



丹麦医院Rigshospitalet试点RFID手术器械追踪系统一年缩短31000工时

*Xerafy与 Caretag Surgical*开发的创新解决方案 显著优化器械管理流程并改善消毒管控质量

香港，2015年4月2日——丹麦首都哥本哈根Rigshospitalet医院实施了一项采用Xerafy金属标签的RFID手术器械追踪方案。该项目负责人Henrik Eriksen博士于上个月宣布了这一为期18个月试点的结果：“一年来，通过RFID技术追踪手术器械帮助手术流程缩短31000工时，同时还提高了病人的就医安全，改善器械消毒灭菌的管控质量。”

使用RFID读写器扫描术前准备完毕的托盘，记录托盘内的所有手术器械。为了确保计数的准确性，读写器会在托盘进入手术前多次扫描。当手术完毕后，再次使用读写器扫描器械确认没有器械遗失。读写器还会在消毒灭菌环节扫描器械记录消毒流程。

RFID读写器可以同时读取一个手术托盘内60 – 80把器械。而Rigshospitalet之前使用二维码来管理手术器械。Eriksen博士表示：“与二维码和其他类型的RFID技术相比，超高频RFID在读取速度和准确性方面有着无与伦比的优势。Rigshospitalet医院以为病人提供高质量服务而著称，医院领先的技术实力让我们实现了追踪手术器械和优化工作流程所带来的成本效益。”

Rigshospitalet所采用的系统由总部位于哥本哈根的医疗RFID解决方案提供商Caretag Surgical开发，每一个手术器械都安装了Xerafy Dash XS无源超高频金属标签。而用于安装标签的胶由Dana Lim A/S提供。



在项目试点期间，医院发现安装在手术器械上的小标签并不会影响手术器械的使用。标签可以承受大于1000次的高温高压蒸气灭菌循环，而目前市场上绝大多数标签都无法承受这样的环境。

Xerafy Dash XS符合ISO 18000-6C和GS1 EPCglobal Gen2标准。标签达到IP68环境等级，胜任医疗领域的高温高压灭菌环境。Dash XS标签尺寸为12.3 x 3 x 2.2 mm，仅重0.44g，使用手持读写器的读取距离为1米。

该试点项目的成功意义在于通过自动化追踪手术器械提高就医安全，改善工作流程中对手术器械管理的可溯性，通过提高手术效率来降低成本。Rigshospitalet每年约有75000台手术，RFID的应用为医院缩短了31000个小时。这一时间指手术流程并不包括RFID在消毒管理和预防感染等环节的优势，如改善病患就医安全性，防止手术资产丢失等等。

“医院都在面临着手术数量剧增但资源有限的状况，这对手术器械追踪管理的要求更加迫切，”Caretag Surgical 创始人Soren Bilsoe表示：“Caretag Surgical 的手术器械管理系统确保每台手术都用到合适的器械，并且对所有器械进行精确的自动化管理，建立详细档案，如病人的手术信息，手术医生，消毒流程，器械定位和使用历史等。”

Xerafy创始人兼CEO Dennis Khoo表示：“丹麦医院的试点标志着超高频RFID技术在手术器械追踪领域的成功应用。Xerafy的创新技术实现了医院手术和消毒管理流程的革新，这将会是医疗领域未来五年内最具突破性的新技术应用。”