



深圳市儿童医院
Shenzhen Children's Hospital



浅谈麻醉药品的信息化管理

深圳市儿童医院麻醉科

马 星 钢

2017.11.26



深圳市儿童医院
Shenzhen Children's Hospital



信息爆炸时代

“学而不思则罔
思而不学则殆”

——《论语·为政》





数字化医院

数字化医院建设是当代医药发展的必然趋势，也是当前社会关注的焦点，是对医院信息化的深化，只有医院数字化才能真正提高医院的医疗和护理质量，提高医院的工作效率，提高社会医疗资源的利用率，它是建设和谐社会解决“看病难、看病贵”这一重大社会问题的科学举措。



数字化医院

- 从医院内部看实现三化
- 病例无纸化
- 诊断无胶片化
- 通讯无线化
- 从社会看其特点是四化
- 建筑智能化医疗数字化管理规范资源社会化





电子病历

科室信息维护

删除信息 | 关闭

科室信息设置 | 科室信息查询

科室

- 全院通用
- 内科
 - 内科一病区
 - 内科二病区
 - 内科三病区
- 中医医科
- 放疗科
- 妇瘤科
- 头颈科
- 乳腺科
- 胸外科
- 普外科
- 麻醉科
- 质控科
- 病理科
- 核医学科
- 医务部

科室基础信息

科室ID: 14 *

科室名称: * 状态: *

拼音码: 科室类别: 设置

科室地址: 百纳科技: www.9ymw.com

执行科室

添加 取消

子科室基础信息

子科室ID: *

科室名称: 状态: *

子科室名称: * 拼音码:

子科室地址:

添加 取消



深圳市儿童医院
Shenzhen Children's Hospital



厚德、精医、团结、奉献

安全为先—医院—健康



深圳市儿童医院
Shenzhen Children's Hospital



医院应用较早的现代管理

电子病历

一卡通



时代发展需要信息化管理

抗生素

不良事件上报

病例首页信息

科研需求

远程会诊



麻醉药品管理现状

麻醉科有哪些药品？

- | | | |
|----------|----------|----------|
| 1、镇痛药； | 2、血管活性药； | 3、局麻药； |
| 4、镇静药； | 5、止血药； | 6、止吐药； |
| 7、肌松药； | 8、激素类； | 9、拮抗剂； |
| 10、电解质类； | 11、利尿； | 12、心血管用药 |

总共数十种甚至上百种



管理方法-----人工管理

领药

摆放药品

发放药品

回收安瓿

处方

账册

统计





管理人员

麻醉医生

麻醉护士

手术室护士

其他人员





2005年国务院颁发的《麻醉药品和精神药品管理条例》第442号令

安装专用**防盗门**，实行**双人双锁**管理，
具有**监控设施**，**报警**，**专用账册**等





人工管理带来的问题

- 1、工作量大，需要专门安排人员管理。
- 2、实际上由于人情关造成不好管理。
- 3、开具处方不及时。
- 4、还剩余药及安瓿不及时，甚至丢失。
- 5、双人双算，多数单位双人做不到，检查时容易暴露问题，夜班怎么办？



人工管理带来的问题

- 6、很多单位有专门值班专用柜，需要严格交接，很多情况下交接做的不好。
- 7、人工也容易出错。
- 8、效期管理困难多，难以做好。



三甲检查 对麻醉科药品管理基本要求

- 1、调剂室和各病房、手术室等有专用保险柜，有防盗设施；
- 2、有：“麻、精”药品实行三级管理和“五专”管理制度和程序；
- 3、有：“麻、精”药品实行批号管理的制度与程序，开具的药品可溯源到患儿效期管理。



