

Türkiye'nin İlk Yoğun Bakım Tipi Solunum Cihazı



COVID-19 hastalarının yaklaşık %6'sı ciddi solunum sorunları yaşayabiliyor ve tedavilerinde mekanik ventilatörlere yani solunum cihazlarına ihtiyaç duyuluyor. Bu nedenle yeni tip koronavirüs salgını sürecinde solunum cihazlarının ülkemizde tasarlanarak üretilmesi hayli önemli.

Mekanik ventilatörler, solunumun yeterli olmaması nedeniyle kanda ki oksijen seviyesinin düşmesi durumunda kullanılan cihazlardır. Solunum cihazları ile akciğere giren ve akciğerden çıkan hava miktarı kontrol edilebiliyor.

T.C. Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı, TÜBİTAK ve İ.D.V. Bilkent Üniversitesi Cyberpark destekleriyle geliştirilen Biyovent yerli solunum cihazı beş yıllık tasarım ve test süreci sonunda Biosys, ASELSAN, Baykar ve Arçelik şirketlerinin işbirliğiyle üretildi.

Bebek, çocuk, ergen ve yetişkin tüm yaşta hastalarda kullanılabilen cihaz, hasta bilgilerinin anlık olarak görülebildiği yüksek çözünürlüklü geniş bir dokunmatik ekrana sahip. Sağlık çalışanları dokunmatik ekranlar sayesinde cihazı hastaların kilo, yaş, boy gibi özelliklerine göre ayarlayıp nabız ve soluk sayılarını takip edebiliyor.

Yerli solunum cihazı, düşük hava ve oksijen basıncını algılayarak acil durumlarda sesli ve görüntülü alarm veriyor. Cihazda bulunan akıllı solunum izleme özelliği ise sağlık çalışanlarına hastanın akciğerlerinin durumunu takip etme imkânı sağlıyor.

Mayıs sonu itibarıyla 5000 yerli solunum cihazının üretimi tamamlandı. İhtiyacı olan ülkelere tıbbi yardım malzemesi olarak gönderilen solunum cihazları ayrıca ihraç da ediliyor.