

Matthew Lawson Koma Skoru

©Serdar Özdemir¹, ©Abdullah Algin¹

¹Department of Emergency Medicine, University of Health Sciences Umraniye Training and Research Hospital, Istanbul, Turkey

Matthew Lawson Koma Skoru

Sayın editör,

Kritik hastanın tespiti ve tedavinin yönetilmesinde pek çok klinik ve laboratuvar parametrelerini de içeren skorlama sistemleri geliştirilmiştir. Bu skorlama sistemlerinden bazıları Glasgow Koma Skalası, Acute Physiology and Chronic Health Evaluation II, Rapid Acute Physiology Score, Rapid Emergency Medicine Score olarak sayılabilir. Günlük pratikte sıklıkla kullanılan skorlama sistemleri acil serviste kritik hastanın tespiti için kullanılabileceği gibi yoğun bakım ünitelerinde hastanın tedaviye yanıtını değerlendirme amacıyla da kullanılabilmektedir.

Acil servis ve yoğun bakım pratiğinde kritik hasta yönetiminde bilinç takibi vital parametrelerle birlikte önemli bir klinik belirteçtir. Bilinç durumunun değerlendirmesinde yaygın olarak kullanılan skorlama sistemi Glasgow Koma Skalasıdır. Bunun yanı sıra Matthew ve Lawson tarafından 1966 yılında önerilen Matthew Lawson Koma Skoru özellikle zehirlenme hastalarında kullanılmaktadır. Matthew ve Lawson 1966 yılında yaptıkları araştırmada skorlama sistemini tanımladılar ve barbiturat intoksikasyonu hastalarında kullanılabileceğini önerdiler¹. Starmark ve Heath 1988 yılında intihar amaçlı kendini zehirleyen 26 hastanın verilerini incelediği çalışmada Matthew Lawson Koma Skorumun kullanılabileceğini önerdiler². Hultén ve arkadaşları da 1992 yılında yaptıkları çalışmada Matthew Lawson Koma Skorumun trisiklik antidepressan intoksikasyonunda da güçlü bir prediktör olduğunu gösterdiler³. Staniszewska ve Bujalska-Zadrożny ise 2016 yılında yayımlanan Varşova'da yaptıkları çalışmada akut valproik asit zehirlenmeli 26 hastanın verilerini analiz ettiler⁴. Staniszewska ve Bujalska-Zadrożny yaptıkları araştırmada serum valproik asit düzeyinin araştırılan parametreler ile arasında ilişki olmadığını ortaya koyarken Matthew Lawson Koma Skorumun hastanede kalış süresi ile ilişkili olduğunu raporladılar⁴.

Bilinç düzeyi, Matthew Lawson Koma Skoruna göre 0 ile 4 arasında derecelendirilir ve seviyeler roma rakamları ile gösterilir. Grade 0, tamamen bilinçli, uyanık hali ifade eder. Grade I, uykulu ancak sözlü komuta yanıt verme hali ifade eder. Grade II, bilinçsiz hastayı ifade eder ancak hasta minimal ağırlı uyaranlara yanıt verir ve refleksler bozulmamıştır. Grade III, bilinçsiz hastayı ifade eder ve hasta maksimal ağırlı uyaranlara yanıt verir, yüzeysel reflekslerin yoktur ve derin refleksler hafif alınabilir. Grade IV, ağırlı uyaranlara yanıt vermeyen bilinçsiz hastayı ifade eder, korneal, larinjeal, faringeal dahil tüm reflekslerin kaybı söz konusudur. Grade III ve IV şiddetli zehirlenme olarak kabul edilir¹.

Matthew Lawson Koma Skorumun az sayıda örneklemeler ile yapılan çalışmalarda özellikle santral sinir sistemini etkileyen ilaç zehirlenmelerinde kullanılabileceği önerilmektedir. Bu skorun geliştirilmesi ve ülkemiz ve dünya literatürüne katkı sağlamak amacıyla zehirlenme alanında geniş örneklemeler ile yapılacak çalışmalara ihtiyaç vardır.

Anahtar Kelimeler: koma,toksikoloji,skor

References

1. Matthew H, Lawson A AH. Acute barbiturate poisoning, a review of two years experience. Q J Med 1966; 35: 539–552
2. Starmark JE, Heath A. Severity grading in self-poisoning. Hum Toxicol. 1988 Nov;7(6):551-5. doi: 10.1177/096032718800700606. PMID: 3229764.
3. Hultén BA, Adams R, Askenasi R, et al. Predicting severity of tricyclic antidepressant overdose. Journal of toxicology. Clinical Toxicology. 1992 ;30(2):161-170. DOI: 10.3109/15563659209038628.
4. Staniszewska A, Bujalska-Zadrożny M. Acute Valproic Acid Intoxication: An Attempt at Estimating the Correlation Between Serum Level and Clinical Manifestations. In: Kalinin V editör. Epileptology- The Modern State of Science 2016: 225-235.

Corresponding Author: Serdar Özdemir **e-mail:** dr.serdar55@hotmail.com

Received: 06.05.2021 • **Accepted:** 25.11.2021

Cite this article as: Ozdemir S, Algin A. Matthew lawson koma skoru. Eurasian J Tox. 2021;3(2): 26.