



2. Ulusal Klinik Mikrobiyoloji Kongresi - 2013

10 - 13 Kasım 2013

Titanic Kongre Merkezi

Belek, Antalya



KONGRE KİTABI

Tablo 1. Dondurma-çözdürme sikluslarından sonra pozitiflik düzeylerine göre serum örneklerinin dağılımı.

Test sonuçları	İlk sonuçlara göre	Grup 1 (2'şer saatlik çözdürme siklusu)			Grup 2 (24'er saatlik çözdürme siklusu)		
		1	5	10	1	5	10
		siklus	siklus	siklus	siklus	siklus	siklus
Negatif	45	47	48	53	46	49	56
+	17	15	14	11	17	15	10
++	3	4	4	2	3	2	0
+++	1	0	0	0	0	0	0
Toplam pozitif serum sayısı	21	19	18	13	20	17	10

RIBA yöntemi çalışılmamıştır. Bu nedenle Architect ile pozitif E-170 ile negatif saptanan hastaların geçirilmiş ve spontan iyileşmiş HCV enfeksiyonu mu, tedavi edilmiş ve HCV-RNA'sı negatifleşmiş hasta mı yoksa gerçek yalancı pozitiflik olup olmadığı RIBA testi yapılmadığı ve hasta kayıtlarına ulaşılamadığı için belirtilememiştir. Architect ve Roche arasında, Anti-HCV değerleri açısından anlamlı bir korelasyona rastlanmıştır, bu korelasyon Anti-HCV için %53 gibi orta derecededir (Tablo 1).

Sonuç: Kemilüminesan Mikropartikül immünoassay yöntemi ile çalışan Architect cihazı Anti-HCV taraması için en yaygın kullanılan yöntemlerden birisidir. Elektrokemilüminesans immünoassay yöntemi ile çalışan E170 ile yapılan Anti-HCV test sonuçlarının karşılaştırıldığı bu çalışmada, E170 sonuçlarının güvenilir olduğu ve her iki yöntem arasında anlamlı bir korelasyon olduğu saptanmıştır.

Anahtar kelimeler: Anti-HCV, Architect i1000, E-170

[PS422]

ANTI-HCV SAPTANMASINDA ELEKTROKEMİLÜMINESANS İMMÜNOASSAY VE KEMİLÜMINESAN MİKROPARTİKÜL İMMÜNOASSAY YÖNTEMLERİNİN KARŞILAŞTIRILMASI

Neşe İnan¹, Aslıhan Demirel², Emel Kabakoğlu Ünsür³, Hülya Bilgen⁴, Emine Sönmez², Fehmi Tabak⁵, Ayşe Arısoy¹

¹Istanbul Bilim Üniversitesi Tıp Fakültesi, Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, İstanbul

²Istanbul Bilim Üniversitesi Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, İstanbul

³Istanbul Bilim Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Hastalıkları ve Sağlığı Anabilim Dalı, İstanbul

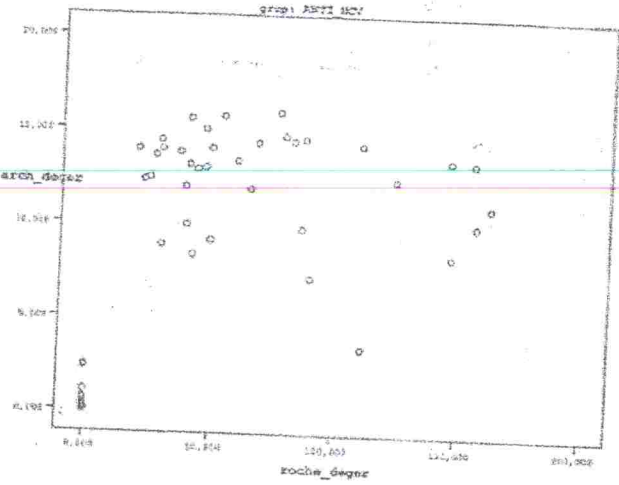
⁴Şişli Florence Nightingale Hastanesi, Kan ve Transfüzyon Ünitesi, İstanbul

