

Fibroscan®, Hepatit B İlişkili Fibrozis ve
MAFLD/MASLD Tanısında Yararlı mı?
(Faraday Çalışması)

Mustafa Kemal ÇELEN

Kronik Hepatit Yönetiminde güncel durum

- HBsAg (+), HBVDNA>2.000 IU/ml
- KCFT ?
- Aile Öyküsü
- Beslenme alışkanlığı?
- İnsülin direnci?

Karaciğer biyopsisi...

Kronik Hepatit B Tanı ve Takibi...

- Karaciğer Biyopsisi

**Kronik hepatit B takibinde
MASLD ve MASH ne kadar önemli?**

- FibroScan®

Çalışmanın amacı

- KHB hastalarında karaciğer biyopsisi ve VCTE sonuçlarının karşılaştırılması
- Tedavi başında MASLD/MASH oranlarının saptanması
- Oral antiviral tedavi süresince MASLD/MASH oranındaki değişimin ve değişim üzerindeki faktörlerin saptanması

FIBROSCAN[®], HEPATİT B İLİŞKİLİ FİBROZİS VE MASLD/MASH TANISINDA YARARLI MI? (FARADAY ÇALIŞMASI)

Mustafa Kemal ÇELEN¹, Çiğdem MERMUTOĞLU¹, Fethiye AKGÜL², Pınar ÇAKMAK³, Tuba DAMAR ÇAKIRCA⁴, İsmail YILDIZ⁵, Yeşim TAŞOVA⁶, Yaşar BAYINDIR⁷.

1. Dicle Üniversitesi Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Diyarbakır
2. Batman Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Kliniği, Batman
3. Mardin Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Kliniği, Mardin
4. Şanlıurfa Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Kliniği, Şanlıurfa
5. Dicle Üniversitesi Tıp Fakültesi, Biyoistatistik Anabilim Dalı, Diyarbakır
6. Çukurova Üniversitesi Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Kliniği Anabilim Dalı, Adana
7. Ankara Özel Güven Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Kliniği, Ankara

Tanımlar

Metabolik disfonksiyon ilişkili yağlı karaciğer hastalığı “*metabolic dysfunction-associated steatotic liver disease*” (MASLD) CAP > 240 dB/M olan hastalarda...

Nekroinflamasyonun görüldüğü “*metabolic dysfunction-associated steatohepatitis*” (MASH) MASLD+nekroinflamasyon

Vibrasyon kontrollü transient elastografi (FibroScan®) etkili ve girişim gerektirmeyen bir tanı yöntemidir

CAP (Controlled Attenuation Parameter)

LSM (Liver stiffness measurement)

Gereç ve Yöntem

- Çalışma prospektif olarak dört farklı merkezde planlandı
- HBsAg pozitliği altı aydan uzun süredir devam eden ve HBV-DNA>2.000 IU/mL olan hastalar
- Karaciğer biyopsisi alındı ve eş zamanlı FibroScan® M530 cihazı ile ölçüm yapıldı
- Hastaların karaciğeri kontrollü zayıflama parametresi olarak tanımlanan CAP (*Controlled Attenuation Parameter*) ve fibrozis açısından değerlendirildi
- Tedavinin başında ve bir yıl sonra olmak üzere iki kez CAP ölçümü yapıldı
- Etik kurul onay Dicle Üniversitesinden alındı ve araştırma verilerimizin istatistiksel değerlendirmesinde IBM SPSS 21.0 for Windows istatistik paket programı kullanıldı

Bulgular

- Ç Kronik hepatit B hastalarında transient elastografi ile karaciğer
- B biyopsisinin karşılaştırıldığı ülkemizde yapılan ilk prospektif çalışmadır
- B
- (I Karaciğer biyopsisi ile uyumluluk oranı kabul edilebilir şekilde yüksek
- B saptandı
- H
- T Elastografi, kronik viral hepatit ilişkili fibrozisin değerlendirilmesi yanında
- A eşlik eden MASLD/MASH tanı ve takibinde de en az karaciğer biyopsisi
- T kadar yararlı ve üstelik girişimsel olmayan bir yöntemdir
- N

edildi

zdi

i

Karaciğer biyopsisi-uyumsuzluk

- Laparoskopik gözlemlerle, hatta **otopsi ile siroz tanısı konulan hastaların %10 ila %30'unda karaciğer biyopsisi ile aynı tanıya varılamadığı** gösterilmiştir

