



## HEPATOLOJİDE BU HAFTA

Sayı: 194

Hazırlayan: Erman Mercan

**Metabolik Disfonksiyon İlişkili Yağlı Karaciğer Hastalığı Hepatit B Yüzey Antijeninin Seroklirens ve Serokonversiyonunu Kolaylaştırılmaktadır**

**Metabolic Dysfunction-Associated Steatotic Liver Disease Facilitates Hepatitis B Surface Antigen Seroclearance and Seroconversion**

Huang SC, Su TH, Tseng TC, Chen CL, Hsu SJ, Liu CH, Liao SH, Hong CM, Lan TY, Yang HC, Liu CJ, Chen PJ, Kao JH.

Clin Gastroenterol Hepatol. 2023 Oct doi: 10.1016/j.cgh.2023.09.040.

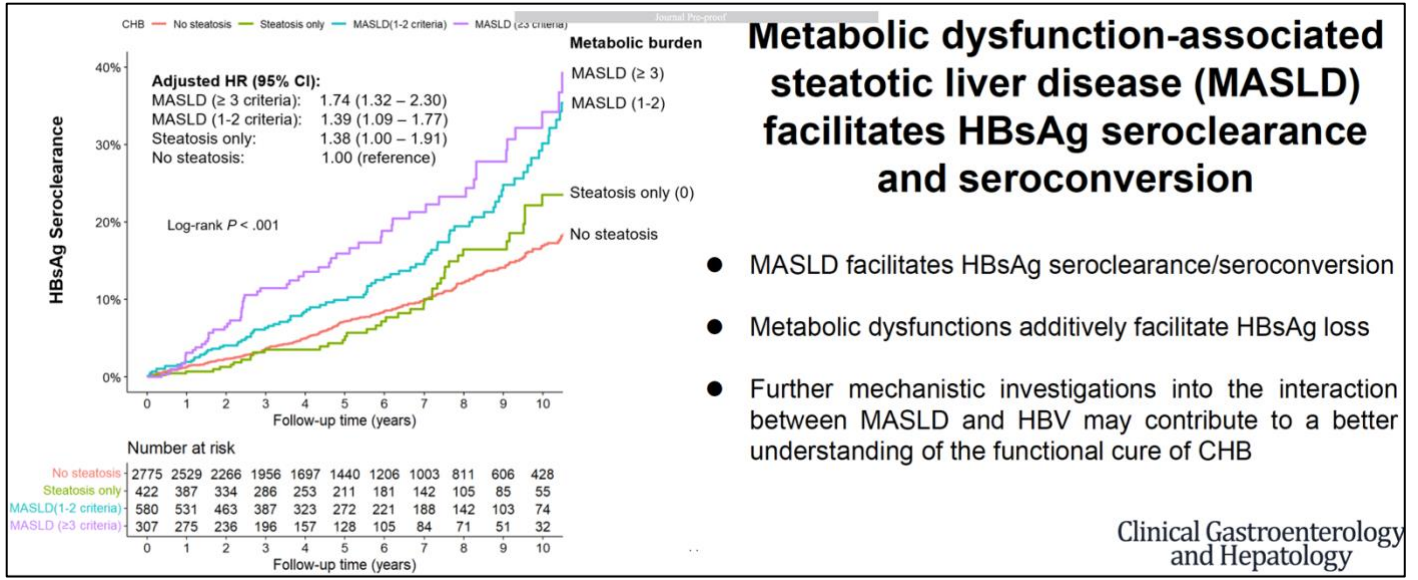
**Giriş ve Amaç:** Hepatit B yüzey antijen (HBsAg) seroklirensi Hepatit B virüs (HBV) enfeksiyonunun tedavisinde fonksiyonel hedefdir. Bununla birlikte metabolik disfonksiyon ilişkili steatotik karaciğer hastalığının (MASLD) bu sonuca etkisi henüz net olarak bilinmemektedir.

