

Tempus600®

Örnek olaylar: Müşteri deneyimleri



TEMPUS600®
One-touch for better treatment

 **SARSTEDT**

“ Kurulumundan beri Tempus600® deneyimlerimiz hep olumlu oldu. ”

Prof. Dr Veronique Stove, Belçika'da Gent Üniversite Hastanesinde Laboratuvar Tıbbi Bölümü laboratuvar müdürü



“ Başlıca iyileşmeyi hız konusunda yaşadık. Ayrıca, örnekler eskisine göre çok daha hızlı taşınabildiğinden hemolizin de azaldığı bir gerçek. ”

Jens Hastrup, Klinik Biyokimya Uzmanı



Geleneksel kan örneği taşıma sistemlerine güvenilir, hızlı ve güvenli alternatif

Belçika'da Gent Üniversite Hastanesinin klinik laboratuvarı, mevcut otomasyon sistemini laboratuvarın preanalitik kısmındakiler dahil olmak üzere yenilemeye ve otomasyonu laboratuvarın postanalitik kısmını da içerecek şekilde genişletmeye karar vermiştir.

Hastanenin kan örnekleri için hızlı, güvenli ve özel bir taşıma sistemine gereksinimi vardı. İdeal çözüm olduğu için Tempus600® sistemine yatırım yapmaya karar verilmiştir.

Sistem yılda yaklaşık 100.000 örnek taşımaktadır ve toplam geri dönüş süresini yaklaşık 15 dakika kısaltmıştır.

Dört Tempus600® sistemi klinik laboratuvar iş akışını ve verimliliğini geliştirmiştir

Bu faydalar nedeniyle hastane, otomasyon sistemini genişletmiş ve sadece bir yıl içinde tek bir Tempus600® sisteminden dört sisteme geçmiştir.

İki farklı taşıma sistemi birbirini tamamlar

Hastanenin zaten geleneksel bir taşıma sistemi vardı ve Tempus600® ile kombinasyonu başarılı olmuştur. Geleneksel taşıma sistemleriyle karşılaştırıldığında Tempus600® hastanenin süreci daha iyi kontrol etmesini mümkün kılar.

Sorun

Hastanenin kan örnekleri için hızlı, güvenli ve özel bir taşıma sistemine gereksinimi vardı.

- Merkez laboratuvar otomasyonunu yenileme ve total laboratuvar otomasyonunu hedefleme.
- Acil servis ve hematoloji-onkoloji bölümü klinisyenleri için daha hızlı merkez laboratuvar hizmeti.

Çözüm

Küçük klinik örneklerin kullanımı ve taşınmasının otomasyonu için Tempus600® sistemini uygulamaya koyma.

- Total otomasyon projesinin bir parçası olarak Tempus600® serisinden bir ürünün kurulması; ideal bir çözüm ve önemli ölçüde katma değer elde etme fırsatı.

Faydaları

- Daha hızlı, öngörülebilir geri dönüş süresi
- Servisler ve laboratuvarlarda daha iyi, otomatik iş akışları
- Geleneksel taşıma sisteminde tepe yüklerin azaltılması
- Sürecin daha iyi kontrolü



Akut Padiyatri Bölümünde çok değerli zaman tasarrufu

2013'te Danimarka'daki Kolding Hastanesi Tempus600® sistemini, birincil amaç olarak akut kan örneklerinin laboratuvar analizini hızlandırmak için Akut Padiyatri Bölümüne kurdu.

Bugün bölümdeki tüm örnekler Tempus600® sistemi üzerinden gönderiliyor. Sistem kurulduğundan bu yana ayda 1200 örnek çalıştı. Akut örneklerin taşınma süresi sadece 40 saniye ve bu da 30-60 dakikalık bir zaman kazancı sağlıyor. Bu muazzam zaman tasarrufu, daha iyi tedavilere olanak tanıyor.

