



准确的患者和样本识别可以 改善患者的治疗效果

有效的采集管理始于床边技术

医疗保健专业人员依靠准确的检测结果来做出有关患者护理的明智决定。研究表明，高达 70% 的医疗决策是基于某种病理和/或实验室检测结果的¹。

样本错误是患者安全中最常见且可预防的问题之一。样本标签错误可能会延误诊断和治疗，从而可能影响患者护理。

对样本的错误识别往往会导致不必要的重新采集、重新测试和额外处理，并消耗本已经捉襟见肘的资源。样本错误标签的成本估计约为每个样本 712 美元²。将这一成本乘以标签错误的样本数量，据估计医院每百万个样本损失 28 万美元，对于规模大、样本量高的医院来说，损失可达 100 万美元²。除了增加医疗系统的财务成本和延长住院时间外，丢失或标签错误的样本还会对患者及其家人产生很大的影响。

床边技术有助于提高匹配精度

幸运的是，许多医院正在采用技术解决方案来帮助提高患者安全，同时控制成本。在患者床边部署条码标签和扫描解决方案是有效样本管理流程的基础。床边样本标签可以提高三点检查的有效性，确认样本采集订单、患者和标签容器之间的联系。此外，使用条码等自动识别系统的验证过程符合 GS1 全球医疗保健标准³。

**73% 的样本错误是可以避免的⁴，
为医院流程的改进提供了
重要机会。**

1. Datta P. 解决不一致的标本。实验室管理员进阶指南。2005年7月: 60
2. 预分析陷阱: 缺失和标签错误的样本。Nm K Tran, PhD, HCLD (ABB), FAACC和Ying Liu, MD. 2020年2月([链接](#))
3. [链接](#)
4. [链接](#)



通过床边样本标签帮助确保样本与患者的准确匹配

有限的临床资源可能会使建立床边样本标签过程看起来令人望而生畏。然而，条码标签和扫描技术可以给医院带来多项优势。



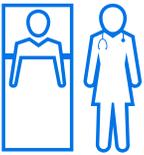
创造更安全的患者环境

床边样本标签和匹配可以作为样本采集订单、患者腕带和标签容器三点检查中的一个重要环节。一个依靠移动或桌面打印机在患者床边生成样本条码标签的有效流程，可以帮助减少可预防的样本采集错误，以及由此引发的误诊、延误和潜在的不良患者结果。此外，准确的匹配可以帮助避免重新采集和重新测试的需要，这不仅会让患者承受不必要的痛苦，还会增加整体护理成本。



帮助降低运营成本

样本的采集和管理是一个多方面的过程，涉及许多学科和交接环节。床边不正确的样本识别可能会在整个过程中引入并延续错误，导致不必要的重新采集和重新测试、误诊或不适当的医疗治疗。利用条码样本标签打印机、条码扫描器或手持移动数据终端的床边样本管理流程，可以帮助防止错误的产生，并帮助管理运营成本。



提升临床医生的患者护理有效时间

通过为临床医生提供一种在患者床边验证关键样本和患者数据的有效方法，医疗组织可以大限度地减少低价值活动，将更多时间用于有意义的患者护理。在一个快速发展变化的全球医疗环境中，患者数量不断增长，而提供护理的临床医生却在减少，医疗机构无法承受浪费临床医生精力的后果。



提高实验室效率

未来的方向可能包括使用射频识别 (RFID) 来减少样本丢失的发生率。RFID 依赖于包含小型无线电应答器的标签，可用于追踪样本在特定空间内的移动。一项研究*推荐使用 RFID，该研究发现，采用该技术后 6 个月内丢失的样本减少了 75%。



* Norgan AP, Simon KE, Feehan BA等人 射频识别样本追踪提高了解剖病理学的质量。Arch Pathol Lab Med 2019; 143

探索 Zebra 床边样本采集解决方案



移动打印机

通过在护理点使用先进的移动打印技术，降低样本采集中的错误风险 Zebra ZQ610 Plus HC 系列移动打印机具有可靠性、易用性和可承受恶劣临床环境的设计特点：

- 先进的无线连接实现快速、可靠和安全的打印
- 在轮班过程中提供卓越的电池电量
- 可耐受持续清洁的消毒塑料
- 功能多样的远程管理工具



桌面打印机

在受限区域工作的临床医生可以使用紧凑型 Zebra ZD411-HC 桌面打印机轻松打印样本标签。ZD411-HC 采用热转印技术，这一技术的优势在于不会产生需要安全处理的额外个人健康信息。Zebra 桌面打印机专为医疗环境而设计，提供：