我们目前管理办法





自动加药枪：智能加药，轻松一键

功能：

自动加药、多点同时加药

专利：自动将药品补充到管理设备，实现自动化加药管理。

同时加药：支持多个精准药盒**同时、批量加药**，大幅提高加药效率。

多规格设计：7种规格设计，覆盖常用安瓿瓶及西林瓶针剂。





中控单元

权限管理、视频监控、效期管理、空安瓿回收管理、电子账册、实时盘点库存、信息化管理

权限管理、指纹登录：权限管理，实时记录设备操作日志。

信息化管理模块：可与医院HIS系统无缝对接，实时监控药品种类、存取数量及存量，并生成明细报表。

近效期管理：自动识别药品位置，**实现药品先进先出，避免过期浪费。**

数据存储模块：海量空间，可保存三年以上药品出入记录及一个月的监控视频。

报警模块：内置声光色等多种报警机制，即时报警。

高清摄像头：实时监控和录像，以确定操作人员身份的准确性和唯一性。

人机交互：语音提示，贴心方便。

金属键盘 扫描仪 打印机





基准单元

功能：

药品存储、按支出药、库存盘点

精准药盒：存储**44种、1452支**药品，实现**精准计数、按支出药**（可按需求对药槽按药品规格进行配置）。

称重药盒（可选）：采用高精度称重传感技术，存储更多，并确保精准计数。

LED指示灯：出药、加药时，LED亮灯提示操作人员及时取药、加药。





复合单元

功能：

大规格药品存储、按支出药、库存盘点

精准药盒：存储**12种、396支**药品，**精准计数、按支出药**。

智能药盒（可选）：采用高精度称重传感技术，存储更多，并确保精准计数。

多功能存储模块：4个多功能存储模块，内部可设区隔位，可存储不同药品。

专利识别技术：实现对药品的**精准计数和管理**。

LED显示屏：实时显示多功能存储模块内的**药品种类及数量**。





保险单元

功能：

严管药品存储、空安瓿回收、视频追溯、精准计数、按支存取

保险模块：存储严管药品，按红处方打开保险柜门，智能出药。

精准药盒：存储**16种、304支药品**，按支存储、按支出药。

空瓶回收模块：对空安瓿瓶回收进行监控，确保**用药回收支支对应**。

高清摄像头：高清视频完整监控保险单元取药、退药及空安瓿瓶回收过程，**实现可追溯管理**。

全面监控摄像头（选配）。





现行管理方法的优点

- 1、节约人力资源；
- 2、处方及时打印；
- 3、达到三甲检查要求，《复合麻醉药品和精神药品管理条例》；
- 4、安全；
- 5、自动化管理避免人情账；
- 6、真正做到24小时无零角。