⁵Cerahpaşa Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, İstanbul

Amaç: HCV enfeksiyonu başlıca halk sağlığı problemlerinden biridir. Dünyada 170 milyon kişinin kronik olarak HCV ile enfekte olduğu tahmin edilmektedir. Ayrıca, yılda 250.000 kişinin HCV-ilişkili karaciğer hastalıklarına bağlı öldüğü bildirilmiştir. Günümüzde yeni geliştirilen tedavi opsiyonları varolmasına karşın, kronik hastalığın asemptomatik seyri, HCV riski olan hastaların rutin taranması ile tanı koyulamamış vakaların tedavisine olanak sağlar. Son yıllarda, Roche Modular Analytics E170 ve Abbott Architect i1000 gibi otomatize analizörler geliştirilmiştir. Bu çalışmada; Anti-HCV'nin saptanmasında Elektrokemilüminesans immünoassay yöntemi ile çalışan E170 ve Kemilüminesan Mikropartikül immünoassay yöntemi ile çalışan Architect cihazlarının performanslarının karşılaştırılması amaçlanmıştır.

Yöntem: Şişli ve Gayrettepe Florence Nightingale Hastanelerinde kan donörlerinde tarama testlerinden Anti-HCV-pozitif çıkan serum örnekleri ve Anti-HCV testi yapılması için Mikrobiyoloji Laboratuvarına gönderilmiş günlük rutin serum örnekleri alınarak, E170 ve Architect cihazları ile çalışılmıştır. Architect ile Anti-HCV pozitif bulunan 39 serum örneği ve 150 normal rutin hasta serum örneği olmak üzere; toplam 189 serum örneğinde Anti-HCV test sonuçları Elektrokemilüminesans immünoassay (E170) ve Kemilüminesan Mikropartikül immünoassay (Architect-i 1000) olmak üzere her iki yöntemle çalışılmış ve sonuçları karşılaştırılmıştır. Her iki yöntemle pozitif ve negatif sonuçlar arasında uyumsuzluk saptandı ise serum örneklerinde PCR yöntemi ile HCV-RNA (CobasTaqman 48-Roche) çalışılmıştır. İki yöntem arasındaki korelasyon analizi Spearman Correlation analizine göre değerlendirilmiştir.

Bulgular: Architect cihazı ile Anti-HCV pozitif bulunan 39 serum örneği E170 ve Architect olmak üzere iki yöntemle çalışılmıştır. 39 serum örneğinin 36'sı her iki yöntemle Anti-HCV pozitif saptanmıştır. 150 serum örneğinde Anti-HCV her iki yöntemle negatif bulunmuştur. Architect ile Anti-HCV pozitif bulunan ve E170 ile negatif saptanan 3 serum örneğinde PCR ile HCV-RNA çalışılmış ve HCV-RNA negatif saptanmıştır. Sonuç olarak 3 serum örneğinde Architect ile pozitiflik saptanmıştır. Doğrulama yöntemi olarak Anti-HCV için standart olan



Şekil 1. Anti-HCV değerlerinin Architect ve E-170 yöntemleri ile karşılaştırılması

Tablo 1. Anti-HCV testi için korelasyon analizi

Architect vs E170	rs	p
Anti-HCV	0,529	<0,001*

rs: Spearman Korelasyon Katsayısı, *: p<0,05

[PS423]

HCV KOR ANTİJENİNİN TANİ DEĞERİNİN ANTI HCV VE HCV RNA İLE KIYASLANARAK ARAŞTIRILMASI

Mehmet Emin Demircili, Bülent Baysal, Mehmet Özdemir, Bahadır Feyzioğlu

Necmettin Erbakan Üniversitesi Meram Tıp Fakültesi, Tıbbi Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Konya

Amaç: HCV kor antijen testinin tanı değerinin Anti-HCV antikor testi pozitif veya negatif olan hastalarda HCV RNA testi ile kıyaslanarak araştırılmasıdır.

Yöntem: Bu çalışmaya Aralık 2010-Şubat 2012 tarihleri arasında Necmettin Erbakan Üniversitesi Meram Tıp Fakültesi'ne başvuran HCV enfeksiyonu açısından şüpheli olarak düşünülen 189 hastanın serum örneği alındı. Bu örnekler yeterli miktarda ve uygun koşullarda saklanarak Anti-HCV, HCV Kor Antijen, SIT (Strip İmmun Blot Test), HCV RNA testleri uygulandı. HCV RNA testi pozitif bulunan örneklerde genotipleme yapıldı.

Bulgular: Anti-HCV antikor, SIT, HCV Kor antijen testlerinin istatistiksel analiz sonuçları test sırasıyla; sensitivite %98,7, %90,8, %96,2, spesifite %36,6, %100, %100, pozitif prediktif değerleri; %53,3,