

BÖLÜM 3

TOKSOPLAZMOZİS'DE MİKROBİYOLOJİK TANI TESTLERİ

Sedef Zeliha ÖNER¹

GİRİŞ

Toxoplasma gondii (*T. gondii*) zorunlu hücre içi zoonotik protozoan bir parazittir. Dünya'nın yaklaşık üçte birinin *T. gondii* ile enfekte olduğu düşünülmektedir (1). Türkiye 'de görülme oranı ise %17,5-%69,5 arasındadır (2).

Hastalık canlı doku kistleri içeren az pişmiş etin ya da çiğ etin tüketilmesiyle, ookistlerle kirlenmiş yiyeceklerin ya da suyun tüketimi ile bulaşır (3). Toksoplazmozis genellikle asemptomatik olarak seyreder. Vertikal geçişle konjenital toksoplazmozis neden olur. Konjenital toksoplazmozis; koryoretinit, hidrosefali ve serebral kalsifikasyona ve fetal mortalite sebep olabilen bir hastalıktır. Aynı zamanda immünsupresif hastalarda da latent enfeksiyonun reaktivasyonu sonucu ensefalite neden olabileceği bilinmektedir (2).

Toksoplazmoz tanısı etiyolojik, immünolojik ve görüntüleme tekniklerini içermektedir. Moleküler tekniklerin kullanımı tanıda kolaylık sağlamıştır (3). Hamile, yenidoğan ve immünsupresif hastaların test sonuçlarının yorumlanması oldukça güçtür. Bu yüzden birden fazla test yönteminin birlikte kullanılması daha doğru bir yaklaşım olacaktır (2).

MİKROBİYOLOJİK TANI TESTLERİ

T. gondii enfeksiyonunu teşhis etmek için serolojik yöntemler arasında Sabin-Feldman boya testi (SFDT), Aglütinasyon Testi (AT), Modifiye Aglütinasyon Testi (MAT), Lateks Aglütinasyon Testi (LAT), Enzim Bağlantılı İmmünosorbent Testi (ELISA), dolaylı immünofloresan testi (IFAT), immünokromatografik testler (ICT) ve Western Blot bulunur (4,5).

¹ Doç. Dr., Pamukkale Üniversitesi Tıp Fakültesi, soner@pau.edu.tr, ORCID iD 0000-0002-9964-2526

Digital droplet PCR; rep529 den oluşmaktadır. Testin avantajları; son derece hassas olması, daha doğru kantifikasyon sağlaması bununla beraber testin dezavantajı ise daha fazla araştırmaya ihtiyaç duymasıdır (4).

KAYNAKLAR

1. Yücesan B. Molecular Models of *Toxoplasma gondii* in Humans and Animals. *Türkiye Parazitoloji Dergisi*. 2024;48(2):128-132. doi: 10.4274/tpd.galenos.2024.70298
2. Beder D, Taşbent FE. Genel Özellikleri ve Laboratuvar Tanısı ile *Toxoplasma gondii* Enfeksiyonları. *Türkiye Parazitoloji Dergisi*. 2020;44(2):94-101. doi: 10.4274/tpd.galenos.2020.6634
3. Liu Q, Wang ZD, Huang SY, et al. Diagnosis of toxoplasmosis and typing of *Toxoplasma gondii*. *Parasit Vectors*. 2015;8:292. doi: 10.1186/s13071-015-0902-6
4. Kim MJ, Park SJ, Park H. Trend in serological and molecular diagnostic methods for *Toxoplasma gondii* infection. *European Journal of Medical Research*. 2024;29(1):520. doi: 10.1186/s40001-024-02055-4
5. Ybañez RHD, Ybañez AP, Nishikawa Y. Review on the Current Trends of Toxoplasmosis Serodiagnosis in Humans. *Frontiers in Cellular and Infection Microbiology*. 2020;10:204. doi: 10.3389/fcimb.2020.00204
6. Rostami A, Karanis P, Fallahi S. Advances in serological, imaging techniques and molecular diagnosis of *Toxoplasma gondii* infection. *Infection*. 2018;46(3):303-315. doi: 10.1007/s15010-017-1111-3
7. Wang YH, Li XR, Wang GX, et al. Development of an immunochromatographic strip for the rapid detection of *Toxoplasma gondii* circulating antigens. *Parasitology International* . 2011;60(1):105-107. doi: 10.1016/j.parint.2010.11.002