厂家服务



信息化

实时监控药品存取数据，实时盘点库存，生成报表，
实现账册电子化汇总；
与医院HIS无缝衔接，实现临床数据联动，构建麻醉
药品大数据云平台。



安全

指纹登录；
全程摄像监控；
完善的报警系统。



精准

密闭式按支储存，按支出药（发明专利）；
按处方用量出药，预约下单，一键取药；
有效期管理机制，自动识别药品位置，按药品有效期
先后出药；



定制化

精准出药、称重出药两种出药方式可选，满足医
院不同需求；
医院自选每个品种药品配备药盒的数量，满足
大用量药品存储需求；
存储区隔可根据医院需求定制。

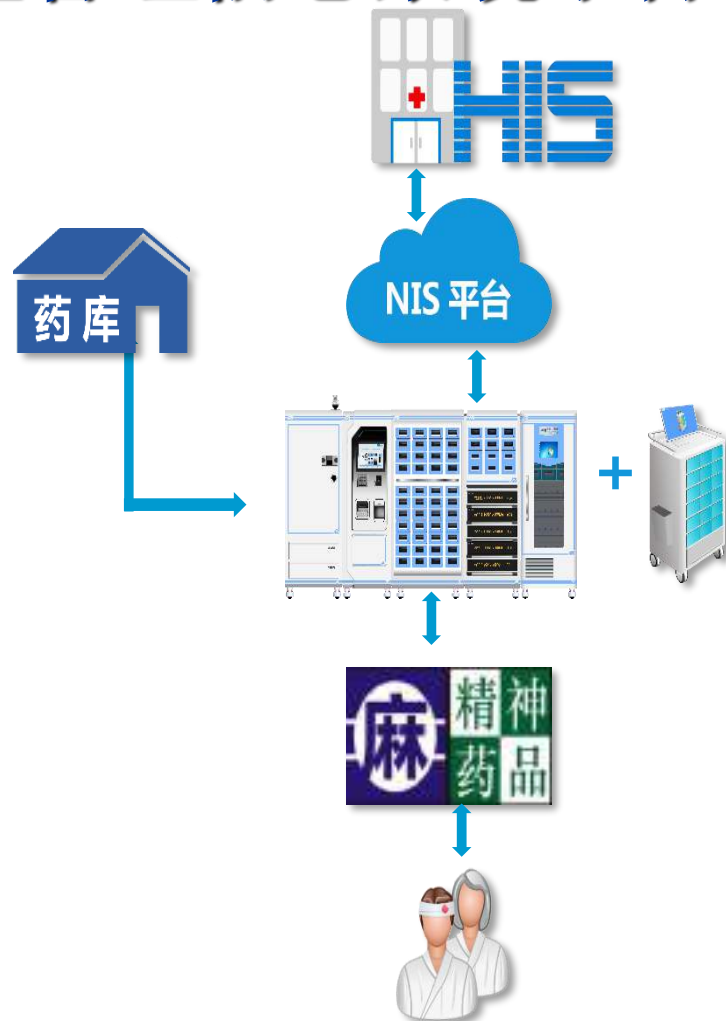




NIS平台—麻醉药品安全管理信息系统平台

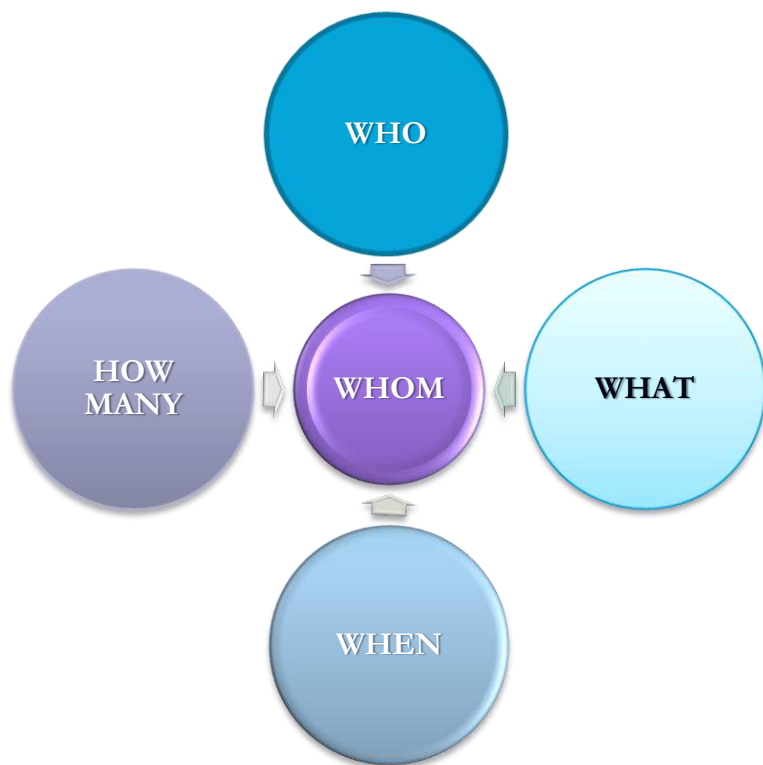
独创NIS平台 实现麻醉药品精准安全信息化管理

NIS平台，以4W1H管理模式为指导，以“物联网”、“互联网+”为技术基础，以NIS平台为核心，无缝对接HIS系统，实时监控、集中管理、统一汇总各科室管理终端麻醉药品使用情况，实现麻醉药品“处方→取药→用药→退药→空安瓿回收”全过程的安全、可追溯管理。同时，各科室麻醉药品临床数据联动，构建麻醉药品大数据平台，实现了麻醉药品数据信息化管理。





首创4W1H管理模式：安全、可追溯



WHO：谁取了药

WHAT：取了什么药

WHEN：什么时候取的药

HOW MANY：取了多少药

WHOM：给哪位病人用的药



取药流程

1. 药剂师将药加入药柜；
2. 麻醉医生在电脑终端下单；
3. 指纹登陆、取药。