




See article: Hanhan J, King R, Harrison TK, Kou A, Howard SK, Borg LK, et al. A Pilot Project Using Eye-Tracking Technology to Design a Standardised Anaesthesia Workspace. Turk J Anaesthesiol Reanim 2018; 46(6): 411-5.

Anestezi Çalışma Ortamının Hasta Güvenliğine Etkisi

The Effect of Anaesthesia Work Environment on Patient Safety

Zuhal Zeynep Aykaç 

Department of Anaesthesiology and Reanimation, Marmara University School of Medicine, Pendik Training and Research Hospital, İstanbul, Turkey

Cite this article as: Aykaç ZZ. The Effect of Anaesthesia Work Environment on Patient Safety. Turk J Anaesthesiol Reanim 2018; 46(6): 409-10.

ORCID ID of the author: Z.Z.A. 0000-0002-3803-8501.

Anestezi bilimi koruyucu, kollayıcı ve fakat tek başına tedavi edici bir yöntem olmadığından ideal anestezi yönetimi hastayı hiçbir riske sokmamalıdır. Bu yüzden anestezide hasta güvenliği büyük önem taşır. Nitekim uluslararası Tıp Enstitüsü'nün 1999'da yayınladığı raporda Anesteziyoloji bilimi hasta güvenliğine yönelik çalışmaları ilk başlatan bilim dalı olarak övülüyordu (1).

Anestezi uygulaması, tıbbi yüksek düzeyde uzmanlığın yanı sıra önemli pratik beceri gerektirir ve en önemlisi anestezi bir ekip işidir. Birçok durumda sadece tek başına uzman değil aynı zamanda sistemi kuran bölüm ve düzenleyici otoritelerin de sorumluluğu göz önünde bulundurulmalıdır. Bu yüzden hasta güvenliği için uygun metot çoğu zaman sistem yaklaşımı olmalıdır. Ancak bu her bir doktorun hastası için kaliteli, güvenli yaklaşım ve işindeki mükemmellik için çaba göstermesi gerektiği sorumluluğunu ortadan kaldırmaz (2).

Anesteziyolojide hasta güvenliği problemleri tanımlandıktan sonra güvenliği arttırmak için stratejiler geliştirildi. 1980'lerden itibaren anestezi uzmanları tarafından standartlar ve rehberler oluşturularak yürürlüğe kondu. Standartlar araç-gereç, ekipman, ilaçlar ve IV sıvılar, monitorizasyon ve anestezi yönetimi gibi konuların yanında hasta devir, anestezi iş ortam düzeni gibi konuları da kapsamaktadır (3, 4).

Teknolojik gelişmeler, yeni ilaçlar ve standartların uygulanması ile anesteziye bağlı komplikasyon ve ölüm oranı yıllar geçtikçe giderek azalmaktadır. Gelişmiş ülkelerde 200 000 de 1 gibi bir orana düşmüşken, az gelişmiş ülkelerde halen anesteziye bağlı mortalite oranları 300 de 1 olarak belirlenmektedir (5). Bu yüzden standardizasyon çalışmalarına gereksinim devam etmektedir.

Hasta güvenliğini arttıran stratejilerden biri de problemlere teknolojik yöntemlerle çözüm sağlamak ve elektronik güvenlik aletlerinin kullanımınıdır. Anestezi uzmanları bunu en erken başaran tıp grubudur. Hastaları izlemede hem klinik takip olarak hem teknolojinin yardımıyla uzman hale gelmişlerdir.

Türk Anestezi ve Reanimasyon Dergisi'nin bu sayısında yayınlanan "A Pilot Project Using Eye-Tracking Technology to Design a Standardised Anaesthesia Workspace" (6) başlıklı deneysel çalışma hasta güvenliğini arttırmak için teknolojiyi kullanarak ekip çalışmasına bağlı olabilecek hataları en aza indirmek için anestezi iş istasyonu modellemesi üzerine yapılmış orijinal ve objektif sonuçları olan dikkate değer bir çalışmadır.

Yapılan bu deneysel çalışmada; araştırmacılar kliniklerindeki anestezi uzmanlarının anestezi iş istasyonlarında belirli bir alet veya ilaç kullanmaları gerektiğinde ilk baktıkları yerleri "görsel tarama teknolojisi" kullanarak belirlemişler. Görsel tarama sonuçlarından çıkan objektif bulgulara dayanarak her kliniğin anestezi iş istasyonu ortamını anestezi verenlerin ortak alışkanlıklarına göre dizayn etmelerinin hasta güvenliğini arttıracaklarını belirtmektedirler. Ayrıca her kliniğin çalışanlarının kendi alışkanlıkları doğrultusunda oluşturabilecekleri bu iş istasyonu dizaynının peroperatif hasta devrine bağlı oluşabilecek hataları da azaltacağını ve devir protokollerinde bu standartların yer almasının gerektiğini belirtmişler.

Anestezi doğası gereği karmaşık ve potansiyel olarak çok tehlikelidir ve güvenli uygulanması, tıbbi tanı, farmakoloji, fizyoloji ve anatomi konularında yüksek düzeyde uzmanlığın yanı sıra önemli pratik beceri gerektirir. Bu nedenle, güvenli anestezi uygulamaları, tüm sağlık çalışanları arasında etkili iletişim ve takım çalışması gerektirir. Anestezi uygulaması modeli ülkeden ülkeye klinikten kliniğe değişmekte ise de tüm anestezi sağlayıcıları ulusal olarak tanınan bir standartta eğitilmelidir. Her anestezi kliniği de çalışanlarının (Dr, teknisyen, hemşire, yardımcı sağlık personeli) ortak alışkanlıklarını ve işin gereği önceliğini de göz önünde bulundurarak iş istasyonlarının dizaynını standartlaştırmalıdır.

Kaynaklar

1. Kohn L.T, Corrigan J.M. and Donaldson M.S. Editors. To Err Is Human: Building a Safer Health System. Committee on Quality of Health Care in America. Institute of Medicine. National Academy Press. Washington, D.C. 1999.
2. Reason J. Human error: models and management. *BMJ* 2000; 320: 768-70. [CrossRef]
3. Merry AF, Cooper JB, Soyannwo O, Wilson IH, Eichhorn JH. International Standards for a Safe Practice of Anesthesia 2010. *Can J Anesth* 2010; 57: 1027-34. [CrossRef]
4. Gelb AW, Morriss WW, Johnson W, Merry AF. World Health Organization-World Federation of Societies of Anaesthesiologists (WHO-WFSA) International Standards for a Safe Practice of Anesthesia. *Anesth Analg* 2018; 126: 2047-55. [CrossRef]
5. Braz LG, Braz DG, Cruz DS, Fernandes LA, Modolo NS, Braz JR. Mortality in anesthesia: a systematic review. *Clinics (Sao Paulo)* 2009; 64: 999-1006. [CrossRef]
6. Hanhan J, King R, Harrison TK, Kou A, Howard SK, Borg LK, et al. A Pilot Project Using Eye-Tracking Technology to Design a Standardised Anaesthesia Workspace. *Turk J Anaesthesiol Reanim* 2018; 46(6): 411-5.