



PillPick®

自动药品包装和调剂系统

完整的自动化解决方案-从制造商的原包装到单位剂量包装到特定患者的配药。

swisslog-healthcare.com

swisslog
healthcare 



PillPick® 自动药品包装和调剂系统

PillPick可提供单位剂量包装、存储和配药的药房自动化系统，从而使其成为一个从制造商原包装到针对特定患者配药，全自动化的解决方案。

PillPick使医院药房可以提高拣药、包装和配药效率，消除用药错误，并提高患者用药准确性。

« PillPick系统非常准确，它可为护士提供带条码的药物，而护士只需扫描条码即可在病房执行“五对”验证。PillPick是我们建立药物准确使用系统的重要组成部分。»¹

来源

1 — Robert Begliomini, Lehigh Valley Health Network, 药房服务部, 管理员

PillPick 价值



全自动



先进设计



序列化



外包装模块



验证

全自动

- 从制造商的原包装到针对特定患者的配药

先进设计

- 两个机器人可以同步运行，从而实现多任务处理和冗余的工序操作，以此提高工作效率

序列标签

- PillPick系统使用的序列号和相关的NDC（美国国家药品编码），对包装的每个单位计量药包进行编码

外包装模块

- 对大剂量容器和非固体物质的单位剂量进行自动化包装并打上条形码，以改善药物控制和可追溯性，并自动生成相关NDC。

验证

- 使用PickView™摄录系统，自动验证包装准确性并存储各药物单位剂量的图像

PillPick 功能特点



1 AutoPhial™ 外包装模块

通过自动包装西林瓶、药杯、安瓿瓶和注射器等单位剂量，以提高药房效率

2 高密度存储

可存储多达51,060个单位剂量*，
或每平方英尺存储多达145个剂量

* 表示可达容量，对于大多数客户端较为少见

3 单位剂量包装

确保药物从原始包装到患者的整个过程，
具有完整可追溯性

4 药物装载

自动验证替代配药时的药剂师检查⁺，从而
将工作量减少多达50%¹

⁺ 国家药房委员会允许的情况下

5 PickRing® 技术

使护理人员快速可视查看给药时间排序

6 自动退还药品

减少额外处理步骤，降低损耗

+ 控制取放

每次仅允许对一个盒子进行药物取放，
从而消除拣药错误

+ 条形码验证

消除包装和配药过程中的错误，保证
用药准确

+ 独立式包装和配药模块

支持同时处理，提升工作效率

+ 存档过程

PickView摄录系统存储通过该系统包装
的所有药物图像，以备将来验证对比

备注

1 — 内布拉斯加州医学中心案例研究数据



PillPick 系统组件

包装

药罐工作站

将药丸从制造商的包装中转移到防篡改的 PillPick 药罐。并针对不同的药物信息在药罐上编码，写入射频标签（RFID），然后打印出条形码标签。在药剂师完成药品验证后，再对药罐进行包装。

PillPick 药罐装载机

可将12个药罐输送到包装机中，从而降低操作人员的工作量。

PillPick 包装机

可对药丸进行包装，将其打上条形码并印上序列号标签，使其成为单位剂量，以便进行自动配药和条码验证。

AutoPhial™ 外包装模块

集成的模块可以对（包括 PickRing）西林瓶、注射器、安瓿瓶和药杯进行包装，并自动对这些物品打上条形码，以及存储和配药。

存储

PillPick 机器人

两个机器人可以同步运行，从而实现多任务处理和冗余的工序操作。一个机器人将单位剂量的药袋从包装机装载到存储单元，然后拣选单位剂量药袋并将其装载到 PickRing 上。另一个机器人从退药窗口中获取已退还的单位剂量药袋，并将其装入存储单元。

PillPick 存储单元

PillPick 具有全自动、高密度的机器人仓库，可以接收、装载和存储多达 51,060 个带有条形码的单位剂量*，包括口服药丸和西林瓶，药杯，安瓿瓶和注射器等药物组合。

配药

PickRing

每个 PickRing 专利柔性塑料环可以提供 12 或 24 小时的患者专用药物。药物带有条形码，标签上有床边验证标签，以便护士在病床边进行药物验证。每个 PickRing 还带写明每种药物摘要信息的标签。

