



Hazırlayan: Dr. Suna Yapalı

## Kontrastlı BT'nin radyomik analizi hepatoselüler karsinomda mikrovasküler invazyonu ve klinik sonuçları öngörür

Xu X, Zhang HL, Liu QP, et al. Radiomic analysis of contrast-enhanced CT predicts microvascular invasion and outcome in hepatocellular carcinoma *J of Hepatol*;  
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jhep.2019.02.023>

Hepatoselüler karsinom (HSK)'da en etkili tedavi tümörün cerrahi olarak çıkarılmasıdır, ancak mikrovasküler invazyonun (MVI) varlığı rekürrens için önemli bir risk faktörüdür. Cerrahi öncesi MVI'nu ön görebilecek güvenilir faktör bulunmamaktadır. Bu çalışmada, 495 rezeksiyon uygulanan hastanın radyolojik bulgularından MVI-ilişkili radyomik skorlar geliştirilmiştir, ve klinik ve radyolojik skorları da entegre ederek komputere prediktif bir model oluşturulmuştur. Radyomik özelliklerin kliniko-radyolojik bulgulara entegre edilmesinin tedavi başarısı, klinik yönetim ve nüks riskini azaltan ilaçların bulunması için yönlendirici olacağı öne sürülmüştür

Hazırlayan: Dr. Suna Yapalı

## Kronik hepatit B hastalarında tenofovir direncini işaret eden dörtlü bir mutasyonun tanımlanması

Park ES, Lee AR, Kim DH et al. Identification of a quadruple mutation that confers tenofovir resistance in chronic hepatitis B patients *J of Hepatol* 2019,  
DOI: : <https://doi.org/10.1016/j.jhep.2019.02.006>

Kronik hepatit B tedavisinde kullanılan oral antiviraller arasında sadece tenofovir genotipik direnç gösterilmemiştir. Kore'den bildirilen çalışmada, tenofovir tedavisi altında viral kırılma (breakthrough) gözlenen 2 hastada rtS106C (C), rtH126Y (Y), rtD134E (E) ve rtL269I (I) dahil olmak üzere 7 ortak mutasyon belirlenmiştir. C, Y ve E mutasyonları, ilaç direnci ile ilişkili yeni mutasyonlardır. Dörtlü CYEI mutasyonunun, HBV'yi inhibe etmek için gereken tenofovir miktarının IC50'de 15.3 kat, IC90'da 26.3 kat arttırdığı gösterilmiştir. Genetik bariyeri yüksek olan tenofovir karşı genotipik direncin gösterildiği ilk çalışmadır.

Bu bülten 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:** Ramazan İdilman (Başkan)

**Bülten editörü:** Arif Mansur Coşar