve mortalitelerini belirleyebilmek için; beslenme durumları, tanı almış veya hala tanı konulmamış nörolojik bozuklukları ve buna bağlı gelişen görsel, işitsel, motor bozukluklar, kardiyolojik, renal, solunumsal bozukluklar, fonksiyonel durumları, kas ve kemik hastalıkları ve bunlar için geçirilmiş cerrahiler, kullanılan ilaçlar, allerjisi olup olmadığı, sigara ve alkol kullanımı bu hasta grubunun anamnezinde ayrıntılı olarak sorgulanmalıdır<sup>1</sup>. Hastaların sosyal durumları ve postoperatif dönemde yoğun bakım veya palyatif

<sup>1</sup> Anestezi ve Reanimasyon Uzmanı, Yenimahalle Eğitim Araştırma Hastanesi, fimed@hotmai.com

Yaşam süresi uzadıkça, geriatrik hastalarda cerrahi ve anestezi ihtiyacı artmaktadır. Preoperatif anestezi muayenesinde risk faktörlerinin saptanması ve olası risklerin öngörülerek gerekli hazırlıkların yapılması, peroperatif hastaya uygun anestezi yöntemi seçilmesi ve anestezi yönetiminin dikkatli yapılması ile komplikasyonlar, postoperatif morbidite ve mortalite azaltılabilecektir.

## KAYNAKÇA

- 1- Barnett SR. Preoperative Assessment of Older Adults. *Anesthesiol Clin*. 2019 Sep;37(3):423-436. Doi: 10.1016/j.anclin.2019.04.003
- 2- Roth D, Pace NL, Lee A et al. Airway physical examination tests for detection of difficult airway management in apparently normal adult patients. *Cochrane Database Syst Rev*. 2018 May 15;5:CD008874. Doi: 10.1002/14651858. CD008874.
- 3- Hopkins TJ, Raghunathan K, Barbeito A et al. Associations between ASA physical status and postoperative mortality at 48 h: a contemporary dataset analysis compared to a historical cohort. *Perioper Med (Lond)*. 2016 Oct 20;5:29. eCollection 2016. Doi:10.1186/s13741-016-0054-z
- 4- Knittel JG, Wildes TS. Preoperative Assessment of Geriatric Patients. *Anesthesiol Clin*. 2016 Mar;34(1):171-83. Doi: 10.1016/j.anclin.2015.10.013.
- 5- Steinmetz J, Rasmussen LS. The elderly and general anesthesia. *Minerva Anesthesiol* 2010; 76: 745-52.
- 6- Nishi T, Maeda T, Imatoh T et al. Comparison of regional with general anesthesia on mortality and perioperative length of stay in older patients after hip fracture surgery. *Int J Qual Health Care*. 2018 Nov 17. Doi: 10.1093/intqhc/mzy233.
- 7- Levine WC, Mehta V, Landesberg G. Anesthesia for the elderly: selected topics. *Curr Opin Anaesthesiol* 2006;19:320-4. Doi:10.1097/01.aco.0000192807.63785.59
- 8- Liu LL, Wiener-Kronish JP. Perioperative anesthesia issues in the elderly. *Crit Care Clin* 2003;19:641-56 Doi:10.1016/s0749-0704(03)00058-7
- 9- Iannuzzi E, Iannuzzi M, Viola G et al. Desflurane and sevoflurane in elderly patients during general anesthesia: a double blind comparison. *Minerva Anesthesiol* 2005;71:147-55
- 10- Lebanidze NG, Peshkov TG. [Recovery after low-flow anesthesia in elderly patients]. *Georgian Med News* 2006:63-5
- 11- Moppett IK, Rowlands M, Mannings A et al. LiDCO-based fluid management in patients undergoing hip fracture surgery under spinal anaesthesia: A randomized trial and systematic review. *Br J Anaesth* 2015; 114: 444-59. Doi:10.1093/bja/aeu386
- 12- Hamilton MA, Cecconi M, Rhodes A. A systematic review and meta-analysis on the use of preemptive hemodynamic intervention to improve postoperative outcomes in moderate and high-risk surgical patients. *Anesth Analg* 2011; 112: 1392-402. Doi:10.1213/ANE.0b013e-3181eeaae5
- 13- Chun EH, Lee GY, Kim CH. Postoperative hypothermia in geriatric patients undergoing arthroscopic shoulder surgery. *Anesth Pain Med* 2019; 14: 112-6. Doi: 10.17085/apm.2019.14.1.112
- 14- Sandner-Kiesling A, List WF. [Anesthesia related physiologic and pharmacologic changes in the elderly]. *Anesthesiol Reanim* 2003;28:60-8
- 15- Kojima Y, Narita M. Postoperative outcome among elderly patients after general anesthesia. *Acta Anaesthesiol Scand* 2006; 50:19-25. Doi:10.1111/j.1399-6576.2005.00882.x
- 16- Freye E, Levy JV. [Use of opioids in the elderly pharmacokinetic and pharmacodynamic considerations]. *Anesthesiol Intensivmed Notfallmed Schmerzther* 2004;39:527-37. Doi:10.1055/s-2004-825883

### *Güncel Anesteziyoloji ve Ağrı Çalışmaları III*

- 17- Nishikawa K, Kimura S, Shimodate Y et al. A comparison of intravenousbased and epidural-based techniques for anesthesia and postoperative analgesia in elderly patients undergoing laparoscopic cholecystectomy J Anesth 2007;21:1-6.Doi: 10.1007/s00540-006-0459-9
- 18- Langer T, Santini A, Zadek F et al.Intraoperative hypotension is not associated with postoperative cognitive dysfunction in elderly patients undergoing general anesthesia for surgery: results of a randomized controlled pilot trial. J Clin Anesth. 2019 Feb;52:111-118. Doi: 10.1016/j.jclinane.2018.09.021.
- 19- Hirsch J, DePalma G, Tsai TT et al. Impact of intraoperative hypotension and blood pressure fluctuations on early postoperative delirium after non-cardiac surgery. Br J Anaesth. 2015 Sep;115(3):418-26. Doi: 10.1093/bja/aeu458.