- 2 英寸或 4 英寸紧凑型桌面打印机
- 提供热敏或热转印两种型号
- 可耐受消毒剂的塑料
- 电池组可用于移动打印
- 符合 IEC 6061-1 标准的电源



条码扫描器

在患者床边工作的临床医生需要从几乎任何介质、在几乎任何条件下快速可靠地采集样本条码数据。Zebra 医疗保健扫描器专为临床环境中的可靠性而设计，可提供准确的样本数据采集。

- 有绳和无绳型号
- 可以进行常规消毒的可消毒外壳



手持式移动数据终端

临床医生需要安全、快速地获取患者信息和可靠的扫描功能，以确保患者与其样本的准确匹配。Zebra 手持式移动数据终端能满足医疗环境的需求，具有以下特点：

- 耐消毒、易于清洁的塑料
- 支持热插拔的可拆卸电池，可持续一整班工作
- 快速无线连接 (Wi-Fi 6)
- 员工使用 Workcloud Communications 顺畅沟通 (语音、一键通和安全短信)
- 紧急警报专用按钮

软件、耗材和服务

患者 ID（身份）腕带

Zebra 提供一系列热敏腕带、激光腕带、RFID 腕带和警报腕带，在患者住院期间保持可扫描性。Zebra 腕带有助于提高患者的安全性，并满足不同患者在舒适性和耐用性方面的需求。Z-Band™ 耐久性热敏直接打印腕带可以快速佩戴在患者身上，无需组装。可激光打印的自覆膜 LaserBand 腕带无需专用腕带打印机即可快速生产，并具有出色的自覆膜密封设计。

Zebra DNA™

Zebra DNA 是广泛的企业软件套件，可将 Zebra 设备转换为出色的企业级设备。其专为 Zebra 设备构建，所以硬件和软件可出色地同步协作。从打印机到扫描器，再到移动数据终端，Zebra DNA 强大的企业软件套件提升了设备的功能，并提供了更长的正常运行时间、可见性和工作流性能。随着软件不断丰富和升级，Zebra DNA 能够很好地满足您的需求，包括从应用程序开发到集成，从安全到设备管理和优化性能等需求。

Zebra 专业服务

Zebra 专业服务使您更容易将先进技术集成到现有的 IT 环境和工作流中。先进技术的数据洞察可以带来更多的商业机会，但如果没有合适的技能或资源，您可能会错过部分优势。Zebra 专业服务为您提供专业知识，优化边缘数据解决方案的采用，从而更高效地运行您的业务。

Zebra OneCare™ 维护计划

Zebra OneCare 维护计划是一个综合服务选项，可以帮助您保护您的 Zebra 设备，使其保持高性能运行，同时更大限度地延长正常运行时间。该产品组合提供综合性保修范围、设备更换、现场支持和技术援助。如果需要，您可以通过电池维护、电池更新和主动更换电池选项来提升设备。通过我们的维护计划，您可以访问 VisibilityIQ OneCare™*，这是一个仪表盘，允许您追踪设备维修和案例趋势、合同续签和 LifeGuard™ 安全状态。

循环经济

Zebra 致力于负责任的发展，创造更美好、更环保的未来。循环经济倡议旨在大幅改变技术的生产、使用和处置方式。这包括翻新、回购和回收等举措，有助于延长 Zebra 设备的生命周期，并将环境影响降至更低。

*VisibilityIQ OneCare 仅适用于移动数据终端和扫描器。

如需了解更多关于 Zebra 床边样本采集解决方案的信息，
请访问 www.zebra.com/healthcare



北美和公司总部
+1 800 423 0442
inquiry4@zebra.com

亚太总部
+65 6858 0722
contact.apac@zebra.com

欧洲、中东和非洲总部
zebra.com/locations
contact.emea@zebra.com

拉丁美洲总部
zebra.com/locations
la.contactme@zebra.com

ZEBRA 及其风格化的 Zebra 头像是 Zebra Technologies Corp. 的商标，已在全球许多司法管辖区注册。
所有其他商标均归各自的所有者所有。©2025 Zebra Technologies Corporation 和/或其关联机构。06/06/2025