Küçük tüpler sorun değil

Padiyatri Bölümünde örnekler özel mikrotüplerin içinde toplanıyor. Barkodlarla etiketlenmiş mikrotüpler, yine barkodlanmış olan daha büyük tüplerin içine konularak güvenli bir taşıma için korunuyor. Bu büyük tüpler Tempus600® sistemi yoluyla dağıtılıyor ve tam otomatik Sysmex/GLP sistem hattının içine konuluyor. Ardından burada kaydediliyor ve özel bir çıktı bölmesine yerleştiriliyorlar. Buradan da, mikroanaliz süreci için manuel olarak işleniyorlar.

Personel işi yapması için Tempus600® kullanıyor

“Personelin günlük rutini üzerindeki en belirgin etkisi, personelin artık örnekleri her gün defalarca Padiyatri Servisinden laboratuvara taşımak zorunda kalmaması oldu; bu gidiş-dönüş 600 metrelik bir yoldu. Şimdi artık serviste kalabiliyor, örnekleri alıp Tempus600® sistemiyle laboratuvara gönderebiliyorlar ve örnekler laboratuvarında işlenip analiz ediliyor,” diyor Kolding Hastanesi Klinik Biyokimya Uzmanı Jens Hastrup.

Sorun

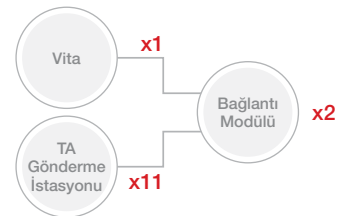
Akut Padiyatri Bölümünden gelen akut kan örneklerinin analizini hızlandırmak.

Çözüm

2013'te Tempus600® sistemi kuruldu.

Faydaları

- Taşıma süresinden zaman kazanıldı
- Örnekleri taşıma için hazırlama ihtiyacı ortadan kalktı - zaman kazanıldı
- Hemoliz riski an aza indi



“ Artık Rutin, Öncelikli ve Acil örnekler arasında ayırım yapmaya gerek yoktur çünkü tüm öncelikler için tüm sonuçlar laboratuvarda alınmalarından sonra bir saat içinde kullanılabilir olmaktadır. ”

Helle Brunsgaard Larsen, Danimarka'da Bispebjerg Hastanesinde Klinik Biyokimya Bölümü lider biyokimyacı



“ Necto'nun faydası laboratuvarların örnekleri düzgün bir akışla alabileceği şekilde yüksek bir çıktıyla çalışıp örnekleri düzgün bir akışla göndermemizdir. ”

Petter Hannerz, İş Geliştirme Uzmanı/Stratejist, Üniversite ve Bölgesel Laboratuvarlar Skåne Bölgesi, İsveç



Avrupa'nın en büyük tam otomasyonlu laboratuvarlarından biri Tempus600® sistemlerini kullanmaktadır

Bispebjerg Hastanesi 2015 yılından beri on üç Tempus600® sistemini uygulamaya koymuştur – sekiz Vita, dört Necto ve bir Quantit – ve bunlar örnekleri düzgün bir akışla doğrudan tam otomasyonlu laboratuvar ekipmanına göndermektedir. Taşıma sadece bir veya iki dakika sürer ve etkin analiz süreciyle birlikte hızlı ve verimli taşıma süreleri yanıt süresinin bir saat altında kalmasını sağlar.

Artık hastalar daha erken tedavi ve taburcu edilmektedir ve hastane boyunca genel akış daha iyidir. Klinik planlama da güçlenmiştir çünkü uzmanlaşmış bölümlerdeki doktorlar 300'den fazla analiz tipi için örneklerin laboratuvara varmasından sonra bir saat içinde sonuçları alabileceklerine güvenebilirler.

Stabil ve hızlı yanıt süresi

Taşıma sadece bir veya iki dakika sürer ve etkin analiz süreciyle birlikte hızlı ve verimli taşıma süreleri yanıt süresinin bir saat altında kalmasını sağlar.

Sorun

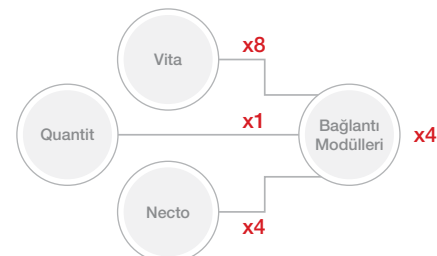
10 milyon kan örneğinin analizleri için daha kısa yanıt süreleriyle hastane için daha yüksek kalite sağlamak.

