



Ağustos 2022 Sayı 1

Genel popülasyonda kronik karaciğer hastalığını tahmin etmek için bir modelin geliştirilmesi ve validasyonu: CLivD skoru

(Development and validation of a model to predict incident chronic liver disease in the general population: The CLivD score)

-Åberg F, Luukkonen PK, But A, et al. Development and validation of a model to predict incident chronic liver disease in the general population: The CLivD score. J Hepatol. 2022 Aug;77(2):302-311. doi: 10.1016/j.jhep.2022.02.021.

Hazırlayan: Dr. Coşkun Özer Demirtaş

Arka Plan ve Amaçlar: Kronik karaciğer hastalığı için mevcut tarama stratejileri, subklinik ileri karaciğer fibrozunun saptanmasına odaklanmaktadır, ancak ciddi karaciğer hastalığı riski yüksek olan bireyleri belirleyememektedir. Amacımız yaygın olarak kullanılan faktörler kullanılarak, genel popülasyonda kronik karaciğer hastalığı için bir risk tahmin modeli geliştirmek ve valide etmektir.

Metodlar: Çok değişkenli Cox regresyon analizleri kullanılarak 40-70 yaş arası 25,760 kişide, karaciğer ilişkili olayları tahmin edebilecek laboratuvar ölçümleri olan ve olmayan (Modellab ve Modelnon-lab) modeller geliştirildi. Veriler Fin popülasyon-bazlı sağlık kontrol anketlerinden FINRISK 1992-2012 ve Health 2000'den (derivasyon kohortu) elde edilmiştir. Modeller, Whitehall II (n = 5,058) ve Kopenhag Şehir Kalp Çalışması (CCHS) (n = 3,049) kohortlarında eksternal olarak valide edilmiştir.

Bulgular: 100,000 kişi-yılı başına karaciğer sonuçlarının mutlak oranı 53 ile 144 arasında değişiyordu. Nihai tahmin modeli yaş, cinsiyet, alkol kullanımı (içecekler/hafta), bel-kalça oranı, diyabet ve sigarayı içerirken, Modellab modeli ayrıca gamma-glutamyl transferaz değerlerini de içeriyordu. İnternal validasyonu uygulanan Wolbers C-istatistikleri Modellab için 0,77 ve Modelnon-lab için 0,75 iken, 15-yıllık AUC değerleri sırasıyla 0,84 (%95 GA 0,75-0,93) ve 0,82 (%95 GA 0,74-0,91) saptandı. Modeller, tüm popülasyonda karaciğer ilişkili olaylar için 15 yıllık mutlak riski >%10 olan küçük bir grubu (<%2) ayırt edebildi. En düşük risk kategorisindeki katılımcılarda tüm karaciğer olaylarının sadece %10'unun meydana geldiği saptandı. Validasyon kohortlarında, 15 yıllık AUC değerleri CCHS kohortunda 0,78 (Modellab) ve 0,65 (Modelnon-lab), Whitehall II kohortunda 0,78 (Modelnon-lab) saptandı.

Sonuçlar: Yaygın kullanılan faktörlerle oluşturulmuş olan Kronik Karaciğer Hastalığı Skor (CLivD) genel popülasyonda ileri karaciğer hastalığı riskini tahmin etmek için kullanılabilir.

Bu bulten Türk Karaciğer Araştırmaları Derneği (TKAD) tarafından, bilimsel gelişime katkı amacı ile hazırlanmakta ve yayınlanmaktadır.

Makalelerin içeriklerinin tıbbi ve hukuki sorumluluğu ilgili yazar ve yayınevlerine aittir.

Paylaşılması istenen güncel makalelerin, formata uygun bir şekilde dernek e-posta adresine (tasl@tasl.org.tr) yollanması gerekmektedir.

TKAD adına sahibi: Fulya Günşar (Başkan)

Bulten editörü: Arif Mansur Coşar