



ASTA的新生儿血液筛查计划成功配置STARLIMS公共卫生解决方案

1990年，哥斯达黎加卫生部启动了一项大规模的新生儿血液筛查计划，用于早期发现和治疗遗传性代谢疾病和相关疾病，包括苯丙酮尿症、枫糖浆病和半乳糖血症，以及包括先天性甲状腺功能减退症和先天性肾上腺增生在内的激素缺乏症。该筛查计划是与美国疾病控制中心（CDC）的质量保证项目部合作进行的。

哥斯达黎加儿童残疾筛查和预防协会（ASTA）负责实施该国新生儿遗传性代谢疾病血液筛查计划。国家新生儿筛查实验室每周处理约1500项检测，使用出生后三天内从每个婴儿身上抽取的足跟血样。样本从全国各地的采集中心运送到实验室。

2012年，国家新生儿筛查实验室配置STARLIMS，以管理筛查工作的各个方面。该系统简化了分析处理、数据收集和报告，减少了手动数据输入的需要。保证每位患者和样本的完整审计跟踪。STARLIMS允许实验室缩短从样本接收到结果报告的周转时间，从平均72小时缩短到28小时。

“我们进行的测试实际上可以挽救生命，因此我们需要一个可以突出阳性结果的系统，并在需要重复测试时提醒我们。至关重要的一点是，STARLIMS可与其他临床部门对接，以便将测试结果自动传输给需要立即查看的人员。”

Sergio Obando, 实验室协调员

“STARLIMS提高了实验室的速度和安全性。现在，所有结果数据都集中在同一个数据库中。以前必须手动执行的过程现在是自动化进行的。系统警报可以突出显示手动输入错误，并添加异常或不确定的结果，以便可以请求重复样本并安排测试，这个过程也是自动化的。”

Alexander Campos, I.T.协调员

ASTA面临的挑战	STARLIMS解决方案	ASTA实现的结果
找到能满足专业新生儿筛查实验室需求的解决方案。	STARLIMS已针对专用筛选实验室的专业活动、合规性相关程序和报告要求进行了配置。	STARLIMS使实验室能够： <ul style="list-style-type: none"> • 准确检测和鉴定样本 • 实现更好的样本分类 • 数字化图像 • 将人口统计数据与每个样本的结果集中在一起 • MIL将 S与其他关键实验室系统和设备集成在一起 • 提高从数据库获得信息的数量和质量 • 确保样本处理和可追溯性的更高安全性 • 实施与患者和收集中心以及部门之间通信的有效注册
需要一个在异常结果情况下提供自动警报的系统	STARLIMS提供可根据定义参数配置的实时警报。	相关人员和部门可以看到警报。确保信息的安全性，以便自动请求第二个样本，并重复安排测试。
部门之间需要更有效的通信。	通过STARLIMS通信和备注/附件注册表模块进行无缝和透明的通信。	不同部门的工作人员可以看到何时与患者家属进行了通信，并跟踪部门之间的通信，以确保相关人员可以看到所有数据、报告和警报。透明的通信渠道还可以减少重复和欺骗消息。

“STARLIMS 可以与其他软件和数据库集成，这意味着我们现在可以更轻松地操作和解释数据。这是我们以前的系统无法实现的。STARLIMS 使我们能够获得对决策至关重要的协调信息。”

Alexander Campos , I.T.协调员

“STARLIMS 改进了第一个和第二个样本的处理结果。样本跟踪错误现已100%消除，样本通量增加，处理时间减少。在STARLIMS之前，处理每个样本需要三天多的周转时间。现在我们可以一天半的时间内就能取得成果。”

Sergio Obando , 实验室协调员

“STARLIMS大大改善了通信效果。这意味着不必重复不必要的消息、警报和报告。相反，工作人员可以验证重要的通信，例如请求第二个样本，没有被遗漏或忘记。所有具有相应权限的实验室人员都可以查看STARLIMS通信日志模块和相关的备注/文档，以便显示与每个样本相关的所有警报、消息和注册。”

Alexander Campos , I.T.协调员

STARLIMS的益处

- STARLIMS能够直接连接到多个分析、临床和管理部门，可实现无缝通信和咨询：
- 注册和编码
- 数字化
- 激素和血红蛋白
- 氨基酸和酰基肉碱
- 生物化学
- 遗传和新陈代谢服务
- 质量管理
- 信息技术
- 自动检测、计划和处理每个患者的第一个和第二个样本。所有与患者标识符相关的活动都被记录下来，数据被集中起来。每个示例都有完整的可跟踪性，并且不会混淆第一个和第二个示例。

- 条形码减少了样本的物理操作，并保证了完整的样本可追溯性。
- 通过与实验室设备的接口导入结果，因此无需手动输入结果。这就节省了大量时间并消除了手动错误的可能性。
- 实验室效率提高95%：关键流程已经过优化和自动化，包括结果输入、样本注册和分类、第二个样本的识别、报告和查询、样本可追溯性。
- 样本数字化时间从30天大幅缩短到1天。使用以前只有一个许可证的系统，只由一个人员能够进行数字化。使用STARLIMS，所有符合数据输入条件的人员都可以在集中系统内对图像进行数字化，而不需要使用单独的软件来查看数字化的图像。
- 最终报告是自动生成的，而不是花费几个小时。
- 样本跟踪误差减少了100%，因为先前已手动执行的过程（例如样本钻孔）已被消除。
- 从样本接收到结果报告的处理时间从72小时急剧减少到平均仅28小时。

“对于STARLIMS而言，在部门之间以及实验室与患者家属之间的重要通信方面没有任何歧义。

STARLIMS 提供通信日志模块，以便所有具有所需权限的实验室人员都可以访问每个患者和样本的所有通信、注释、注册和其他文档。这就消除了不必要的重复通信。相反，工作人员可以验证已经进行了的重要通信。例如，当另一个部门联系患者家属要求提供第二次样本时，相关工作人员就会收到通知。”

Sergio Obando , 实验室协调员

starlims.cn



美国

电话: +1 954 964 8663

亚太区

电话: +852 2793 0699

加拿大

电话: +1 888 455 5467

法国

电话: +33 1 61 37 02 00

德国

电话: +49 2302 915 245

中国

电话: 010-6966 8685

拉丁美洲

电话: +1 954 964 8663

荷兰

电话: +31 72 511 8100

西班牙

电话: +34 91 663 67 64

英国

电话: +44 161 711 0340