7. ULUSAL KLİNİK MİKROBİYOLOJİ KONGRESİ

1-5 Kasım 2023

La Blanche Island Bodrum Hotel

Uluslararası Katılımlıdır

4. ULUSAL VİROLOJİ GÜNLERİ

K2 Kongre ve Etkinlik Hizmetleri
Koşuyolu Mh. Mahmut Yesari Cd. No: 25
34718 Kadıköy-İSTANBUL
Tel: 0 216 428 95 51
E-posta: klimud2023@k2-events.com

www.klimud2023.org

Kongre Düzenleme Kurulu

Kongre Başkan

Faruk AYDIN

Kongre Sekreter

Ü. Gül ERDEM

Kongre Saymanı

Gönül AKSU

Üyeler

Sebahat AKSARAY
Ahmet ARSLANTÜRK
Gönül ASLAN
Osman Sezer CİRİT
Candan ÇİÇEK
Özgen ESER
Ayşe KALKANCI
Erdal ÖZBEK
Pınar SAĞIROĞLU
Rabia CAN SARINOĞLU
Orçun ZORBOZAN

Yönetim Kurulu

Başkan

Faruk AYDIN

Genel Sekreter

Ü. Gül ERDEM

Sayman

Gönül AKSU

Üye

Rabia CAN SARINOĞLU

Üye

Osman Sezer CİRİT

Üye

Erdal ÖZBEK

Üye

Orçun ZORBOZAN

Bilimsel Kurul

Hakan ABACIOĞLU
Sebahat AKSARAY
Alper AKSÖZEK
Gönül AKSU
Orhan Cem AKTEPE
Ali ALBAY
Murat ARAL
Gönül ASLAN
Ahmet ASLANTÜRK
Şöhret AYDEMİR
Faruk AYDIN
Neriman AYDIN
Fahri Yüce AYHAN
Ahmet Celal BAŞUSTAOĞLU
Ramin BAYRAMLI
Celal Kurtuluş BURUK
Osman Sezer CİRİT
Gülnaz ÇULHA
Fahriye EKŞİ
Selda ERENSOY
Sevgi ERGİN
Berrin ESEN
Özgen ESER
Duygu FINDIK
Ayşegül GÖZALAN
Zeynep GÜLAY
İlknur KALELİ
Ayşe Esra KARAKOÇ
Canan KÜLAH
Belkıs LEVENT
Esvet MUTLU
Rukiye BERKEM
Erdal ÖZBEK
Nida ÖZCAN
Tuncer ÖZEKİNCİ
Ayşegül TAYLAN ÖZKAN
Esra ÖZKAYA
Cumhur ÖZKUYUMCU
Nuri ÖZKÜTÜK
Mustafa ÖZYURT
Mehmet PARLAK
Ahmet PINAR
İmran SAĞLIK
Arzu SAYINER
Rüçhan SERTÖZ
Tamer ŞANLIDAĞ
Burçin ŞENER
Alper TOGAY
Aynur EREN TOPKAYA
Tercan US
Meltem YALINAY
Ekrem YAŞAR
Nisel YILMAZ
Orçun ZORBOZAN
Nurver ÜLGER
Ü. Gül ERDEM
Pınar ÇIRAGİL
Rabia CAN SARINOĞLU
Pınar ZARAKOL
Candan ÇİÇEK
Pınar SAĞIROĞLU
Ayşe KALKANCI
Zeynep Ceren KARAHAN

PP – 203

Diferansiyel Aglütinasyon Testi Pratik Bir Test Olarak Akut Toksoplazmoz Tanı Paneline Katkı Sağlayabilir mi?

Ayşe Nuriye Varışlı, Özlem Ulusan Bağcı, Gülay Aral Akarsu

Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi Tıbbi Mikrobiyoloji ABD, Tıbbi Parazitoloji BD

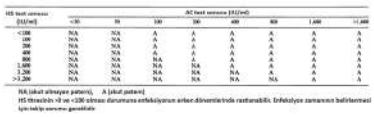
Giriş ve Amaç: Özellikle gebelerde önem kazanan toksoplazmozun edinilme zamanı günümüzde tek bir serolojik test ile saptanamamaktadır. Bu amaçla kullandığımız en önemli test olan anti-Toxoplasma IgG avidite testi bile bazı durumlarda yetersiz kalabilmektedir. Bu nedenle, Amerika Toksoplazmoz Referans Laboratuvarı'nda akut toksoplazmoz tanı panelleri içerisinde kullanılan ancak ülkemizde hiç kullanılmamış olan diferansiyel aglütinasyon testini, doğrudan veya modifiye ederek, toksoplazmozun serolojik tanı testleri arasına sokmanın akut toksoplazmozu saptamada faydalı olup olmayacağını araştırmak istedik. Sunduğumuz çalışma, testin laboratuvarımızda verifikasyonu yolunda bir ön çalışma niteliğindedir.

