

HDV Seropozitif Olgularda HBsAg Negatifliği

Okkült Hepatit B mi, Serolojik apraz Reaksiyon mu?

Murtaza Z, Rüveyda PARLAK

Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji AD, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi

| Giriş ve Arka Plan

Küresel Sağlık Sorunu

Hepatit B dünya genelinde önemli bir halk sağlığı sorunu olmaya devam etmektedir.

Hepatit D (HDV), yalnızca HBV varlığında çoğalabilen defektif bir virüstür; siroz ve HCC gelişimini dramatik şekilde hızlandırır.

| Çalışmanın Amacı

- ✓ Anti-HDV ve/veya HDV Ag pozitif saptanan hastaların serolojik profil özelliklerini değerlendirmek.
- ✓ HBsAg negatifliği ile HDV seropozitifliği arasındaki ilişkiyi analiz etmek.
- ✓ Yalancı pozitiflik ve çapraz reaksiyon olasılıklarını serolojik profiller üzerinden tartışmak.

| Materyal ve Metot



Çalışma Grubu

2020-2023 yılları arasında takip edilen 80 anti-HDV/HDV Ag pozitif hasta.



Veri Toplama

HBYS üzerinden retrospektif tarama. Demografik ve laboratuvar parametrelerinin analizi.



İstatistik

Shapiro-Wilk, Tanımlayıcı olması nedeni ile yüzde ile ifade edildi.

| Genel Bulgular ve Prevalans

Değerlendirilen 778 HBsAg pozitif hastanın 49'unda HDV belirteçleri pozitif saptanmıştır.

HBsAg negatif 31 Hastanın HDV serolojisi pozitif idi.

80

HDV Seropozitif Hasta

53

Yaş Ortalaması

%6.3

HBsAg(+) Olgularda HDV Oranı

| HDV seropozitif hastaların Hepatit B Serolojik Profili

Grup	Tanım	n (%)
Grup 1	HBsAg (+)	49 (%61.2)
Grup 2	HBsAg (-), Anti-HBc total (+)	13 (%16.2)
Grup 3	HBsAg (-), Anti-HBs (+), Anti-HBc total (-)	5 (%6.2)
Grup 4	HBsAg (-), Tüm markerlar negatif	9 (%11.2)
Grup 5	Eksik seroloji	4 (%5.0)

HDV olası Süperenfeksiyon-Koenfeksiyon

Grup 1 Analizi

- ✓ HBsAg pozitif ve HDV serolojisi pozitif olan 49 hasta
- ✓ Bu grup olası Süperenfeksiyon ya da Koenfeksiyon olabileceği kanatine varıldı.
- ✓ Ayrıca Serolojik çapraz reaksiyon söz konusu da olabileceği düşünüldü.

| Okkült HBV ve Mutant Varyantlar

Grup 2 Analizi

HBsAg negatif ancak anti-HBc total pozitifliği olan 13 olguda;

- ✓ **Occult HBV enfeksiyonu** veya düşük düzey viral persistans.
- ✓ HBsAg saptanmasını engelleyen **Mutant HBV varyantları**.
- ✓ Serolojik çapraz reaksiyon



Yalancı Pozitiflik ve interferans

Grup 3 ve 4 olgularında (anti-HBs pozitif veya tüm markerlar negatif) gerçek HDV enfeksiyonu yerine:

- ✓ Serolojik çapraz reaksiyonlar.
- ✓ Test interferansı veya nonspesifik immünolojik reaksiyonlar.

HDV'nin HBsAg bağımlılığı göz önüne alındığında, bu olgularda **moleküler doğrulama** elzemdir.

| Çalışmanın Kısıtlılıkları

- ⚠ **HDV RNA Düzeyleri:** Hastaların moleküler verilerine (HDV RNA) ulaşamamış olması en önemli kısıtlılıktır.
- ⚠ **Doğrulama Yöntemi:** Olası çapraz reaksiyon veya yalancı pozitiflik şüphesi olan olguların başka bir yöntem/kit ile kontrol edilememiş olması.
- ⚠ **Tasarım:** Çalışmanın retrospektif doğası ve tek merkezli olması genellenebilirliği sınırlandırabilir.

* Bu kısıtlılıklar, HBsAg negatif HDV pozitifliğinin yorumlanmasında dikkatli olunması gerektiğini vurgular.

Sonuç

HDV serolojisi pozitif bulunan hastalarda çapraz reaksiyon olasılığı akılda tutulmalı ve kesin tanının moleküler yöntemlerle doğrulanması gerektiği unutulmamalıdır.

Kaynaklar

- ✓ Taylor, J. M. (2020). Infection by hepatitis delta virus. *Viruses*, 12(6), 648.
- ✓ Chen, L. Y., Pang, X. Y., Goyal, H., Yang, R. X., & Xu, H. G. (2021). Hepatitis D: challenges in the estimation of true prevalence and laboratory diagnosis. *Gut pathogens*, 13(1), 66.
- ✓ Osiowy, C. (2006). Detection of HBsAg mutants. *Journal of medical virology*, 78(S1), S48-S51.

Teşekkürler