

Genç Erişkinlerde Toksoplazma Antikorlarının Dağılımı (412 olgu)

Toxoplasma Antibodies in the Adult Woman Before Pregnancy (412 cases)

Uz. Dr. Kutbettin Işık Uz. Dr. Şükran Köse Uz. Dr. Ayşe Sivrel Uz. Dr. Nuran Esen

SSK İzmir Eğitim Hastanesi, Bakteriyoloji ve Enfeksiyon Hastalıkları Kliniği, Bozyaka

Özet: Bu çalışmada, gebelik öncesi sağlık kontrolü amacıyla baş vuran 412 olgunun serumunda, enzim immün assay (EIA) yöntemiyle, Toksoplazma gondii antikorları araştırıldı. 412 olgunun 120 (% 29.13)'sinde IgG, 35 (8.49)'inde IgM, 43 (% 10.44)'ünde IgG+IgM birlikte bulunurken, 214 (% 51.94)'ü ise seronegatif olarak saptandı.

Anahtar Sözcükler: Toksoplazma gondii

Toksoplazmozis dünyanın her yerinde ve Türkiye'de bulunan yaygın bir enfeksiyondur. Toksoplazmozis, T. gondii'nin neden olduğu bir zoonozdur (1). Etken çeşitli memeli ve kanatlıların paraziti olup, insana bulaşmada en önemli kaynak dışkılarında ookist taşıyan kedilerdir. Ayrıca, bulaşlı sebzeler ve iyi pişmemiş hayvansal kaynaklı besinlerin yenilmesi de bulaşmaya neden olur (1-3).

Bu çalışmada, toksoplazmozis ön tanısı ve gebelik öncesi, kontrol amacıyla gönderilen serumlarda EIA yöntemiyle T. gondii antikorları araştırılmıştır.

Gereç ve Yöntem

Toksoplazmozis ön tanısı ve gebelik öncesi sağlık kontrolü amacıyla, 1992-1995 yılları arasında başvuran 412 olgudan 3-4 ml'lik kan örnekleri alındı.

Summary: The presence of T. gondii antibodies were examined in 412 women before pregnancy. IgG, IgM and IgG+IgM were investigated in 120 (29.13 %), 35 (8.49 %) and 43 (10.44 %) women. Neither IgG nor IgM antibodies were found in rest.

Key Words: Toksoplazma gondii

Serumlar, çalışma yapılincaya dek -20°C'de saklandı. Dyneteks marka miroelisa aygıtında, Organon firmasının EIA metot serolojik KIT'i kullanılarak T. gondii IgG ve IgM antikorları araştırıldı.

Bulgular

412 olgunun serumunun T. gondii IgG ve IgM antikorlarının dağılımı Tablo I'de olduğu gibi saptandı.

Tablo I. 412 olgunun serumunun T. gondii IgG ve IgM antikorlarının dağılımı.

	Seronegatif	IgG (+)	IgM (+)	IgG(+) IgM(+)	Toplam
Sayı	214	120	35	43	412
%	51.94	29.13	8.49	10.44	100.0

EIA yöntemiyle incelenen 412 serum örneğinde 120 (% 29.13)'nde T. gondii'ye karşı IgG, 35 (% 8.49)'nde IgM ve 43 (% 10.44)'nde de hem IgG hem IgM saptandı. 214 (% 51.94)'nde ise antikor saptanamadı.

Tartışma

Toksoplazma, dünya nüfusunun yaklaşık % 40'ında bulunan yaygın bir protozon hastalığıdır. Avrupa ve Kuzey Amerika'da % 50, Fransa'da % 50-80, Belçika'da % 29.5, İngiltere'de % 20, İran'da % 50 seropozitiflik saptanmıştır (4).

Hastalığın prevalansı ülkeden ülkeye değişiklikler gösterdiği gibi, aynı ülkenin ayrı bölgelerinde de değişebilmektedir (4).

