

Bisphenol A (BpA) Free Denuding Pipetleri

Daima yenilikçi ve öncü ürünler geliştiren **Gynemed** firması **DENUĐING PİPET**lerini **Bisphenol (BPA) A** içermeyen bir maddeden üretme kararı aldı.

Tıbbi ürünlerin geliştirme süreçlerinde, üretilecek ürün ve bunun hammaddesinin seçimi çok önemli bir rol oynamaktadır. Şu ana kadar piyasada bulunan Denudasyon pipetleri yüksek oranda **Bisphenol A (BPA)** maddesi içeren **Polikarbonat** malzemesinden üretilmişlerdir.

Risk analizinde bu durumu ciddi olarak değerlendiren **GYNEMED** onaylanmış kuruluşla yapılan tartışmalardan sonra, Denuding Pipetlerini **BPA içermeyen** alternatif bir malzemeden üretme için karar aldı. **Gynemed DENUĐING Pipetleri** Poliamid malzemesinden üretilmişlerdir. **Poliamid maddesi BPA içermez.** Bu ürünün CE sertifikası ile birlikte uygunluk değerlendirme süreçleri de sorunsuz bir şekilde tamamlanmıştır.

Bu konuyu araştırmak için literatüre göz atmakta fayda vardır. Plastik şişelerde, gıda ambalajlarında ve tıbbi ürünlerde bulunan ve kimyasal bir madde olan **Bisphenol A (BPA)** nın uzun zamandır **östrojene benzer bir etki gösterdiği** bilinmektedir.

Bir süredir bu maddenin insan doğurganlığı üzerindeki etkileri bilimsel araştırmaların konusu olmuştur. Yakın zamanda San Francisco Üniversitesi'ndeki bir çalışma grubu BPA'nın insan endometriyumu üzerindeki etkisini araştırmaya başladı. Bu amaçla,



endometriozis veya adenomyoza bağlı olmayan histerektomi hastalarının rahiminden endometrial fibroblastların (hESF) kültürleri alındı. Kültürler daha sonra BPA, östrojen ve cAMP ile muamele edildi. Ekip, BPA'nın sadece östrojen

metabolizmasını değil, aynı zamanda hESF hücrelerinin farklılaşmasını da etkileyen çeşitli genlerin genetik ekspresyonunu etkilediğini tespit etti. (Aghajanova ve Giudice - Bisfenol A'nın in Vitro İnsan Endometriyal Stroma Fibroblastları Üzerine Etkisi)

Dr J. Lamb, 41 çiftin ilk IVF'nin siklusları sırasında kanda BPA seviyelerini ölçtü. Çalışılan kadınların % 93'ünde ortalama 4,2 ng/ml BPA, erkeklerin % 81'inin kanında ise kadınlardan oldukça düşük olarak ortalama 2.2 ng/ml BPA ölçüldü. Çalışmada **artmış BPA seviyeleri ile hamileliğin gerçekleşmemesi** arasında ters bir ilişki eğilimi vardı. (Lamb ve ark. Serum Bisfenol A (BPA) ve Üreme Sonuçları)

Memeliler üzerinde yapılan çalışmalar, çevresel BPA maruziyetinin kötüleşen ejakülat parametreleri ile ilişkili olduğu gösterebilirken, Shelley Ehrlich bunu insan tıbbi için doğrulayamadı.

Massachusetts Genel Doğurganlık Merkezinde 71 erkekten semen örnekleri ile karşılaştırmak üzere idrar örnekleri alındı. Ortalama 2.41 mg/l olarak ölçülen BPA seviyesi değerleri ile spermogram kalitesi arasında bir ilişki bulunamadı. (Ehrlich ve diğerleri - Üriner Bisfenol A Konsantrasyonları ve İnsan Spermı Kalitesi)