



Laboratuvar Numune Yönetiminde Verimliliği Artırın

Yüksek hacimli numune testi yüksek performanslı laboratuvar yönetimi gerektirir

Yerel, ulusal veya küresel bir enfeksiyon salgını, hataya yer olmayan bir şekilde hızlı sonuç alınması gereken çok büyük miktarda test edilecek numuneyle laboratuvar personelinin iş yükünü önemli ölçüde artırır.

Numune tanımlama hataları sadece tedavi seçeneklerini geciktirerek, engelleyerek veya yanlış yönlendirerek hastaları olumsuz yönde etkilemekle kalmaz¹ (bunların % 60 ila %70'i laboratuvar sonuçları ile belirlenir²), enfeksiyon oranlarını azaltma ve enfeksiyon salgını sonlandırma çabalarını da yavaşlatabilir. Ayrıca, laboratuvar hataları sağlık tesisi için maliyetleri artırabilir ve tesisin itibarına zarar verebilir.

Barkod teknolojisi, laboratuvarların veri girişini otomatikleştirerek ve numune tanımlama hata oranlarını azaltarak numune tanımlama verimliliğini artırdığı kanıtlanmış³ bir çözümdür. Retrospektif bir çalışma, barkod okutma ve bire bir numune toplama eğitiminin numune tanımlama hatalarında %90'lık bir azalma sağladığını göstermiştir⁴.

Yüksek Hacimli Taleplerde Test Tanımlama Hatalarını Azaltın

Barkod okuyucular, etiket yazıcıları, el tipi mobil bilgisayarlar ve yazılımlar dahil barkod ve RFID teknolojileri, laboratuvarların bir enfeksiyon salgını sırasında çeşitli şekillerde kritik bir teşhis rolü oynamasına yardımcı olur.

Numune Verilerini Verimli ve Hatasız Bir Şekilde Toplayın

Numune barkodunun veya RFID etiketlerinin okutulması, hasta yatağının başlangıcında veya arabadan inmeden test merkezinde başlatılan gözetim zincirini korurken teşhiste hatasızlığa yardımcı olabilecek hızlı ve güvenilir veri toplama sağlar. Bu uygulama aynı zamanda numune alımını, testin başlatılmasını ve numuneyi işleyen teknisyeni belgeler ve bunların tümü numune işleme ile ilgili sorular olması durumunda potansiyel olarak değerli verilerdir.

Hasta Güvenliğini Artırın

Barkod ve RFID etiket yazdırma ve okutma birden çok kez veri girişi gereksinimini ortadan kaldırarak numune tanımlama hatalarını azaltır. Ayrıca, bu süreçler numune işlemenin herhangi bir anında atılan adımları belgeler, böylece laboratuvar teknisyenleri gerektiğinde numuneleri takip edebilir ve zamanında analiz edilmelerini sağlayabilir. Daha iyi numune veri toplama hatasızlığı ve takip yeteneği laboratuvar teknisyenlerinin hasta güvenliğini artırmasına yardımcı olur.

İş Akışı Verimliliğini En Üst Düzeye Çıkarın, Maliyetleri En Aza İndirin

Operasyonel verimlilik, genel laboratuvar performansının kritik bir yönüdür. Tek bir numunenin geç tanımlanması tüm işlemi yavaşlatarak çok sayıda tanının gecikmesine neden olabilir. Laboratuvar ortamları için tasarlanmış barkod ve RFID baskı ve okuma çözümleri, manuel veri girişini en aza indirerek darboğazları önlemeye ve iş akışı verimliliğini korumaya yardımcı olur.

Numune Yönetimi Hatasızlığı ve Verimliliği için Çözümler

Zebra mobil bilgisayarlar, barkod okuyucular, yazıcılar ve numune etiketleri, laboratuvarında numune toplamanın güvenli, hatasızlık ve hızının artırılmasına yardımcı olur.



El Tipi Mobil Bilgisayarlar

Zebra TC52-HC mobil bilgisayarlar özellikle sağlık sektörü kullanım durumları için tasarlanmıştır. Entegre, gelişmiş barkod okuma ile, Zebra TC52-HC cihazları, numune barkod etiketlerini okumak ve tanımlama sürecinin sorunsuz bir şekilde akmasını sağlamak için 1 ve 2 boyutlu barkodları hızlı bir şekilde yakalar. Beton hastane zeminlerine uygun düşme dayanıklılık özellikleri, dezenfektan kullanımına uygun plastikler ve vardiyanın tamamı boyunca dayanan pillerle son derece dayanıklıdır ve bu da onları laboratuvarların yoğun ortamları için ideal kılar.



Workforce Connect

Zebra, Workforce Connect çözümünü tüm sağlık çalışanlarının meslektaşlarıyla bağlantı kurmak için tek bir cihazla sesli çağrı, bas-konuş ve güvenli SMS mesajlaşması yapmalarını sağlamak üzere tasarladı.



