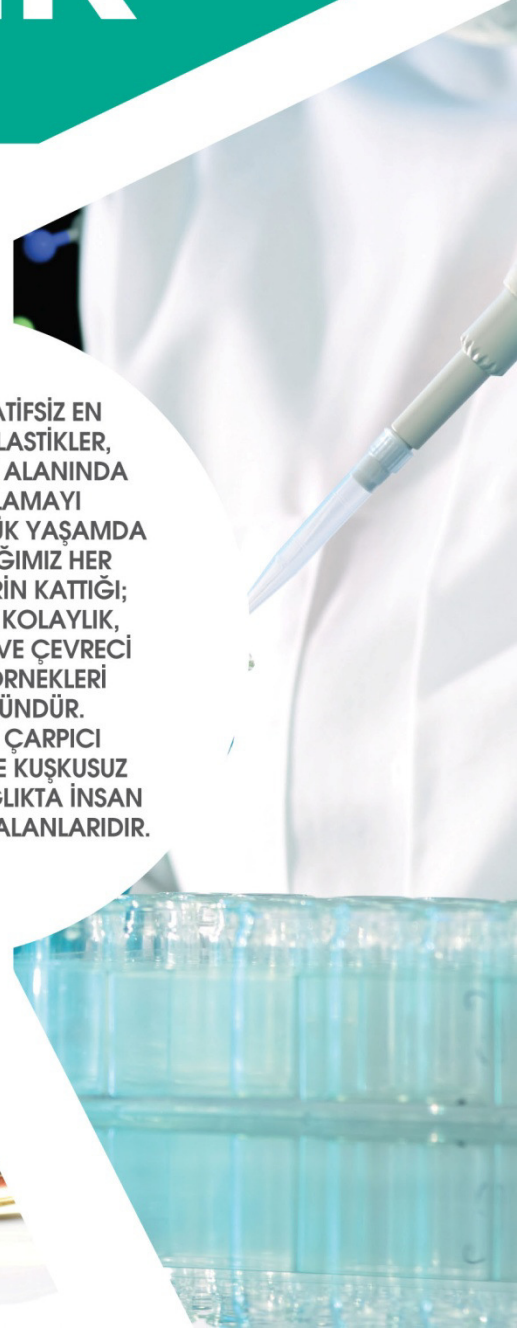


PLASTİK SAĞLIKTIR



21. YÜZYILIN ALTERNATİFSİZ EN ÖNEMLİ MALZEMESİ PLASTİKLER, İNSAN YAŞAMININ HER ALANINDA KOLAYLIKLAR SAĞLAMAYI SÜRDÜRÜYÖRLER. GÜNLÜK YAŞAMDA NEREDEYSE KULLANDIĞIMIZ HER MALZEMEDE PLASTİKLERİN KATTIĞI; ERGONOMİ, KONFOR, KOLAYLIK, EKONOMİK FAYDALAR VE ÇEVRECİ ÇÖZÜMLERİ SAYISIZ ÖRNEKLERİ İLE GÖRMEK MÜMKÜNDÜR. BU ÖRNEKLERDEN EN ÇARPICI OLANLARINDAN BİRİ İŞE KUŞKUSUZ PLASTİKLERİN, TIP VE SAĞLIKTA İNSAN VÜCUDUNDA KULLANIM ALANLARIDIR.





Bazı yayın organlarında, halkı yanıltıcı bilgiler içeren haberlere rastlıyoruz. Bu konuda öncelikle önemli bir gerçeğin atlandığını görüyoruz. O da, bugün modern tıbbın her alanında insanların tedavisinde plastiğin başrolü oynadığıdır. Eğer plastik sağlıklı bir malzeme olsaydı, vücudumuzun her yerinde (vücut içi dahil) bu kadar geniş bir kullanım alanı bulamazdı.

Konunun özellikle kamuoyuna bu şekilde anlatılması, yanlış algıların düzeltilmesinde önemli bir rol oynayacaktır.

İnsanımızın kendisine şu soruyu sormasını sağlamalıyız. Plastiğe karşı ticari bir savaş açanlar doğru söylüyor olamaz. Eğer doğru olsaydı, hastanelerde bu kadar çok plastik kullanılır mıydı?

Bu konuda aşağıda plastiğin kullanıldığı birçok alana örnek olması açısından çarpıcı birkaç detayı sizlerle paylaşıyoruz. Sağlık konularında sektörümüzün muhatap olduğu haksız ithamlara karşı bilgi paylaşımı maksadı ile bu tür önyargılar içeren bir programa yaptığımız bilgilendirmeyi de aşağıda dikkatinize sunuyoruz.

21. Yüzyılın alternatifsiz en önemli malzemesi plastikler, insan yaşamının her alanında kolaylıklar sağlamayı sürdürüyorlar. Günlük yaşamda neredeyse kullandığımız her malzemede plastiklerin kattığı; ergonomi, konfor, kolaylık, ekonomik faydalar ve çevreci çözümleri sayısız örnekleri ile görmek mümkündür. Bu örneklerden en çarpıcı olanlarından biri ise kuşkusuz plastiklerin, tıp ve sağlık alanında insan vücudunda kullanım alanlarıdır.

