

EDİTÖR'E MEKTUP

Sayın Editör,

Şap Enstitüsü bünyesinde yer alan Hücre Bankası ve Üretim Öncesi Kontrol Laboratuvarı, geniş hücre kültürü koleksiyonu ile yurdumuzdaki araştırmacılara hizmet vermeyi amaçlamaktadır. Koleksiyon dahilinde 45 adet devamlı hücre kültürü içeren merkezimizde hücrelerin her türlü kontaminasyondan arınması, kromozom analizi ile tanımlama, üreme süresi ve transformasyon indeksinin belirlenmesi ile şap virusuna duyarlılık testleri yapılmaktadır.

Bilindiği gibi hücre kültürleri virus izolasyonu ve tanımlanmasının yanısıra günümüzde ilaç, aşı, kan faktörleri, monoklonal antikorlar, kozmetikler ve boyalar gibi biyolojik maddelerin üretiminde ve bunların canlı hücreler üzerindeki toksisite ve etkilerinin saptanmasında geniş çaplı olarak kullanılmaktadır. Genellikle laboratuvarlar arası değişim yoluyla sağlanan hücre kültürlerinin standart hücre bankalarından temin edilmesi, üreme özellikleri, karyotip, transformasyon oranı, mikoplazma kontaminasyonu ve viruslara karşı duyarlılık gibi birçok faktörün ortaya çıkardığı sorunları çözümlenebilir. Hücre kültürlerinin karakterizasyonu ve standardizasyonu için yapılması gereken sterilite testleri, hücre karyotip ve izoenzim analizi, kültürasyon özellikleri, virus ve endotoksin duyarlılık testleri ile doku antijenlerinin saptanması zaman, eleman, yer ve finans gerektiren işlemlerdir.

Hücre Bankaları, hücre kültür koleksiyonu yapan ve ihtiyaç halinde bunları araştırmacılara ileten organizasyonlar olarak tanımlanırlar. Başta Dünya Sağlık Teşkilatı (WHO) olmak üzere uluslararası kuruluşlar, "Master Hücre Bankası (MHB)" adı verilen ve hücre kültürü karakterizasyonu, kalite ve kontrol işlemlerini yapan sertifikalı referans merkezlerinin oluşturulmasını kararlaştırmışlardır. Şap Enstitüsü Hücre Bankası, Tarım Bakanlığı Şap Enstitüsünde 1980 yılında Hücre Kontrol ve Geliştirme Laboratuvarı olarak kurulmuş ve 1988'de Hücre Bankası ve Üretim Öncesi Kontrol Laboratuvarı adını almış bir bölümdür. Koleksiyonundaki hücre kültürleri ile MHB olarak hizmet vermekte olan Şap Enstitüsü Hücre Bankası (Hücre Kültür Koleksiyonu - HÜKÜK) isteğe bağlı olarak araştırmacılara güvenli stok ve patent kültür muhafazası da yapmaktadır.

Bu özellikleri ile HÜKÜK, yurdumuzun gerek mikrobiyoloji gerekse konu ile ilgili diğer bilim dallarındaki önemli bir gereksinime cevap vermeyi arzulamaktadır.

S. İsmet GÜRHAN

Şap Enstitüsü, Hücre Bankası ve
Üretim Önce Kontrol Laboratuvarı
Ankara

KAYNAKLAR

1. Hay RJ, et al (eds): ATCC Quality Control Methods for Cell Lines. 1992, 2nd Ed., ATCC Publication, U.S.A.
2. Spier RE: Modern approaches to animal cell technology. Vaccine, 1987, 5: 257.
3. WHO Technical Report: Acceptability of cell substrates for production of biologicals. p. 5-29, 1987, WHO Technical Report Series 747, U.S.A.