Çözüm

Laboratuvar otomasyon sistemine bağlı Tempus600® taşıma sistemleri kurulması.

Faydaları

- Öngörülebilir ve hızlı yanıt süreleri
- Daha hızlı tanımlar – tüm test sonuçları bir saat içinde iletilir.
- Daha iyi iş akışı ve hasta akışı
- Testlere öncelik belirlemeye gerek yok.



Daha iyi akış ve yanıt süreleriyle kan örneklerinin hızlı taşınması

Skåne Üniversite Hastanesinde Skåne Bölgesi Laboratuvar Tıbbi Yönetimi küçük klinik örneklerin muamelesi, taşınması ve analizi açısından otomasyon gerekliliklerine bir çözüm olarak Tempus600® Vita yatırımı yapmaya ve Tempus600® Necto denemeye karar vermiştir.

Günümüzde 7/24 çalışan laboratuvarda yapılan analizlerin geri dönüş süresi rutin örnekler için maksimum iki saat ve acil örnekler için bir saat olarak ayarlanmıştır. Acil servisten Vita kullanılarak doğrudan laboratuvara gönderilen örnekler için yanıt sürelerinin en sık olarak 60 dakikanın altında olduğu gösterilmiştir ve bu süre örneğin alınmasından sonuçların hazır olmasına kadardır.

Böylece önemli bir zaman tasarrufu olmakta ve gereksiz yürüme olmamaktadır

Yıllarca personel örneklerle uzun mesafeler yürümek zorunda kalmış ve zemin kattaki kan alma odası ve örnek resepsiyonundan örnekleri asansörlerde taşımıştır. Bu durum Tempus600® Vita ve Tempus600® Necto ile ortadan kaldırılmıştır.

Sorun

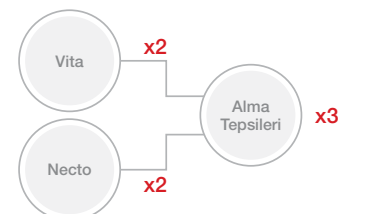
Acil servisten örneklerin taşınmasını ve pratisyenlerden gelen örneklerin durumunu optimize etmek.

Çözüm

Küçük klinik örneklerin kullanımı ve taşınmasının otomasyonu için Tempus600® sistemini uygulamaya koyma.

Faydaları

- Çok sayıda örneğin etkin kontrolü
- Servis ve laboratuvarında daha iyi iş akışı
- Azalmış yanıt süreleri
- Daha iyi rutinler ve süreçler için diğer örnek ve IT sistemleriyle entegrasyon



“ Kan örneklerinin toplam geri dönüş süresi 40 dakikadan 20 dakikaya indi ve daha az kaynak kullanılıyor. Doktorlar test sonuçlarını daha erken alırsa, acil servisteki hastaların bekleme süresi kısalmış.”

Dr. Rosada, Acil Servis Direktörü



Tanınmış İtalyan hastanesinde acil hastaların daha az kaynak ile daha hızlı tedavisi gerçeğe dönüştü

İtalya Venedik'te modern ve yepyeni bir hastane olan Ospedale dell' Angelo'nun yönetimi, Acil Servisteki hasta bekleme sürelerini azaltmak ve aynı zamanda daha az kaynak gereksinimi ile tedaviyi iyileştirmek istiyordu.

Sorunun çözümü Tempus600® sistemiydi. Bugün ise kan örneklerinin Acil Servisten laboratuvara teker teker ve doğrudan gönderilmesiyle teslimat, işleme ve analiz sonuçlarının geri dönüşü hızlandı. Acil Servis Direktörü Dr. Rosada'ya göre, kan örneklerinin toplam geri dönüş süresi 40 dakikadan 20 dakikaya indi ve daha az kaynak kullanılıyor. Personelin artık acil örnekleri Acil Servisten laboratuvara taşınması gerekmiyor - bunun yerine kendi servislerinde kalabiliyor ve hastalarıyla daha iyi ilgilenabiliyorlar.