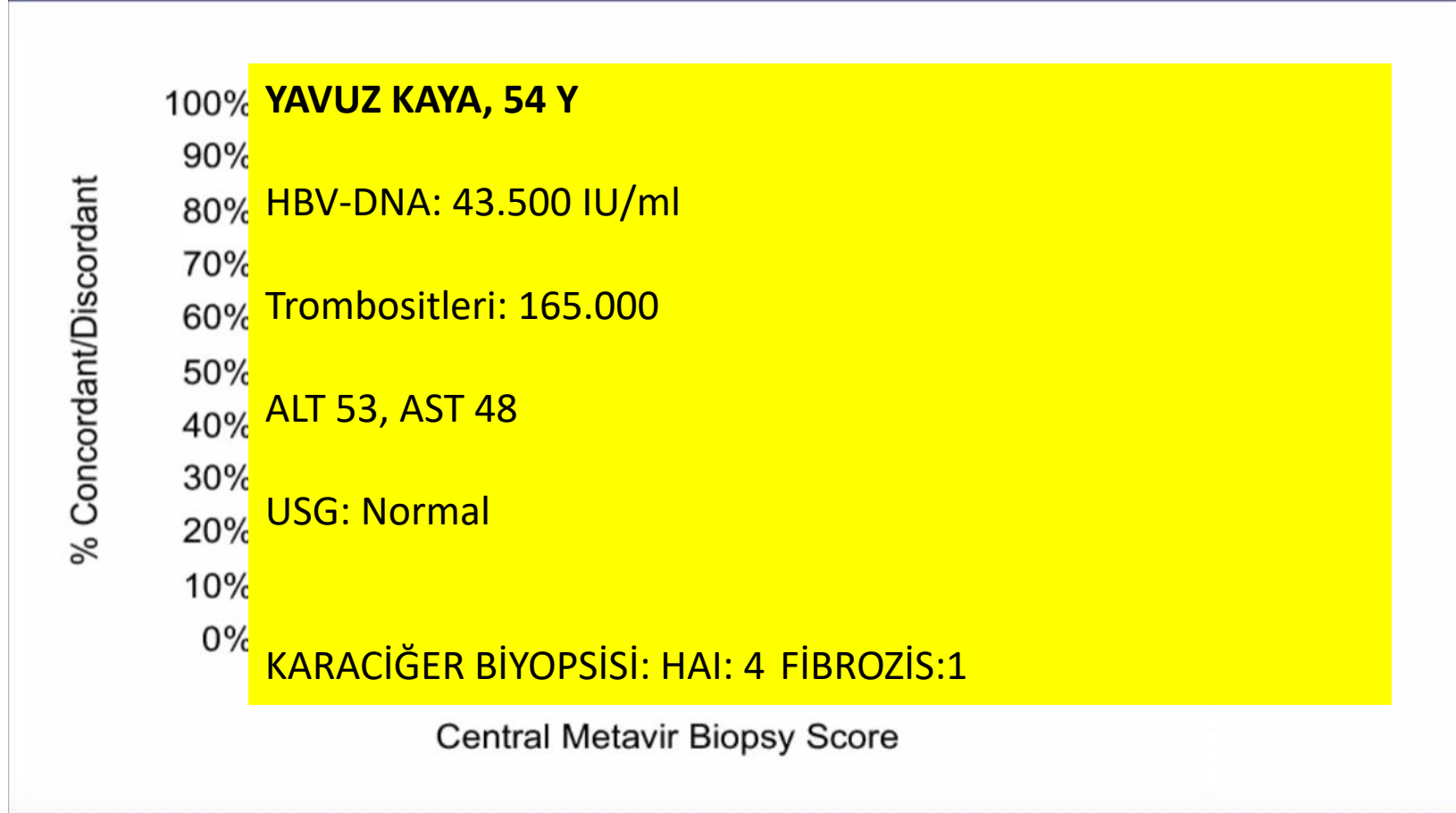
%30'unda önemli ağrı

<%1 inde ciddi kanama

%2-3 ünde hastane yatış ihtiyacı

%0.33 ünde mortalite gibi sonuçlara yol açar.

3 patolog arasındaki uyum/uyumsuzluk oranı(n=234)



FibroScan®

FIBROSCAN® READINGS

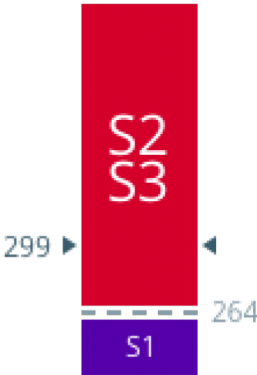
VCTE liver examination date: 10/18/2023

CAP = 299 dB/m

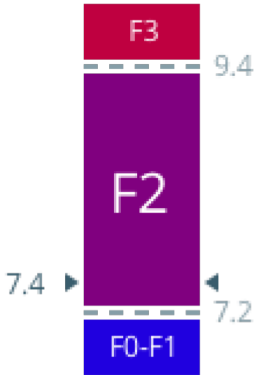
E = 7.4 kPa

RESULTS

STEATOSIS GRADE



FIBROSIS STAGE



YAVUZ KAYA, 54 Y

HBV-DNA: 43.500 IU/ml

Trombositleri: 165.000

ALT 53, AST 48

USG: Normal

KARACİĞER BİYOPSİSİ: HAI: 4 FİBROZİS:1

FIBROSCAN® READINGS

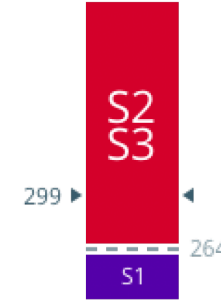
VCTE liver examination date: 10/18/2023

CAP = 299 dB/m

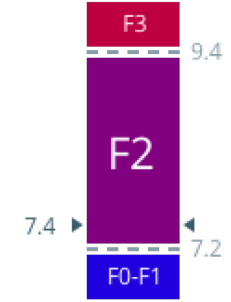
E = 7.4 kPa

RESULTS

STEATOSIS GRADE



FIBROSIS STAGE



Karaciğer Biyopsisi: HAI 4 Fibrozis 1

FibroScan: 7.4 kPa F2

TİTCK, endikasyon dışı başvurusu yapıldı...

12 ay süre ile Entecavir 0.5 mg tb tedavisi onaylandı

TEŞEKKÜRLER

SORULAR?