



HEPATOLOJİDE BU HAFTA

Sayı: 174

Hazırlayan: Hande Çümen /Zeki Karasu

Hepatit E Virüs Enfeksiyonu Sırasında İdrar Viral Antijen Deposudur

Urine is a Viral Antigen Reservoir in Hepatitis E Virus Infection

Dong Ying, Qiyu He, Weikun Tian, Yanling Chen, Xiaoping Zhang, Siling Wang, Chang Liu, Zihao Chen, Yu Liu, Lijuan Fu, Li Yan, Ling Wang, Zimin Tang, Lin Wang, Zizheng Zheng, Ningshao Xia

Hepatology 2023;77(5):1722-1734. [doi: 10.1002/hep.32745](https://doi.org/10.1002/hep.32745)

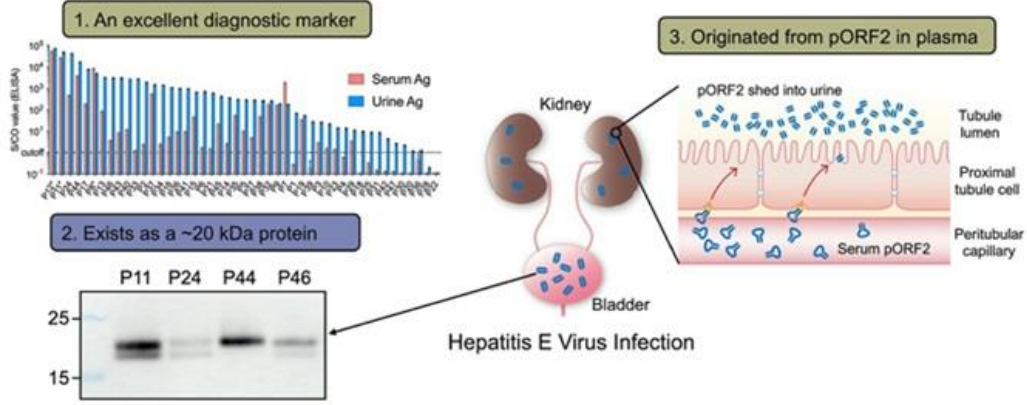
Giriş ve Amaç: Serumdaki HEV ORF2 antijeni (Ag), mevcut HEV enfeksiyonunu tanı aracı haline gelmiştir. Özellikle, HEV Ag'nin idrarla atılması giderek daha fazla ilgi çekmektedir. HEV enfeksiyonunda idrardaki Ag'nin kökenini, antijenitesini, tanısal performansını ve tanısal önemini saptamak amaçlanmıştır.

Yaklaşım ve Sonuçlar: Akut ve kronik HEV enfeksiyonu olan hastalardan alınan klinik serum ve idrar örnekleri Ag düzeyleri açısından analiz edilmiştir. İdrardaki Ag, biyokimyasal ve proteomik yaklaşımlarla analiz edildi. HEV enfeksiyonu sırasında idrar Ag'sinin kaynağı ve Ag kinetiği sırasıyla fare ve tavşan modellerinde araştırılmıştır. İdrarda hem Ag seviyesinin hem de tanısal duyarlılığın serumdan daha yüksek olduğunu bulduk. İdrardaki antijenik protein 453-606 amino asitlerini kapsayan E2s benzeri bir dimerdi. pORF2 enjekte edilen farelerde pORF2 idrara serumdan girdi. İdrardaki Ag, hepatit E hastalarının serumunda bol miktarda bulunan pORF2'nin salgılanan formundan (ORF2 S) kaynaklanmıştır. HEV Ag özellikle renal hücrelerce uptake edilmiş ve Ag seviyesinin >10 kat yoğunlaştığı idrara atılmıştır, bu da idrar Ag'sinin serum Ag'sinden daha yüksek tanısal duyarlılığı ile sonuçlanmıştır. Ayrıca, idrardaki Ag 6 gün önce ortaya çıkmış, viremi ve antijenemiden daha uzun sürmüş ve bir tavşan modelinde fekal RNA ile iyi bir uyum göstermiştir.

Sonuçlar: Bulgularımız idrar Ag'sinin kökenini ve tanısal değerini göstermiş ve patojenlerin eksojen proteininin konak böbrek tarafından atılmasına ilişkin bilgiler sağlamıştır.

Urine Is a Viral Antigen Reservoir in Hepatitis E Virus Infection

HEV urine pORF2 antigen is:



Ying, 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