**Atık, Atık Yönetimi ve Çevre Dostu Diş Hekimliği**

**Özet**

2019 yılının aralık ayından bu yana tüm dünyada dengeleri değiştiriren COVID-19 salgını oldukça sarsıcı bir boyuta ulaşmıştır ve rutin yaşamın yanı sıra ülkelerin sağlık sistemleri, eğitim sektörleri ve küresel faaliyetler büyük bir dönüştürücü değişim geçirmektedir. Bu durumun içerisinde kaçınılmaz şekilde çevrenin de etkilenmişliği vardır.

Acil bir konu olan çevre krizinde sağlık sektörünün temeli olan plastik ve plastik kirliliği çok önemlidir. Tüm sağlık sektöründe olduğu gibi diş hekimliği uygulamalarında da kullanılan maskeler, eldivenler ve önlükler gibi kişisel koruyucu ekipmanların tümü bir şekilde plastikten oluşur ve COVID-19 pandemisinde bu materyallarin üretim ve tüketimi artmıştır.

Diş hekimliğinde kullanılan restoratif materyaller çevre konusunu yakından ilgilendirmektedir. Restoratif diş tedavisinde süt ve sürekli dişlerde kullanılan en eski dolgu maddesi olan amalgamın günümüzde hem estetik problemi hem de amalgamdan salınan cıvanın nefrotoksik ve nörotoksik etkileri nedeniyle kompozit rezin dental materyallerin yaygın kullanımı gündeme gelmiştir. Endüstriyel bir kimyasal olan Bisfenol-A (BFA) çocuk diş hekimliğinde koruyucu amaçla kullanılan rezin bazlı fissür örtücüler ve restoratif diş tedavisinde kullanılan kompozit dolgu materyallerinin yapısında bulunur ve bu dental restoratif materyallerden BFA’nın salgılandığı gösterilmiştir. Her iki materyalin de toksik etkileri tartışılmaktadır.

Çevre kirliliğinin en önemli sebeplerinden birisi de atıklar ve atık miktarındaki artıştır. Dünya’ da oluşan çevresel olumsuzluklarla beraber sağlık sorunlarının ve hastalıkların artmasıyla tıbbi atık oranlarında da artışlar görülmektedir. Özellikle sağlık kurumlarında atık yönetimi çevre, toplum ve sağlık personeli sağlığı açısından önemli bir role sahiptir. Son yıllarda gelişen teknolojiyle birlikte özellikle sürdürülebilirlik kavramı çerçevesinde atık yönetiminde yeni yöntemler geliştirilmiştir.

Diş hekimliğinde atık yönetimini diğer sağlık kuruluşlarındaki atık yönetiminden ayıran en önemli durum diş tedavilerinde kullanılan kimyasallardır. Bunlar cıva gibi maddeler, amalgam atıkları ve banyo solüsyonlarıdır. Diş hekimliğinde gümüş içeren atıklar görüntüleme solüsyonlarından, kurşun içeren atıklar X- ray görüntüleme için kullanılan röntgen filmleri içinden çıkan kurşun yaprakları ve kurşun içeren koruyucu giysilerden gelmektedir. Ayrıca diş hekimliğinde kullanılan dezenfektan ve sterilizasyon solüsyonlarıönemlidir ve tehlikeli atık olarak değerlendirilir. Türkiye’de diş hekimliğine bağlı atıkların toplam atıklar içindeki payının istatistiksel bilgisi mevcut değildir. Tıbbi atıkların hem çeşitliliğinin hem de miktarının belirlenmesi gerekmektedir.

Tıbbi atıkların çevreye ve insan sağlığına zarar vermemesi için doğru ve uygun şekilde yönetilmesi gerekmektedir. Tıbbi atık yönetiminin etkin şekilde uygulanmasının kilit noktası atıkların doğru şekilde ayrıştırılması, depolanması, taşınması ve bertarafını gerektirmektedir. Tıbbi atık yönetiminin uygunsuz yapıldığı koşullarda bulaşıcı hastalıkların hem sağlık çalışanları hem de halk üzerinde ciddi tehlikeler oluşturduğu bilinmektedir.

“Çevre dostu diş hekimliği” mesleği uygulama sırasında çevre üzerindeki zararlı etkileri azaltma ve yardımcıların ile hastaların çevre bilincini arttırma çabalarıdır. Diş hekimliği mesleğini kirliliği önleme aşamasından sürdürülebilirliği teşvik etme noktasına kadar götürmeyi hedefler. Bu anlamda eğitim çok önemlidir ve atık yönetimine ilişkin eğitimlerin gerçekleştirilmesi sırasında: yapılacak eğitimlerin kişilerin bilgi eksikliklerinin belirlenerek planlamasının yapılması, eğitimde uzun çalışma yılına sahip olan sağlık çalışanları için ayrı eğitim programının hazırlanması, göreve yeni başlayan sağlık çalışanları için oryantasyon programlarının hazırlanması, atık bileşenlerini gösteren broşürlerin hazırlanması ve mutlaka atık kapları üzerine yerleştirilmesi, kamu ve özel kurumların titizlikle denetlenmesinin sağlanması önerilmektedir.

Çevre sağlığı, atık ve atık yönetimi ve diş hekimliği uygulamalarının ilişkisi konusunda literatür incelenip derlenerek; diş hekimleri, eğitimciler ve atık yönetimi ile ilgili kişilerin farkındalığını arttırmak amaçlanmaktadır**.**