

İnsansız Hava Araçları Organ Taşıyor

Dr. Özlem Ak

Türkiye de dâhil olmak üzere dünyanın pek çok ülkesinde yüz binlerce hasta organ nakli için sırada.

Organ naklinde gerekli organın temin edilmesi kadar organın hastanın bulunduğu yere zamanında nakledilmesi de önemli bir konu.

Neyse ki son yıllarda organ taşıma ağı etkileyici bir şekilde ilerleme kaydediyor.

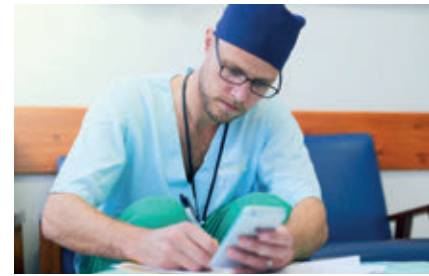
Örneğin University of Maryland'e bağlı tıp merkezindeki bir kadın hasta için ilk kez kullanılan yöntemde hastaya nakledilecek böbrek bir insansız hava aracı (İHA) ile taşınarak hastaneye ulaştırıldı.

Organ nakli bekleyenler için en büyük sıkıntılardan biri uygun organın kısa sürede bulunamaması. Uygun organ bulunduğu anda ise organın işlevini kaybetmeden çok hızlı bir şekilde nakil bekleyen hastanın bulunduğu yere ulaştırılması şart. Örneğin, kalp ve akciğer vücut dışında en fazla 4-6 saat kadar canlı

kalabiliyor ve bu süre zarfında gerekli yere ulaştırılması kritik önem taşıyor. Bununla birlikte, böbrekler vücut dışında 48 saate kadar işlevini kaybetmiyor, bu da daha uzun mesafelere taşınabilecekleri anlamına geliyor.

Bu soruna çözüm arayan araştırmacılar organların hızlı taşınmasını sağlayacak bir İHA geliştirdi. Söz konusu İHA özellikle organ taşımak üzere tasarlandı. İHA'da 8 tane motor ve uzun yolculuklar için organın durumunu takip etmek için izleme ve kalite kontrol cihazlarından oluşan bir sistem bulunuyor.

Bu sistem sayesinde sıcaklık, basınç, yükseklik, titreşim ve lokasyon gibi parametreler kontrol altında tutularak organın en ideal koşullarda taşınması sağlanıyor.



Bu arada da organın taşınması ile ilgili tüm bilgiler organ naklini gerçekleştirecek cerrahın akıllı telefonuna iletiliyor. ■