Örnekte zaman alıcı paketleme ve paket açma işlemleri gerekmiyor. Kan örneklerini taşımanın bu yeni ve inovatif yöntemi, önceden personelin elden yaptığı teslimatların yerini aldı. Kan örnekleri tek bir noktada toplanıyor ve özel bir konteynerin içine konuluyordu. Transfer ise ancak gerekli olduğunda ya da kan alma uzmanı test tüpleriyle dolu bir konteyneri yürüyerek laboratuvara götürmek için zaman bulabildiğinde yapıyordu.

“Temel olarak, artık personelin kan örneklerini laboratuvara taşınması gerekmediği için insan kaynaklarından tasarruf sağlıyoruz. Sonuç olarak, doktorlar test sonuçlarını daha erken alıyor ve Acil Servisteki hastaların bekleme süresi kısalmış,” diyor Acil Servis Direktörü Dr. Rosada.

Sorun

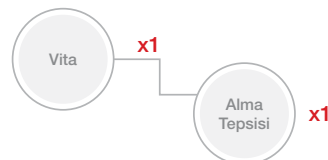
Acil Serviste hasta bekleme sürelerini kısaltmak ve aynı zamanda daha az kaynak gerekmesinin sağlanmasıyla tedaviyi geliştirmek.

Çözüm

2017'de Tempus600® sistemi kuruldu.

Faydaları

- Kan örneklerinin toplam geri dönüş süresi yüzde 50 düşürülerek, Acil Servisteki hastaların bekleme süresinin de azalması sağlandı
- Artık personelin kan örneklerini laboratuvara taşınması gerekmediği için insan kaynaklarından tasarruf sağlıyor
- Test sonuçlarının daha hızlı çıkması hastalar açısından faydalıdır



“ Örneğin alındığı andan analiz sonucunun çıktığı ana kadar olan toplam süreyi 30 dakika kısaltıyor.”

Prof.Dr. Matthias Nauck, Laboratuvar Müdürü



Kan örneklerinin verimli taşınması, analiz sonuçlarının daha hızlı alınmasını garanti ediyor

Mayıs 2014'te, benzersiz taşıma hattı Tempus600®'ü Kuzey Almanya'daki Greifswald Üniversite Hastanesi'ne kurma kararındaki en önemli etken zaman tasarrufuydu.

Gerçekten zaman kazandırıyor ve sonuç olarak hayat kurtarıyor

“Örnek acil serviste alındığı sırada teknisyenlerin hiçbir işlem yapması gerekmiyor. Bu da, örneğin alındığı andan analiz sonucunun çıktığı ana kadar olan toplam süreyi 30 dakika kısaltıyor,” diyor Laboratuvar Müdürü Prof.Dr. Matthias Nauck. “Bu ciddi bir zaman tasarrufu sağlıyor ve daha iyi ve daha erken kararlar alınmasına yol açarak hastalara faydalı oluyor. Hatta hayat bile kurtarabilir.”

Almanya'daki ilk Tempus600®

Prof.Dr. Nauck, Tempus600® sistemini ilk olarak bir tıp dergisindeki bir makalede gördü. Sistemin son derece hızlı olması ilgisini çekti, fakat örneklerin paketlenmesine nasıl ihtiyaç duyulmayacağını anlayamıyordu. Örnek tüpleri, sadece sıradan bir rakın içerisinde gönderiliyordu.

“Üretici firma Timedico A/S ile temas kurdum. Ardından Danimarka'da Tempus600®'ün başarıyla hayata geçirildiği iki hastaneyi ziyaret ettim,” diyor Prof. Dr. Nauck. “Tempus600®'ümüz sistem kurulduğundan bu yana ayda 4000 örnek çalıştı ve yüksek düzeyde güvenilir olduğunu kanıtladı.”

Sorun

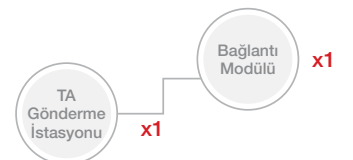
Acil servisten laboratuvara kan örneklerinin taşınmasında zaman kazanılması gerekiyordu. Bu işi önceden iki çalışan paylaşıyordu.