Barkod Okuyucular

Zebra DS8100-HC barkod okuyucu serisi, sağlık çalışanlarının, hemen hemen her ortamdaki numune barkod verilerini çoğu durumda ilk seferde yakalamalarına olanak tanır. Daha fazla mobilite sağlamak üzere kablosuzdur ve enfeksiyonların yayılmasını azaltan sağlık sektörüne uygun plastikten imal edilmiştirler.



Elde ve eller serbest barkod okuma arasında kesintisiz geçiş sağlayan hibrit tasarımlarıyla Zebra DS9908-HD sağlık sektörü barkod okuyucularında doğru numune etiketleme gözetim zinciri oluşturmanıza yardımcı olacak barkod ve RFID özellikleri bulunur.



Mobil ve Masaüstü Yazıcılar

Zebra ZD410-HC ve ZD420-HC masaüstü yazıcılar ve Zebra ZT411 ve ZD500R RFID yazıcılar, sağlık çalışanlarının hızlı tempolu laboratuvar ortamında barkod numune etiketlerini ve diğer malzemeleri yazdırmasını kolaylaştırır. Hasta bilgilerini etiketlere aktarmak için termal teknoloji kullandıklarından hassas bilgiler içeren yazıcı şeritlerinin imha edilmesi ihtiyacını ortadan kaldırırlar. Sürekli temizlik ve dezenfektanla silmeye tekrar tekrar maruz kalmaya dayanıklı olacak şekilde tasarlanmış plastikten üretilmişlerdir.



Link-OS Akıllı Yazıcı İşletim sistemi

Link-OS, Zebra'nın türünün tek örneği kurumsal yazıcı işletim sistemidir. Gelişmiş bağlantı özelliği, kapsamlı cihaz yönetimi ve gelişmiş gizlilik kontrollerine olanak vermesiyle, diğer hiçbir yazıcı işletim sistemi bu düzeyde zekâ ve yenilikçilik sunmamaktadır.



Numune Barkod Etiketleri

Zebra numune barkod etiketleri, esnek malzemeler ve özel yapıştırıcılarla üretilmiş olup, küçük kavisli yüzeyler ve torbalar gibi en zorlu yüzeylerde sabit kalmak üzere test edilmiştir. Isıtma ve soğutmadaki belirli sıcaklıklar ile ksilen, alkoller, hematoksilin ve diğer solvent ve boyalara dayanıklı olacak şekilde tasarlanmıştır. Zebra numune etiketleri ile veri girişini otomatikleştirerek ve numune tanımlama hata oranlarını azaltarak numune tanımlama verimliliğini artırın: IQ Color, PolyPro 4000D, Z-Perform 2000D (EMEA'da mevcut değildir), Z-Select 2000D (yalnızca EMEA'da mevcuttur).



RFID Numune Etiketleri

Zebra, uygulamanız için kişiselleştirilmiş, uçtan uca RFID çözümleri sunar—doğru malzemeler ve yapışkanlarla imal edilmiş, önceden test edilmiş RFID numune etiketlerinin yanı sıra, yüksek performans gösteren kâğıtlar ve çipler dahil. 24 saat içinde sevkiyata hazır olan stok ürünlerinden oluşan en geniş yelpaze içerisinde seçim yapın.

¹ deRin, G. (2010). "Pre-analytical workstations as a tool for reducing laboratory errors (Laboratuvar hatalarını azaltmak için bir araç olarak analiz öncesi iş istasyonları)", Journal of Medical Biochemistry, 29(4), 315-324. doi:10.2478/v10011-010-0031.

² Green, SF (2013). "The cost of poor blood specimen quality and errors in preanalytical processes (Preanalitik süreçlerde düşük kan örneği kalitesi ve hata maliyeti)", Chemical Biochemistry, 46, 1175-1179.

³ "Barcode Labeling in the Lab—Closing the Loop of Patient Safety (Laboratuvarında Barkod Etiketleme — Hasta Güvenliği Döngüsünün Kapatılması)", Zebra Technologies, 2016.

⁴ "Specimen labeling errors: A retrospective study (Numune etiketleme hataları: Retrospektif bir çalışma)", Online Journal of Nursing Informatics (OJNI), 19 (2), Haziran 2015. <http://www.himss.org/ojni>.

Zebra'nın laboratuvar yönetimi çözümleri hakkında daha fazla bilgi edinmek için, www.zebra.com/healthcare adresini ziyaret edin



Kuzey Amerika ve Şirket Genel Merkezi
+1 800 423 0442
inquiry4@zebra.com

Asya Pasifik Genel Merkezi
+65 6858 0722
contact.apac@zebra.com

EMEA Genel Merkezi
zebra.com/locations
contact.emea@zebra.com

Latin Amerika Genel Merkezi
+1 786 245 3934
la.contactme@zebra.com