Gereç ve Yöntem: Diferansiyel aglütinasyon testi; literatürde tanımlandığı şekli ile, formalin (HS) ve aseton (AC) kulanılarak tespit edilen takizoitler ile olmak üzere iki kısımda çalışıldı. Antijenlerin hazırlanması amacıyla intraperitoneal pasaj yapılan Swiss Albino farelerden elde edilen takizoitlerin bir kısmı 16 saat formalin, bir kısmı da 36 saat aseton ile muamele edilerek yıkandı ve 3x107 takizoit olacak şekilde alkali tampon (pH=8.7) ile süspanse edildi. Takizoit süspansiyonunun 50 µL'sine 50 µL serum örneği eklendi. Formalin ile fikse edilmiş takizoitlerle yapılan çalışmada ilk serum dilüsyonu 1/36 titrede hazırlandı ve bu sulandırımda pozitiflik olması durumunda, formalin için 1/2000 (100 IU/ml) ile devam edilirken, AC testi için 1/100'den (50 IU/ml) başlayan serum sulandırımları kullanıldı. Test, HS/AC pozitiflik titrelerinin ilişkisine göre yorumlandı (Şekil). Anti-Toxoplasma IgM, IgG ve IgG avidite profilleri bilinen hasta serumlarından IgG ve IgM'i pozitif altı hasta, IgG'si pozitif IgM'i negatif beş hasta ve seronegatif sekiz hasta çalışmaya alındı. Çalışma için kurumumuz İnsan Araştırmaları Etik Kurulu'ndan 2023/435 numaralı karar ile onay alındı

Bulgular ve Sonuç: İlk denemelerde, seropozitif serumlarla HS testinde aglütinasyon gözlenememiştir. Daha sonra yöntemde yapılan bazı değişiklikler ve kullanılan takizoit miktarının arttırılması ile 1:36 ile 1:2000 arasında pozitiflik elde edilmiştir. Aseton ile fikse takizoitlerle yaptığımız denemelerde ise seropozitif serumların yarısında 1:100 titrede pozitiflik saptanmıştır. Her iki testin ileri sulandırımlarında da pozitiflik saptanamadığı için enfeksiyon zamanı ile ilgili yorum yapılamamıştır. Seronegatif hastalarda ise aglütinasyon gözlenmemiştir (Tablo). Sonuç: Testin çeşitli aşamalarında sıkıntı yaşanmasının takizoit miktarının düşük olması, kuyucuklar arasında homojen dağılmaması ve serum antikor miktarlarının ileri sulandırımlar için yetersiz kalması gibi nedenlere bağlı olabileceği düşünülmüştür.

Literatürde tanımlanan yöntemde bazı eksik kısımlar olduğu ve testin verifikasyonu için daha ileri çalışmalara ihtiyaç duyulduğu ortaya çıkmıştır. Bu amaçla çalışmalarımız devam etmektedir.

Şekil



HS/AC testi farklı sulandırımlarda elde edilen en son sonuçlar

		Serum sulandırımları					
	Serumlar	1/36		1/72	1/144	1/288	1/2000
		P	N				
HS	IgG+/IgM+	6	0	6	6	6	0
	IgG+/IgM-	5	0	5	5	5	0
	IgG-/IgM-	0	8	0	0	0	0
	Serumlar	1/100		1/200	1/400	1/800	1/1600
		P	N				
AC	IgG+/IgM+	3	3	0	0	0	0
	IgG+/IgM-	3	2	0	0	0	0
	IgG-/IgM-	0	8	0	0	0	0

Anahtar Kelimeler: Toxoplasma gondii, Akut Toksoplazmoz, Tanı, Diferansiyel Aglütinasyon testi

KONGRE VE ETKİNLİK HİZMETLERİ

K2 Kongre ve Etkinlik Hizmetleri
Koşuyolu Mh. Mahmut Yesari Cd.
No: 25 / 34718 Kadıköy-İSTANBUL
Tel: +90 216 428 95 51
Faks: +90 216 428 95 91
E-posta: klimud2023@k2-events.com