

HASTANE PNÖMATİK LOJİSTİK TÜP SİSTEMLERİ

Hastaneler gibi geniş alanlı ve karmaşık yapıları organizasyonlarda, kitle/örnek gönderimi çok yüksek önem taşır. Gerek zamana karşı yapılan yarış, gerekse hijyen koşulları nedeniyle hastanelerde örnek transfer gerçek anlamda iyi bir organizasyon gerektirmektedir. İlaçlar, örnekler, kanlar, raporlar ve benzeri materyaller oldukça sık olarak transfer edilmektedir. Bu iş, çoğu zaman hastane personelinin iş tanımına / özelliklerine uymaz ve gereksiz zaman kaybına neden olur. Pnömatik lojistik sistem tüm bu transferlerin mümkün olan en kısa zamanda, doğru ve en ekonomik şekilde yapılmasını sağlar. Kan alma Laboratuvarı, patoloji, eczane gibi merkezi üniteler sisteme dahil edildiğinde, iç transferlerin hepsi mümkün olan en verimli ve hızlı şekilde başarılır.

Pnömatik lojistik sistemler hastane organizasyonlarını da geliştirir. Tüm sistem hastanedeki organizasyon değişikliklerine göre istenildiği zaman, problemsiz olarak değiştirilip, adapte edilir ve esneklik sağlanır. İstenilirse sistemdeki istasyonlar için 5 haneli rakamlara kadar numaralar verilebildiği gibi, iç telefon hattı numaraları ve hatta oda numaraları da verilebilir. Eğer bir kullanıcı ya da kullanıcı grubu başka bir alana taşınırsa, sistemdeki geçerli numaralarını da kendileriyle beraber kolayca götürebilir. Bunun yanı sıra bir görevli hastanedeki görevinden diğerlerine göre erken ayrılırsa, **Aerocom Pnömatik Lojistik Sistemi**, yönlendirme (follow-me) fonksiyonu ile istenilen herhangi başka bir istasyona yönlendirilebilir. Böylece tüm taşıyıcılar o yeni istasyona gitmiş olur. Bu sistemdeki her türlü fonksiyona istenildiği her zaman erişilebilme garantisi vardır ve bu fonksiyonlar organizasyon içinde tüm maddelerin transferinin çabuk ve kolay olması için tasarlanmıştır.

Hastanelerde tedavi gören insanlar hızlı ve doğru şekilde hizmet beklerler ve kendilerine bakacak kişilerin bir sebepten dolayı başka işlerle uğraşmalarını, sürekli meşgul olduklarını görmek istemezler. **Aerocom Pnömatik Lojistik Sistem**, acil olarak yapılması gerekenleri yapar ve hastane personelinin birincil görevi olan hastalara müdahale etmelerini, belki de hayatlarını kurtaracak gerekli ve önemli zamanı yaratır. Her iki taraf, hasta ve personel de böyle bir oluşumdan büyük yarar görür.

Aerocom Pnömatik Lojistik Sistemlerinin diğer önemli bir özelliği de dikkatle taşınması gereken her materyale özen göstermesidir. Özel sabitleyiciye (inlet) sahip taşıyıcılarda yumuşak kaydırmalı kapak tertibatları standarttır ve kolayca açılıp kapanır. Taşıyıcılar alıcı istasyona vardığında, yumuşak ve sessiz bir pnömatik iniş sağlarken, herhangi bir hava kirliliği de yaratmaz. Ayrıca, taşıyıcı tüplerin sterilizasyonunda tıbbi açıdan herhangi bir sorun yoktur. Bu konuda bilinen bulaşık makineleri veya elle yıkama yoluyla gerekli temizlik yapılabilir. Taşıyıcılar ihtiyaca göre istenilen boy ve ebatlarda seçilebileceği gibi, değişik renkte seçilerek, hastane içinde bir sınıflandırma ve bazı bölümleri steril tutmak amacıyla düzenlemeler yapmak ta mümkündür.

Pnömatik Tüp Sistem ile transfer edilen materyaller **saniyede 6 metre** gibi oldukça yüksek bir süratle, yani başka bir deyişle 22 kilometre/saat hızla ilerlerler. Ayrıca taşıyıcı bir kez yola çıktımı yolda durmaz, gideceği yeri unutmaz ve gideceği yöne doğru hızla yoluna devam ederek gecikme yaratmaz. İnsanların gittikleri yol boyunca durmalarına neden olan ve açıklanamayan birçok neden, pnömatik lojistik sistem için geçerli değildir. Bununla birlikte, Aerocom Pnömatik Lojistik Sistemler’de, transfer hızını 2 veya 3 metre/saniye’ye de düşürmek mümkündür. Bu çok hassas materyalleri, plazmaları vs. daha kolay ve bozulmadan taşımak için çok önemli bir özelliktir. Bu özellik Aerocom sistemlerinde her istasyon için dahi tanımlanabilir.