Ülkemizde yapılan çalışmalarda da seropozitiflik oranlarında bölgeler arası ayrımlar gözlenmektedir. Örneğin, Akgün ve ark. (5) % 32.59 IgG, % 3.8 IgG + IgM ve % 2.86 IgM, Yılmaz ve ark. (6) % 72.8 IgG ve % 10.9 IgM, Tuncel ve ark. (7) % 41.9 IgG, % 4.05 IgM ve % 10.13 IgG + IgM antikorlarını EIA yöntemini kullanarak, yukarıda belirtilen oranlarda saptamışlardır.

Kendi çalışmamızda da EIA yöntemi kullanılarak, IgG % 29.13, IgM % 8.49, IgM + IgG % 10.44 bulundu (Tablo II).

Kaynaklar

1. Unat EK. Tıp Parazitolojisi İstanbul Üniversitesi Tıp Fakültesi Yayını No: 113. 1991; 607.
2. Çetin ET, Anđ Ö, Töreci K. Tıbbi Parazitoloji, 2. Baskı. İstanbul: İ. Ü. Basımevi. 1979, 137.
3. Remington DS, Desmonti G. Toxoplasmosis. In: Remington DS and Klein JO, Eds. Infections Diseases of the Fetus and Newborn Infant. Philadelphia: WB Saunders Company. 1993; 143.
4. Ahmet M, Hafız A. Surveillance of toxoplasmosis in different groups. Jama 1989; 39: 183.
5. Akgün Y, Akşit F, Kaya D, Koçođlu T, Kiraz N. 1986-1991 yılları arasında incelenen 2792 serum örneğinin IgG ve IgM sınıfı anti-T. gondii antikorlarının dağılımı. T Mikrobiyol Cem Derg 1992; 22: 117, 120.

Tablo II. EIA yöntemiyle saptanan toksoplazma antikorlarının oranları.

Araştırmacı	IgG (%)	IgM (%)	IgM + IgG (%)
Akgün ve ark. (5)	32.59	2.86	3.80
Yılmaz ve ark. (6)	72.80	10.90	
Tuncel ve ark. (7)	41.90	4.05	10.13
Çalışmamız	29.13	8.49	10.44

Kuman ve ark. (8) immunfloresan antikor (İFA) yöntemiyle % 33, Sarnıç (9) Sabin-Feldman yöntemiyle % 35.7, Saygı ve ark. (10) yine aynı yöntemle % 67.24 oranında pozitiflik bildirmişlerdir (Tablo III).

Tablo III. Sabin-Feldman yöntemiyle saptanan toksoplazma antikorlarının oranları.

Araştırmacılar	%
Sarnıç (9)	33.0
Saygı ve ark.	35.7

Sonuç olarak, elde edilen bulgular, toksoplazmozisin bölgemizde azımsanmıyacak düzeyde yaygın olduğunu göstermektedir. İzmir ve çevresinde özellikle çiğ sebze ve meyva tüketiminin yaygın olması, insidansı artırıcı bir etkidir. Koruyucu halk sağlığında alt yapı hizmetlerinin düzeltilmesi yanısıra, kişisel hijyen kuralları ve beslenme konusundaki eğitim çalışmaları ile insidansın azalacağı kanısındayız.

6. Yılmaz M, Orak S, Koçak S. Düşük öykülü 291 hastada T. gondii'ye karşı oluşan antikorların ELİSA yöntemiyle araştırılması. T Mikrobiyol Cem Derg 1989; 19: 299-331.
7. Tuncel E, Tuncel Ş, Çelebi S, Sönmez E. Hamile kadınlarda Toksoplazma antikorlarının dağılımı. T Mikrobiyol Cem Derg 1993; 23: 36-9.
8. Kaman HA, Yurdağül C. Ege bölgesinde Toksoplazmozis olguları. T Parazitol Derg 1983; 6: 23-31.
9. Sarnıç H. Diyarbakır yöresinde Toksoplazmozis ve tanısında uygulanan yöntemlerin değerlendirilmesi. Türk Parazitol Derg 1983; 6: 9-12.
10. Saygı G, Altıntaş K, Erden AC, Aydın M. Düşük öykülü olguların serumlarının Sabin-Feldman ve indirekt hema-glütinasyonla taranması. T Parazitol Derg 1984; 7: 25.