Çözüm

2014'te Tempus600® sistemi kuruldu – Almanya'da türünün ilk örneğiydi.

Faydaları

- Kan örneklerini taşıma süresinde ciddi tasarruf elde edildi
- Tempus doğrudan bir dökme yükleyicinin içine yükleme yapıyor
- Testler, önceki taşıma prosedürlerine kıyasla üstün bir örnek kalitesi gösteriyor



“ Şimdi iş arkadaşlarımız kendi sistemlerini satın almak istiyor – bu kesinlikle iş arkadaşlarınızdan gelebilecek en iyi geribildirim. ”

Tiina Lehto, Klinik Biyokimya Uzmanı (NordLab)



“ Dahiyane bir sistem ve mevcut hastanelere çok kolay monte edilebiliyor. Geri dönüş süresini çok ciddi ölçüde kısaltmamızı sağladı ve hastanın tedavisine daha erken başlayabiliyoruz. ”

Gunn Sjurseike Dale, Tıbbi Biyokimya Bölüm Müdürü



Örnekler alındıktan 20 dakika sonra analiz sonuçları hazır

Finlandiya'nın ikinci büyük hastanesi olan Oulu şehrindeki Oulu Hastanesi'nde yeni bir dahili taşıma sistemi sayesinde Acil Serviste kan örneklerinin geri dönüş süresi en aza indirildi.

Kan örneklerinin hızla aktarılması, Oulu Üniversite Hastanesi'nde hastaların acil serviste kalış süresinin kısalmasını sağladı. Hasta servise geldikten birkaç dakika sonra, kan örnekleri alınıyor ve Acil Servisten laboratuvara aktarılacak kritik önemdeki örneklerin geri dönüş süresi kısaltılıyor. Bu sayede, örneklerin alınmasından analiz sonuçlarının teslimine kadar olan geri dönüş süreleri 20 dakika civarına indirildi.

“Klinisyenler Tempus600®'ün sonuçlarından o kadar memnun kaldı ki, servisleri için kendi sistemlerini satın almak istediler. Bu kesinlikle iş arkadaşlarınızdan gelebilecek en iyi geribildirim,” diyor Kuzey Finlandiya Laboratuvar Merkezi Ortak Belediye Hizmetleri (NordLab) Klinik Biyokimya Uzmanı Tiina Lehto.

Sorunsuz geçiş süreci

Laboratuvar yönetimi Tempus600® çözümünü duyunca Tempus600®'ün nasıl çalıştığını görmek için Danimarka'ya gitti. Sistemin verimliliğini beğendiler ve 2016'da hastane yönetimi Tempus600® Vita'yı almaya karar verdi.

“Montaj zamanında yapıldı. Tedarikçi tüm sistemi 2 hafta içinde monte etme sözü verdi ve gerçekten de montajı

zamanında tamamladılar. Her şey yolunda gitti, hiçbir gecikme olmadı ve tüm süreçten çok memnun kaldık,” diyor Tiina Lehto.

Sorun

Hastanın Acil Serviste kalış süresini kısaltmak.

Çözüm

Kan örneklerini noktadan noktaya çok hızlı taşıyan özel Tempus600® hattı kuruldu. Bu sayede, örneklerin alınmasından analiz sonuçlarının hazır olmasına kadar olan geri dönüş süreleri 20 dakika civarına indirildi.

Faydaları

- Geri dönüş süresinin 20 dakika civarında kısalması hastanın Acil Servisteki kalış süresini ciddi ölçüde kısalttı. Daha iyi iş akışı ve geliştirilmiş süreç ve prosedürler sayesinde Yalın Düşüncüyü destekliyor
- Geleneksel Pnömatik Tüp Sistemlerine göre daha hızlı ve nazik taşıma



Değerli zamanınızdan tasarruf etmenizi sağlayan hızlı ve basit bir çözüm

“Çok zekice tasarlanmış bir sistem ve mevcut hastanemize çok kolay monte edilerek, servisi küçük bir boru hattı yoluyla laboratuvara bağladı,” diyor Norveç'teki Stavanger Üniversite Hastanesi Tıbbi Biyokimya Müdürü Gunn Sjurseike Dale.

