



HEPATOLOJİDE BU HAFTA

Sayı: 208

Hazırlayan: Gupse Adalı

MASH riski olanların serumla belirlenmesi: Metabolomik-ileri steatohepatit fibrozis skoru (MASEF)

Serum identification of at-risk MASH: The metabolomics-advanced steatohepatitis fibrosis score (MASEF)

Noureddin M, Truong E, Mayo R, Martínez-Arranz I, Mincholé I, Banales JM, Arrese M, Cusi K, Arias-Loste MT, Bruha R, Romero-Gómez M, Iruzubieta P, Aller R, Ampuero J, Calleja JL, Ibañez-Samaniego L, Aspichueta P, Martín-Duce A, Kushner T, Ortiz P, Harrison SA, Anstee QM, Crespo J, Mato JM, Sanyal AJ.

Hepatology. 2024 Jan 1;79(1):135-148. doi: 10.1097/HEP.0000000000000542.

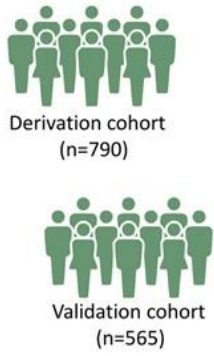
Giriş ve Amaç: NAFLD aktivite skoru ≥ 4 ve ciddi fibrozis ($\geq F2$) veya metabolik disfonksiyonla ilişkili steatohepatit (MASH) riski olan hastaların erken tanımlanması, bu hastalar hastalık progresyonu açısından yüksek risk altında olduğundan ve tedavilerden fayda görebileceğinden bir önceliktir. MASH riski olanları tanımlamak için oldukça spesifik bir metabolomik dayalı skor geliştirdik ve doğruladık.

Yöntemler: Uluslararası üçüncü basamak merkezlerden derivasyon (n = 790) ve validasyon (n = 565) kohortlarını dahil ettik. Hastalara metabolik disfonksiyonla ilişkili steatotik karaciğer hastalığı (MASLD) için laboratuvar ve karaciğer biyopsisi yapıldı. 12 lipid, BMI, AST ve ALT baz alınarak, MASH riski olanları belirlemek için MASEF skoru geliştirilmiş ve FibroScan-AST (FAST) skoru ile karşılaştırılmıştır. Ayrıca FIB-4 + MASEF algoritmasının performansını FIB-4 + transient elastografi (VCTE) ile karaciğer sertliği ölçümlerinin (LSM) performansı ile karşılaştırdık.

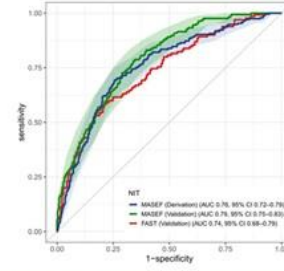
Bulgular: MASEF skorunun tanısallık performansı AUROC, duyarlılık, özgüllük ve pozitif ve negatif prediktif değerleri derivasyon kohortunda 0.76 (%95 CI 0.72-0.79), 0.69, 0.74, 0.53 ve 0.88 olarak bulunmuştur. Validasyon kohortunda 0.79 (%95 CI 0.75-0.83), 0.78, 0.65, 0.48 ve 0.88. Validasyon kohortunda FibroScan-AST performansı sırasıyla 0.74 (%95 CI 0.68-0.79; p = 0.064), 0.58, 0.79, 0.67 ve 0.73 idi. FIB-4+MASEF, MASH riski olanları belirlemek için VCTE ile FIB-4 + LSM ile karşılaştırıldığında benzer genel performans göstermiştir (p = 0.69).

Sonuç: MASEF, MASH riski olanların değerlendirilmesi için umut verici bir tanı aracıdır. Halihazırda çeşitli kılavuz yayınlar tarafından önerilen algoritmada VCTE ile LSM'ye alternatif olarak kullanılabilir.

Serum Identification of At-Risk MASH: The Metabolomics-Advanced Steatohepatitis Fibrosis Score (MASEF)



MASEF Score test:
A blood test for the diagnosis of at-risk MASH patients: MASH + NAS \geq 4 and significant fibrosis (F \geq 2)



Score	N	Sample	ROC area	Sensitivity	Specificity	PPV	NPV
MASEF	790	Derivation	0.756	0.694	0.744	0.534	0.852
MASEF	565	Validation	0.789	0.782	0.652	0.481	0.879
FAST	311	Validation	0.736	0.585	0.790	0.667	0.726

The MASEF score is blood-based test that non-invasively identifies patients with at-risk MASH

MASEF score could be used alternatively to LSM by VCTE in the algorithm that is currently recommended by several guidance publications

Noureddin, Truong, Mayo, et al. *Hepatology*.

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