

## PM 119

**RNA Ekstraksiyon Yöntemlerinden Fenol Kloroform Yöntemi İle Silika Membran Kolon Yönteminin Karşılaştırılması**

Sezer TOPRAK

Refik Saydam Hıfzısıhha Merkezi Başkanlığı,  
Salgın Hastalıklar Şube Müdürlüğü, Sıhhiye,  
Ankara  
[sezer74toprak@gmail.com](mailto:sezer74toprak@gmail.com)

İnfluenza ve Kırım Kongo Kanamalı Ateşi virusunda iki farklı ekstraksiyon yöntemiyle elde ettiğimiz RNA'ları real time pcr cihazına yükleyerek ekstraksiyon yöntemlerinden hangisinin daha iyi olduğunu göstermek.

**Anahtar Kelimeler:** RNA ekstraksiyon, fenol kloroform, silika membran kolon, real time pcr

## PM 120

**İnfluenza Alt Tiplerinde Multiplex PCR Yöntemi**

Sezer TOPRAK<sup>1</sup>, Gökhan KAVUNCUOĞLU<sup>1</sup>,  
Seval OKUTAN<sup>1</sup>, Kadir SORUCUOĞLU<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Refik Saydam Hıfzısıhha Merkezi Başkanlığı,  
Salgın Hastalıklar Şube Müdürlüğü, Sıhhiye,  
Ankara

<sup>2</sup>Gazi Devlet Hastanesi Gazi mahallesi-ANKARA  
[sezer74toprak@gmail.com](mailto:sezer74toprak@gmail.com)

Influenza A virusunun alt tiplerinde H1-H3 ve influenza B virusunu multiplex pcr yöntemiyle tanı koyarak tek pcr çalışmasında üç farklı patojene aynı anda bakmayı hedefliyoruz.

**Anahtar Kelimeler:** İnfluenza A-H1, H3, H5, influenza B, multiplex pcr

## PM 121

***Chlorella* sp. Ekstrelerinin Analjezik Aktivitesi ve Akut Toksisitesi**

N. Ülkü KARABAY YAVAŞOĞLU, F. Ferda  
YILMAZ KÖZ, Zeliha DEMİREL, Güven  
ÖZDEMİR, Meltem CONK DALAY

Ege Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü,  
Bornova, İzmir.  
[ulku.karabay@ege.edu.tr](mailto:ulku.karabay@ege.edu.tr)

Algler tedavi amacıyla kullanılan maddelerin önemli bir kaynağını oluşturmaktadır. Yeşil alglerden elde edilen bazı maddelerin birçok

farmakolojik etkiye sahip olduğu bilinmektedir. Bu çalışma, *Chlorella* sp. ekstrelerinin analjezik etkisini ve akut toksisitesini araştırmak amacıyla yapılmıştır. Ege Üniversitesi, Mikroalg Kültür Koleksiyonu'ndan elde edilen ve bir yeşil mikroalg olan *Chlorella* sp. (Ege-MACC-1, Salda Gölü, Türkiye) optimum laboratuvar koşulları altında kültüre edilmiş ve kültür ortamından alınan hücreler liyofilize edilerek kurutulmuştur. Kuru materyalden soxhlet aparatı kullanılarak metanol, etanol, kloroform, aseton, hekzan ve diklorometan ekstreleri hazırlanmıştır. Çalışmada Ege Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Hayvan Etik Kurulu'nun onayı ile erkek bulb-c albino fareler (20-25 g) kullanılmıştır. Analjezik aktivite formalin testi ile ölçülmüş ve tüm testlerde 25, 50 ve 100 mg/kg *Chlorella* sp. ekstreleri intraperitoneal (ip) olarak uygulanmıştır. Negatif kontrol olarak serum fizyolojik ve pozitif kontrol olarak morfin kullanılmıştır. Ekstrelerin akut toksisitesini araştırmak üzere limit test yapılmış, farelere 2000 mg/kg olan limit doz uygulanmıştır. *Chlorella* sp'nin aseton ve kloroform ekstrelerinin tüm dozları, etanol ekstresinin 100 mg/kg dozu formalin testinin erken ve geç fazlarında kontrole göre önemli bir inhibisyona sebep olmuştur (p<0.05). Etanol ekstresinin 25 ve 50 mg/kg dozları, hekzan ve metanol ekstrelerinin ise tüm dozları yalnızca erken fazda etki göstermiş olup, diklorometan ekstresi hiçbir analjezik etki göstermemiştir. Formalin testi, analjezik etki belirlenmesinin en doğru ve güvenilir modelidir ve bu test değişik sınıflardaki analjezik ilaçlar için duyarlıdır. Bu test bifazik cevap oluşturur; erken faz (0-5 dak), ağrı oluşturan sinir liflerine direkt kimyasalın iritasyon etkisini gösterirken, geç faz (15-30 dak) periferik anti-inflamatuvar cevabı göstermektedir. Testin her iki fazı da farklı analjeziklerden etkilenmektedir ve farklı analjezik ilaçların olası mekanizmalarını ortaya çıkarmak için kullanılmaktadır. Çalışmamızda *Chlorella* sp. ekstrelerinin fareler üzerine analjezik etkisi açıkça ortaya konmuştur ve bu analjezik etki mekanizmasının ileri araştırmalarla aydınlığa kavuşturulması gerekmektedir. Bu sonuçlar doğrultusunda *Chlorella* sp. ekstrelerinden elde edilebilecek drogen ileride kontrollü klinik çalışmalar yapıldıktan sonra ilaç olarak kullanılması söz konusu olabilecektir.

**Anahtar Kelimeler:** *Chlorella*, ekstre, analjezik aktivitesi, akut toksisite