“Dahası, geleneksel PTS sistemlerine de kıyasla basit ve iyi bir çözüm, çünkü kan örneklerini paketlemek ve açmak gerekmediğinden zaman kazandırıyor.”

Yeni çalışma rutinleri

Eskiden, kan alma uzmanının, işi bittikten sonra örnekleri laboratuvara taşınması gerekiyordu ve bu da 2-2,5 saati bulabiliyordu. Şimdi ise doğrudan laboratuvara gittiğinden kan örneklerini sürekli olarak tek tek gönderebiliyor ve tahlil sonuçlarını daha hızlı alabiliyorlar.

“Tempus600® Stavanger Üniversite Hastanesi'nde çalışırken uyguladığımız Yalın Düşüncüye mükemmel düzeyde uyuyor. Bu da personelin, örnekleri hemen gönderip analiz sonuçlarını daha hızlı alma fikrinin parlaklığını anlamasına yardımcı oldu,” diyor Gunn Sjurseike Dale.

Tedavi daha erken başlayabilir ve hastalar daha erken taburcu edilebilir

“Kan alım sürecini değiştirmekle, toplam geri dönüş süresi ciddi ölçüde kıaldı ve hastaların tedavisine daha çabuk başlanabiliyor. Hastalar daha erken tedavi edilip daha

erken eve gönderilebiliyor.” Gunn Sjurseike Dale: “Geleneksel yöntemle taşınmasına kıyasla, Tempus600® sistemiyle taşındığında örneklerin kalitesinin daha iyi olduğunu görüyoruz.”

Sorun

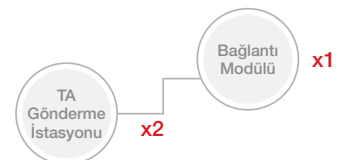
Hasta bakımını iyileştirmek için, kan örneklerinde daha hızlı bir yanıt süresi gerekiyordu.

Çözüm

İki hastane binasına merkezi olarak iki Tempus600® kuruldu. Örnekler, laboratuvara vardıklarında bir SARSTEDT toplu yükleyicinin içine düşer ve buradan da otomatik olarak ilgili hatlara dağıtılırlar.

Faydaları

- Örneklerin 2-2,5 saatlik laboratuvara taşınma süresini 1 dakikadan kısa bir süreye indirerek, hastaların tedavisine daha erken başlanabilmesini sağladı
- Laboratuvardaki üretimi dengeleyerek zamana yaydı
- Yalın Düşüncüyü destekliyor ve iş akışını iyileştiriyor
- Mevcut binalarda kolay kurulum



“ Kan örneklerinin taşınma süresi 45 dakikadan maksimum 2 dakikaya düşürüldü. ”



“ Sistem büyük ölçüde sezgisel – kullanıcıların çok az eğitime ihtiyacı oluyor ve bakımı da asgari düzeyde. ”

Colin West, Tıbbi Tanı Direktörü



Kan örneklerinin hızla taşınması yanıt süresini önemli ölçüde azalttı

2015'te, Tayland'ın önde gelen devlet hastanelerinden Ramathibodi Hastanesi kan örneklerinin taşınması için iki Tempus600® sistemine yatırım yapmaya karar verdi. Hastane toplam geri dönüş süresini (ToTAT) ve hasta yatış günlerinin sayısını azaltmaya ihtiyaç duyuyordu.

Bu ihtiyaç, hastanede her gün yüksek sayılarda hastanın tedavi edilmesinden kaynaklanıyordu.

Ana Sağlık Hizmetleri binalarından birine iki adet Tempus600® gönderme istasyonu kurularak, kan örneklerinin iki farklı kattan doğrudan Ana Binadaki laboratuvara gönderilmesi sağlandı.

Şimdi, eskiden taşıyıcı personelin harcadığı 45 dakika yerine, her bir örnek 2 dakikadan kısa sürede taşınabiliyor.

Tempus600® sayesinde toplam geri dönüş süresinin 85 dakikadan 45 dakikaya inmesiyle hastalar daha iyi tedavi olarak eve daha erken dönebiliyor.

