



Temmuz 2022 Sayı 2

Hazırlayan: Dr. Nergiz Ekmen

HCV enfeksiyonunda Cinsiyete dayalı anahtar intrahepatik gen ağlarının tanımlanması

Defining the key intrahepatic gene networks in HCV infection driven by sex

Emanuele Marchi et al.

GUT, 25 May 2022.

doi: 10.1136/gutjnl-2021-326314

HCV enfeksiyonu sırasında karaciğerdeki transkripsiyonel yanıt, klinik sonuçların belirlenmesi için kritik öneme sahiptir. Bu sorun iyi araştırılmamıştır, çünkü bu konuyu geniş ölçekte ele almak için doku erişimi genellikle sınırlıdır. İlgili ekspresyon ağlarını tanımlamak ve IFNL4 (interferon lambda 4) konakçı genotipi ve cinsiyeti gibi klinik sonuçların temel belirleyicilerinin bunlar üzerindeki etkisini değerlendirmek için HCV ile enfekte karaciğerlerin transkriptomiklerinin profilini çıkarmak amacıyla bu çalışma düzenlenmiştir.

195 karaciğer biyopsi örneklerinin olduğu HCV hastasında konak faktörleri (hastalık durumu, cinsiyet, genotip, yaş) ve virüse ait faktörlerin (yük, mutasyon) transkripsiyonel tepkiler üzerindeki rolü incelenmiştir.

Elde edilen sonuçlara göre; konakçı ve viral faktörlerden farklı şekilde etkilenebilen anahtar transkripsiyon modülleri olduğu gözlemlenmiştir. Altta yatan sirotik durumun, stabil ve kompanse hastalıkta bile en önemli etkiye sahip olduğu belirtilmiştir. Özellikle, cinsiyetin IL28B (interlökin 28B)/IFNL4 genotipi ile uyumlu olarak antiviral yanıt üzerinde büyük bir etkisi olduğu ve kadınlarda daha güçlü interferon ve hümmoral yanıt olduğu tespit edilmiştir. Erkekler ise hüccresel immun yanıtın baskın olduğu ifade edilmiştir. Her iki cinsiyette de, altta yatan hastalık durumunun ve spesifik viral mutasyonların güçlü bir etkisi olduğu ve cinsiyete özgü kantitatif ekspresyon lokusları gözlemlenmiştir.

Bu çalışmada sonuç olarak; bu özellikler, HCV enfeksiyonundaki doku yanıtları üzerindeki ana etkilerin tanımlanmasına yardımcı olur, tedaviye yanıtın belirlenmesi ve diğer cinsiyete dayalı enfeksiyonlar için de daha geniş çıkarımlar sağlamamıza yardımcı olabilir yorumu yapılmıştır.

Bu bulten Turk 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 guncel makalelerin, formata uygun bir şekilde dernek e-posta adresine (tasl@tasl.org.tr) yollanması gerekmektedir.

TKAD adına sahibi: Fulya Günşar (Başkan)

Bulten editörü: Arif Mansur Coşar