Tek kullanımlık şırıngalar, nakil için kan torbaları ve kalp kapakçıkları gibi plastik tıbbi ürünler olmasaydı modern sağlık hizmetleri yürütülemezdi. Plastik ambalajlar olağanüstü geçirmezlikleri, hafif, düşük maliyetli, dayanıklı, şeffaf ve diğer malzemelerle de uyumlu olmaları sayesinde özellikle tıbbi uygulamalara elverişlidir.

İnsanlar gitgide daha iyi, uzun ve kaliteli hayatlar sürmektedir. Modern plastik ürünlerinin sınır tanımaz çok yönlülüğü sayesinde 50 yıl önce akla hayale sığmayan tıbbi atılımlar artık sıradan bir hal almıştır.

BAZI UYGULAMALARDAN ÇARPICI ÖRNEKLER:

Kan damarlarının açılması:

Artık kalp ameliyatlarında kan damarlarını açmak için ince borular (kateter) kullanılırken, bunları tıkayan kalıntılar "damar destekleyici" adında küçük spiral şekilli bir implant yardımıyla parçalanabilir. Müdahalenin yapıldığı atardamara yerleştirilen bu implant, özellikle tıp alanı için geliştirilmiş ve aktif maddeler barındıran bir plastiktir.



Şırıngalar:

Tek kullanımlık olmaları sebebi ile sterilizasyonları en üst seviyededir. Eskiden cam şırıngalarda iğne yapılı ve her iğne sonrası bu şırıngalar çeşitli yöntemlerle sterilize edilmeye çalışılırdı. Bu sebeple bazen hastaları tedavi etmesi gereken iğne, tam tersine hastalık bulaşmasına sebep olurdu. Ama hiçbir yöntem tek kullanımlık plastik şırınganın sterilizasyonunu tutmamaktadır.

Protez:

Artık plastik malzemeler deformateleri doğrultan, destekleyen veya düzelten ortopedik cihazlar olarak da kullanılmaktadır. Vücudun hareket eden uzuvlarının işlevini iyileştirmek, bir uzvun yerini alarak temel işlevini sürdürmesini sağlamak gibi kullanımları dahi söz konusudur. Sentetik maddeler aynı zamanda damar destekleyiciyle rahatlatılmayan atardamarlarda hayati bir rol oynamaktadır. Aortun sorunlu bölümü çıkarılarak esnek, plastik bir protezle boşluk köprülenir. Bu sayede vücudun can damarı tekrar işler hale gelir.

Yapay kornealar:

Göz yaralanmaları yahut kornea erozyonu gibi kronik iltihap durumları görme bozukluğuna yol açabilir. Organ nakliyle başarı şansının çok düşük olması durumunda tek çare protez olmaktadır. Tedavilerde özel silikondan üretilen yapay kornealar kullanılmaktadır. Yalnızca 0.3-0.5 milimetre kalınlığı, son derece şeffaf ve esnek yapısı, doğal korneaya benzer biyo-mekanik özelliğinin yardımıyla yeniden tam görüş imkanı sağlar.

İşitme cihazları:

Ağır işitme kaybı yaşayanlar artık bir plastik implant yardımıyla yeniden işitme duyularına kavuşabilmektedir. Bu implant bir adet mikروفon, vücuda giyilen mikro bilgisayara bağlı bir iletim cihazı, bir uyarıcı ve 16 farklı frekans aralığında yayın yapan 16 elektrotlu bir elektrot taşıyıcı gibi parçalara sahiptir. Ses sinyallerini elektrik sinyallerine dönüştürüp zarar görmüş hücreleri baypas ederek işitme sinirlerini doğrudan harekete geçirir.

**Kontakt Lensler:**

Görme bozukluğunu gidermek için göz üzerine yerleştirilen merceklerdir. Göz rengini değiştirmek için kozmetik lensler üretilmiştir. Spor yapanlar ve özellikle yüksek numaralı gözlük kullananlarda kontakt lensler daha geniş görüş alanı ve cisimleri normal büyüklükte görmeyi sağlaması nedeniyle çok büyük avantaj oluşturur.

Kalp Kapakçıkları:

Çeşitli etkenlerle kalp kapakların yapısında oluşan bozukluklar, bu görevlerinin yeterince yerine getirilmemesine yol açmakta ve giderek kalbe ve diğer organlara zarar verici durumların ortaya çıkmasına neden olabilmektedir. Mekanik kapakların en önemli avantajı, sağlam olması ve hemen, hemen ömür boyu yapısının bozulmamasıdır.

Plastik ilaç kapsülleri:

Etken maddeyi doğru zamanda, tam gereken miktarda salar. Tartarik asit bazlı polimer kademeli olarak parçalanıp etken maddeleri daha uzun bir süre zarfında, yavaş yavaş salar. Kişiye özel uyarlanan bu ilaçlar sayesinde çok miktarda hapi sık aralıklarla almanız gerekmez.