«[PillPick] 消除人为接触，并通过预备好的药环（通过条形码验证），用机器准备及拣选药物，以此提高了我们的效率，缩短了药物周转时间，提高了患者的治愈率。»¹

来源

1 — David Hitchcock，药房主管，北堪萨斯城医院



PillPick 工作流程

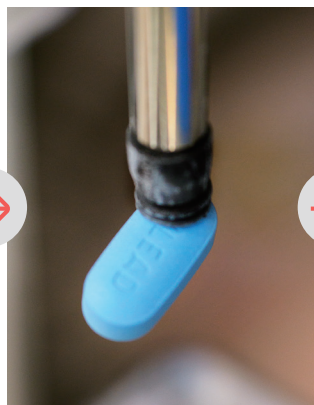
药房到护士



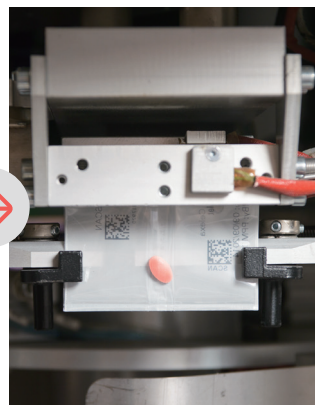
1 · 药剂师检查药罐



2 · 药剂师装载药罐或其他药物类型



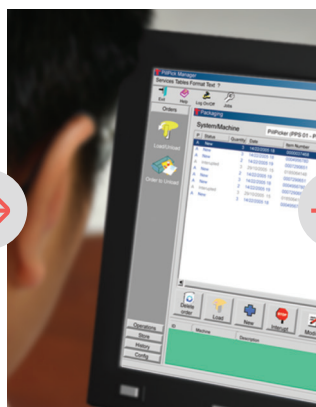
3 · PillPick对药丸或其他药物类型进行拣选和包装



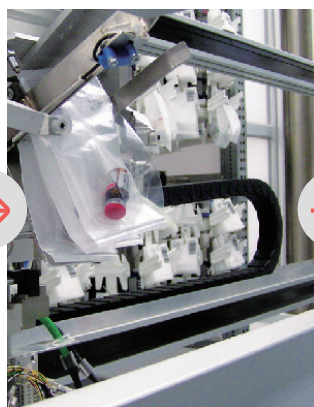
4 · 丢弃破损，重复或错误的药物



5 · 将单位剂量转移到存储单元



6 · 接收订单



7 · 挑选并验证单位剂量



8 · 组装PickRing

药房到护士（续）



9 · 分配PickRing

10 · 医护人员将
PickRing转移到患者
楼层

护士到患者



1 · 找到PickRing并带
到患者床边

2 · 验证患者条形码

3 · 给药

4 · 将未使用的药物退
回药房

药房工作流程效率增益



配药过程全自动化



处理并分类退回的药物并记入患者账户



无需进行次级药剂师检查*



减少药物过期造成的浪费

护理工作流程效率增益



使护士能够更好地在病房照顾患者



可以按给药时间排序，加快给药时间



减少误服药的可能

* 国家药房委员会允许的情况下



PillPick是瑞仕格医疗设备和软件端到端集成解决方案的组成部分，用于控制和管理药物自批发商到患者的流程。瑞仕格医疗的药品包装、存储和配药解决方案的灵感来自于实现更准确的药品配药实践的需求：

- 改善现有药品包装、存储和配药自动化
- 降低发生配药错误和误服药物的风险
- 创建更有效的药房工作流程



联系方式

上海瑞仕格医疗科技有限公司
上海市青浦区盈港东路168号国家会展中心9幢（C
栋）4层411室
电话 +86 21 23570560
传真 +86 21 23570561
healthcare.cn@swisslog.com

商标

PillPick是Swisslog Healthcare AG的注册商标。Swisslog Healthcare涵盖多
项技术。详情参考www.swisslog-healthcare.com。

© 2020 Swisslog Healthcare ZH CHN 062020 PPS-100