Press - release

Birçok hastanede kan ve kan örnekleri yanı sıra ilaç, rapor, X-Ray filmler, reçeteler ve veznelerde oluşan paralar vs. her türlü fiziksel kitle, pnömatik lojistik taşıma sistemleri ile gönderilip alınır.

Aerocom Pnömatik Lojistik Sistemleri asla yorulmaz, tatile çıkmak gibi ayrıcalıkları yoktur ve kesinlikle sizi yarı yolda bırakmaz. Tüm hastaneye ve personele en iyi şekilde hizmet ederken çok az enerji tüketir ve sarf malzemesi gideri yoktur. Hava basıncı ile çalışır, etrafta dolaşan eleman kalabalığını azaltır, dolayısıyla asansör kullanımını minimize eder, hastanenin temiz kalmasına katkıda bulunur. Bu özellikleri ile amortisman süresi çok kısadır ve yüksek verimlilik sağlar.

Aerocom Pnömatik Tüp Sistemleri'nin sağladığı diğer bir avantaj ise personel giderlerini düşürmesidir. Personel giderleri hastane bütçelerini zorlayan finansal yüklerden biridir, çünkü her hastane için, doğru ve yüksek kriterlerde hasta bulmak kolay değildir. Çalışanlar genellikle eğitimlerine ve eğilimlerine göre yer işgal ederler. Uzun ve gereksiz yürüyüşler bu maliyetlere dahil değildir. Pnömatik lojistik sistemler bu sorunları çok düşük maliyetlerle çözer ve çok daha etkindir. Yatırım maliyetleri de bu şekilde kısa zamanda kendini amorti eder. Her hastane organizasyonuna göre Pnömatik lojistik sistemin getireceği faydalar ve sağlayacağı tasarruflar için, eski ya da yeni yapılarda amortisman süresi 12 ay ile 18 ay arasında değişmektedir.

Bir hastanenin Poliklinik ve tedavi alanlarının neden son derece modern ve en son bilgilere sahip olması gerektiğini anlamak çok zor değildir. Ancak sıklıkla yenilenen enformasyon yapıları genellikle güne ayak uyduramaz. Bu noktada **yalnızca Aerocom Lojistik sistemleri diğerlerinden farklı olarak, enformasyon alt yapısı çökse dahi çalışmasına devam ederek**, hastanenin acil işlevlerini yerine getirmesine olanak sağlar. Aerocom Pnömatik Tüp Sistemleri en son teknolojiye uygun olarak dizayn edilir ve üretilir. Sistem genel yapısında yüksek kapasiteli ve yüksek verimlilik sağlayan mikroişlemciler kullanılarak hatalar en düşük seviyede tutulmuştur.

MCG/Artel, 1997 yılından bu yana Aerocom Pnömatik Tüp Sistemleri'ni ülkemizde kurup, servis desteğini vermektedir. Ülkemizdeki birçok saygın hastane ve kurumun Pnömatik Lojistik Sistem kuruluşları MCG/Artel tarafından yapılmış ve 7/24 servis desteği ile çalışmaktadır. Aerocom (Almanya) ile sürekli temasta olan MCG/Artel Türkiye yanı sıra K.Kıbrıs, Irak, Suriye, Kazakistan, Azarbeycan, Türkmenistan bölgelerinden sorumludur. **Aerocom**'un hastaneler konusundaki tecrübe ve deneyimleri sadece Almanya ve Avrupa ile sınırlı değildir. Pnömatik Lojistik Sistemler konusunda dünyadaki en büyük üretici olarak üretiminin % 70'ini tüm dünyada 65'den fazla ülkeye ihraç etmektedir. MCG/Artel ve Aerocom GmBh. Türkiye dışında da işbirliklerini sürdürerek, değişik ülkelerde Anahtar Teslimi projeler yapmaktadır.

* Daha geniş bilgi için www.artel.com.tr ve www.aerocom.de web sitelerini ziyaret etmenizi rica ederiz.