Sorun

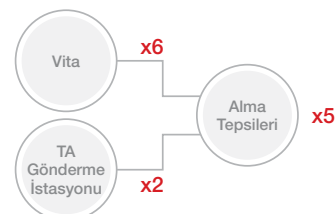
Üç ana Sağlık Hizmetleri binası günde en az 5000 ayakta hastaya bakıyor ve yatan hastalar için 1000'in üzerinde yatak bulunuyor. Ramathibodi Hastanesi, kan örneklerinin toplam geri dönüş süresini kısaltmak ve yatış günlerinin sayısını azaltmak istiyordu.

Çözüm

2016'da hastaneye iki Tempus600® gönderme istasyonu kuruldu; bunların gösterdiği başarının ardından 2017'de iki tane daha kuruldu.

Faydaları

- Örnek taşıma süresi 45 dakikadan maksimum 2 dakikaya düşürüldü
- Toplam geri dönüş süresi 85 dakikadan 45 dakikaya indi ve böylece Yalın hedeflere ulaşıldı
- Yatış günlerinin sayısı azaldı



Örneklerin hızlı aktarımı, acil test sonuçları için geri dönüş süresini hızlandırıyor

Londra Hackney'de yer alan NHS Foundation Trust Homerton Üniversite Hastanesi, Kaza ve Acil Servisten gelen acil test istemlerinde geri dönüş sürelerinin karşılanmasında sorunlar yaşandığını saptayınca, çözüm olarak Tempus600® hızlı taşıma sistemi kuruldu.

Hastanede kullanılmaya başladığından beri Tempus600® taşıma sisteminin laboratuvar geri dönüş sürelerinde ciddi düzeyde etkisi oldu ve bu da, Acil Serviste patolojideki tanısız gecikmelerden kaynaklanan dört saatlik bekleme sürelerinin ortadan kaldırılmasını sağladı.

Hızlı ve kolay aktarım

Sistem, basit bir geçişle günlük iş akışına entegre edildi. Personel sisteme hızla alıştı ve çok az sayıda hata yaptı. Böylece yeni rutinler uygulamaya geçirilirken normal günlük hizmetlere de devam edilebildi.

“Sistemin kendisi büyük ölçüde sezgisel – kullanıcıların çok az eğitime ihtiyacı oluyor ve bakımı da asgari düzeyde,” diyor Homerton Üniversite Hastanesi Tıbbi Tanı Direktörü Colin West.

Sorun

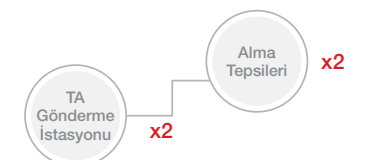
Kaza ve Acil Servisten gelen acil test istemlerinde, geri dönüş sürelerinin karşılanabilmesi amaçlanıyordu.

Çözüm

Küçük klinik örneklerde hızlı taşıma için özel olarak geliştirilmiş Tempus600® hızlı taşıma sistemi kuruldu.

Faydaları

- Kan örneklerinin geri dönüş süresinde azalma
- Yüksek kaliteli örnekler
- İyi bir yatırım





İlginç rakamlar

Ülke	Hastane	Kurulum
24	159	467

TEMPUS600®
One-touch for better treatment



Güncel haberler için tempus600.com adresini ziyaret edin

Tempus600® sayesinde hastanelerin hasta tedavisine daha erken başlayabilmesine ve ayakta hastaları daha etkin bir şekilde taburcu edebilmesine yardım ediyoruz. Küçük klinik örneklerin öngörülebilir ve daha hızlı şekilde taşınmasıyla, toplam geri dönüş süresinin önemli ölçüde azalmasını sağlıyoruz. Tempus600® sistemi genel olarak zaman ve kaynaklar açısından ciddi tasarruf sağlar.

SARSTEDT International GmbH
Türkiye İrtibat Bürosu
Acıbadem Mahallesi, Akasya Acıbadem
Sitesi Kent Kule A Giriş
Kat:27 Da:158, Üsküdar – İstanbul
Tel: +90 216 290 18 65
Fax: +90 216 290 18 64
info.tr@sarstedt.com, www.sarstedt.com

 **SARSTEDT**