



Mart 2021 Sayı 3

Hazırlayan Dr. Hale Gökcan

**1-Pulmonary function is associated with fibrosis severity in patients with biopsy-proven nonalcoholic fatty liver disease.**

Lee HW, et al.

Liver Int. 2020.

NASH'in histolojik bulgularının pulmoner fonksiyonlar üzerine etkisi araştırılmış. Histolojik olarak doğrulanmış NASH tanısı olan toplam 420 hastaya pre/post bronkodilatör spirometri ve diffüzyon kapasitesi ölçülmüş (DCLO) uygulanmış.

NAFLD histolojik şiddeti ile pre-bronkodilatör FEV1 / FVC (%) de pozitif korelasyon, pre/post bronkodilatör FVC (%) ile ters (negatif) korelasyon saptanmış. Çok değişkenli analizde NASH'in histolojisinin kötüleşmesi ile post bronkodilatör FVC'nin (%) azaldığı ve DLCO / VA'nın (alveolar volüm) doğrusal olarak arttığı gösterilmiş. Özellikle fibrozis evresi, azalmış postbronkodilatör FVC için bağımsız bir prediktör olarak belirtilmiş.

**Hazırlayan: Dr. Nergiz Ekmen**

**2- Nötrofiller kolanjiyositlerle etkileşime girerek alkolik hepatitdeki kolestatik değişikliklere sebep olur**

**Neutrophils interact with cholangiocytes changes in alcoholic hepatitis to cause cholestatic**

Takeuchi, Masahiro, et al.

Gut 70.2 (2020): 342-356.

DOI:<http://dx.doi.org/10.1136/gutjnl-2020-322540>

Alkolik hepatitin hepatoselüler hasardan kaynaklandığı düşünülmektedir, ancak kolestatizmin varlığı prognozu kötüleştirmektedir, bu nedenle safra kanallarının bu hastalığın patogenezinin katılıp katılmadığını araştırmak amacıyla bu çalışma düzenlenmiştir. Nötrofil ekstrakte etmek için periferik kan örnekleri ve karaciğer biyopsisi yapılan sağlıklı gönüllüler, alkolik hepatit tanısı alanlar ve alkolden yoksun alkolik sirozlu hastaların dahil edildiği çalışma, alkolik hepatit oluşturulmuş bir fare modeli ile de özetlenmiştir.

İnsan safra kanallarından türetilen kolanjiyositler, AH'li hastalardan veya kontrollerden alınan nötrofillerle birlikte kültürlenmiş ve kolestatik değişiklikleri yansıtmak için, kolanjiyosit sekresyonu için gerekli olan apikal hücre içi kalsiyum kanalı olan tip 3 inositol 1,4,5-trisfosfat reseptörünün (ITPR3) kaybı kullanılmıştır. Safra

kanalları ile temas halindeki nötrofiller, AH'li hastalardan ve kontrollerden alınan karaciğer biyopsilerinde kantitatif ölçülmüş ve klinik ve patolojik bulgularla ilişkilendirilmiştir. Elde edilen sonuçlara göre AH'li hastaların karaciğerinde kolestazın biyokimyasal ve histolojik parametreleri ile ilişkili olan safra kanalları ile temas halinde olan nötrofiller gösterilmiş ve nötrofiller ile birlikte kültüre edilen kolanjiositler ITPR3 kaybettiği ve alkolik hepatit hastalarının nötrofilleri kontrole göre daha potent olduğu tespit edilmiştir. Hayvan modelinde kolanjiositler üzerindeki integrin  $\beta 1$  (ITGB1)'in, nötrofillerin kolanjiosit ITPR3 ekspresyonunu azaltma yeteneğini bloke ettiği tespit edilmiştir.

Bu çalışmanın sonucunda nötrofiller, AH'de kolestaza katkıda bulunmak için kolanjiositler üzerindeki ITGB1'e bağlandığı gösterilmiş ve kolanjiositlerin daha önce bilinmeyen bu rolü, hastalığın patogenezi ile ilişkili anlayışımızı değiştirmekte ve yeni terapötik hedefleri belirlemekte, bize yön verebileceği fikrine ulaşılmıştır.

**Hazırlayan: Dr. Nergiz Ekmen**

**3-Tenofovire karşı entecavir ile tedavi edilen kronik hepatit B hastaları arasında hepatoselüler karsinom riskinde fark yoktur**

**No difference in hepatocellular carcinoma risk between chronic hepatitis B patients treated with entecavir versus tenofovir**

Su, Feng, Kristin Berry, and George N. Ioannou.

Gut 70.2 (2020): 370-378.

DOI: <http://dx.doi.org/10.1136/gutjnl-2019-319252>

ETV ( entekavir) ve TDF (tenofovir disoproksil fumarat) ile tedavi edilen kronik hepatit B (KHB) hastalarında HCC ve mortalite riskinin farklı olup olmadığını belirlemek amacıyla retrospektif düzenlenen bu çalışmada: 2193 ETV and 1094 TDF ile tedavi edilen toplam 3287 hasta ortalama 5,4 yıl boyunca takip edilmiştir. TDF'ye karşı ETV ile tedavi edilen hastalar arasında HCC riski açısından fark tespit edilememiştir. Sonuç olarak her iki ajanın da KHB tedavisi için uygun birinci seçenekler olduğuna dair klavuz önerilerini desteklediği yorumu yapılmıştır.

*NOT: benzer bir makale için "Hepatolojide Bu hafta Ocak 2021 sayı 4' e de bakılabilir*

*Hazırlayan: Dr. Savaş Göktürk Kronik Hepatit B'de HCC görülme sıklığı: Entekavir ve Tenofovir karşılaştırması Hepatocellular carcinoma incidence with tenofovir versus entecavir in chronic hepatitis B: a systematic review and meta-analysis Tseng CH et al. The Lancet / Sept 2020*

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