

Avrupa Gıda Güvenliği Otoritesi (EFSA)

Basın Odası

EFSA bisfenol üzerine öneri güncellemesi

23/07/2008

Avrupa Gıda Güvenliği Otoritesi AFC Paneli¹ bisfenol A (BPA) kimyasalının vücuttan atılması ve bunun BPA'nın insanlar için risk değerlendirmesi ile bağlantısı ağısından belirgin durumunun daha ileri bilimsel düşüncelerini yayınladı. Amaç, son verileri göz önünde bulundurmak ve BPA'ya maruz kalmanın günlük alınan tolere edilebilir miktardan (TDI) oldukça aşığıda olduğu sonucuna vardıkları EFSA'nın mevcut 2006 düşüncesi ile ilgili herhangi bir çıkarımı dikkate almaktır. İnsanlar biberonlar ve konserveler gibi gıdaya temas eden ve içinde BPA bulunabilecek bazı gıdaların kullanımı yolu ile BPA'ya maruz kalmaktadır.

Panelin sonucunda varılan sonuç, BPA'ya maruz kaldıktan sonra insan vücudu bu maddeyi hızla metabolize eder ve atar. Bu, farelerle karşılaştırıldığında önemli bir metabolik fark göstermektedir. EFSA, BPA ile ilgili ve ona ait sağlık etkilerine ilişkin bilimsel bulguları yakından izlemeye devam edecektir.

AFC Paneli son oturumunda insan vücudunda bulunan BPA ve ilgili maddelerle ilgili hem geçmişteki, hem de en yeni bilgi ve verileri göz önüne almıştır. Panel, annenin BPA'yı hızla metabolize ederek vücuttan atmasından dolayı insan cenininin BPA'ya maruz kalmasının önemsiz olduğu sonucuna varmıştır. Bilim adamları ayrıca yeni doğan bebeklerin günde kilo başına 1 miligramın altındaki BPA'yı aynı şekilde metabolize edip vücuttan attığı sonucuna varmışlardır. Bu, Panelde ortaya konulan yeni doğmuşların 0,05mg/kg vücut ağırlığı olan TDI'dan çok daha fazla BPA'yı etkin şekilde temizleyebileceği anlamına gelmektedir ve bu nedenle 2006 risk değerlendirmesi geçerliliğini korumaktadır.

Panel, insanların BPA'yı kemirgenlere göre vücuttan çok daha hızlı metabolize edip attığı gerçeği ile insanlar ve kemirgenler arasında belirgin farklılık olduğunu dikkate almaktadır. İnsan risk değerlendirmesi için kullanılan kemirgen çalışmaları rapor edilen BPA'nın düşük dozdaki etkilerinin bağlantısını bu kanıt sınırlandırmaktadır.

Önceki risk değerlendirmesinde, Panel, 0,05mg/kg vücut ağırlığı/günün farelerdeki etkisi üzerine, rastlanmayan yan etki seviyesine (NOAEL) dayalı 0,05mg/kg vücut ağırlığı olan TDI'yi türetmiş ve belirsizlik faktörü 100'ü dahil etmiştir. Bu son değerlendirmede Panel, bu TDI'nın cenin ve yeni doğmuş bebekler de dahil, tüketiciyi koruma ağısından yeterli güvenlik marjı oluşturduğu sonucuna varmıştır.

EFSA, sinir sisteminde gelişen toksisite ile bağlantılı düşük doz çalışmalarıdan oluşan bulguları dikkate alan ABD Ulusal Toksikoloji Programı'nın BPA üzerine tasarı özetini ve Kanada Hükümeti'nin son BPA üzerine Tasarı Tarama Değerlendirmesini ele almıştır, ancak her ikisi de bu çalışmaların kesinlik, tutarlılık ve biyolojik inandırıcılık ağısından sınırlı olduğunu belirtmektedirler.

EFSA ayrıca, Avrupa Komisyonu'nun enstitülerinden biri olan Ortak Araştırma Merkezi'nin (EC, 2008)² yayınladığı, gelişimsel nörotoksite çalışmalarının güvenilirliğine olan düşük inanç ve davranış testi sonuçlarının tutarsızlığına bağlı

olarak bu çalışmalardan bir sonuca varılamayacağı sonucuna ulaştıran son raporu da dikkate almıştır. Bu düşünce EFSA'nın 2006 yılındaki raporu ile çok benzeşmektedir.

EFSA aynı şekilde, Gıda Güvenliği ile ilgili Norveç Bilimsel Komitesinin, kemirgenlerdeki NOAEL'in, EFSA tarafından konulan 0,05mg/kg vücut ağırlığı/gün olan mevcut NOAEL'den düşük olduğu bulgusunun yeterli delil sağlamadığı düşüncesine varan Raporu"nun da (VKM, 2008)³ bilincindedir.

Önceki AFC Panelindeki "Opinion on Toxicokinetics of Bisphenol A"ya bakınız.
Önceki AFC Panelinin 2006 düşüncelerinin tam metni

İlgili Linkler

ABD Gıda ve İlaç Yönetimi web sayfasında Bisphenol-A
Çelençin 2. Partisindeki Kimyasal Maddeler (Kanada)

Ayrıca "Avrupa Birliği Risk Değerlendirme Raporu" ve Gıda Güvenliği ile ilgili Norveç Bilimsel Komitesinin Raporu"na (VKM, 2008) bakınız.

Medya araştırması için lütfen aşağıdaki e-posta adresi ve telefon numarasına baş vurunuz;

e-posta: Pres@efsa.europa.eu

Steve Pagani, Basın Odası Yetkilisi

Tel: +39 0521 036 149

1. AFC Panelinin çalışması şimdi iki yeni panel tarafından paylaşılmaktadır: gıdaya temas eden maddeler, enzimler, tatlandırıcılar ve işlem yardımcıları paneli (CEF) ve gıda katkıları ve gıdaya eklenen gıda kaynakları üzerine Panel (ANS).
2. Avrupa Kimya Bürosu olarak bilinen ve Avrupa Komisyonunun Ortak Araştırma Merkezi (JRC) enstitülerinden biri olan Sağlık ve Tüketici Koruma Enstitüsünün bir parçası olan Tüketici Ürün Güvenliği ve Kalite Ünitesi tarafından yayınlanan Avrupa Risk Değerlendirme Raporu.
3. Gıda Sağlığı için Norveç Bilimsel Komitesi BPA'nın nörotoksite gelişimi üzerine dört çalışma incelemiştir ve rapor ilgili çalışmalarda önemli eksiklikler olduğunu kabul etmiştir. Rapor sadece Good Laboratory Practice'e (GLP) göre düşük dozdaki gelişen etkiler üzerine yürütölen çalışmanın BPA'nın potansiyel etkileri ile ilgili belirsizlikleri yok edebileceğini öngörmektedir.