**Yöntem ve Araç:** 2006-2021 yılları arasında 4084 tedavi naif HBeAg negatif, kronik HBV enfeksiyonu (KHB) olan hastalar çalışmaya dahil edilmiştir. HCV, HIV, HCC eşlik eden hastalar ve anti-HBV tedavi alan hastalar çalışmaya dahil edilmemiştir. MASLD eşlik eden hasta sayısı 887 (%21.7); MASLD eşlik etmeyen hasta sayısı ise 3197 (%78.3)'dir.

**Bulgular:** Bazalde KHB'na MASLD eşlik eden hastalarda HBsAg düzeyi ve HBV DNA düzeyi, MASLD olmayanlara kıyasla daha düşüktür. Ortalama 5 yıllık takip süresince MASLD olan hastaların %17.6'sında; MASLD olmayan hastaların %9.8'inde seroklirens gerçekleşmiştir. Buna ek olarak MASLD olan hastaların %7.3'ünde; MASLD olmayan hastaların %4.3'ünde serokonversiyon gerçekleşmiştir. Çalışmaya göre; >50 yaş, erkek cinsiyet, siroz varlığı, düşük kantitatif HBsAg ve HBV DNA düzeyleri, yüksek ALT düzeyi ve MASLD varlığı seroklirens ve serokonversiyon ile ilişkili bulunmuştur. Metabolik disfonksiyonların akkümülyasyonu da HBsAg kaybına ek katkı sağlamaktadır. MASLD ve 3 veya daha fazla kriter varlığında en fazla HBsAg seroklirensi görülmektedir. Ayrıca, sonografik olarak yağlanma şiddeti arttıkça seroklirens oranı da artmaktadır.

**Tartışma:** MASLD tanımına göre (Delphi Consensus 2023); hastaların biyopsi veya USG ile hepatik steatozun gösterilmesine ek olarak, diğer steatoz nedenleri (alkol tüketim miktarı gibi) dışlandıktan sonra metabolik kriterlerden (BMI>25 kg/m<sup>2</sup> (Asya'da 23 kg/m<sup>2</sup>) veya bel çevresi erkeklerde> 94 cm; kadınlarda > 80 cm; açlık glukoz>100 mg/dl veya tokluk glukoz>140 mg/dl veya HbA1c> 5.7% veya anti-DM tedavi kullanımı; kadınlarda HDL<50 mg/dl; erkeklerde HDL<40 mg/dl; trigliserid>150 mg/dl veya lipid düşürücü tedavi kullanımı; kan basıncı >130/85 mmHg veya anti-HT tedavi kullanımı kriterlerinden) en az birinin varlığı gerekmektedir. Hücresel düzeyde hepatik steatozun 'stearic asit' üzerinden HBsAg sekresyonunu baskıladığı muhtemeldir. Ayrıca seroklirens ve serokonversiyon konağın immünitesi ile ilişkilidir. Steatozun inflamasyonu CD8<sup>+</sup> T hücreler aracılığıyla indüklemesi ve hepatosit hasarı sonucunda HBV-enfekte hepatositlerin eliminasyonu kolaylaştırır.

**Sonuç:** Tedavi naif HBeAg negatif KHB hastalarında eşlik eden MASLD varlığında daha yüksek HBsAg seroklirensi ve serokonversiyonu ile ilişkili bulunmuştur. Metabolik disfonksiyonun KHB fonksiyonel küründe additif etkisi vardır.



## Metabolic dysfunction-associated steatotic liver disease (MASLD) facilitates HBsAg seroclearance and seroconversion

- MASLD facilitates HBsAg seroclearance/seroconversion
- Metabolic dysfunctions additively facilitate HBsAg loss
- Further mechanistic investigations into the interaction between MASLD and HBV may contribute to a better understanding of the functional cure of CHB

Clinical Gastroenterology and Hepatology

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: Zeki Karasu (Başkan)

Bülten editörü: Gupse Adalı