



# 静疗安全理念



重庆市中医院 甘金晶

静疗小组

壹 貳 叁 肆 伍 陆

案例分享

流行病学

危险因素

预防

小结

参考文献

# 案例分享



3例钢针头皮针

3例留置针输液

2例HIV阳性

# 护理工作每天接触的工具

注射针



头皮钢针



静脉导管针



真空采血针

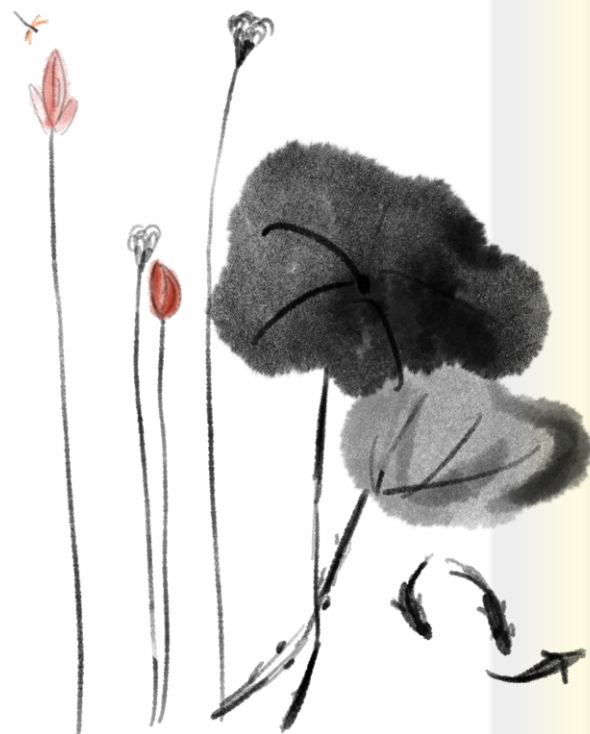


# 针刺伤的流行病学特征

• 据统计数据显示，护理人员在过去1年内针刺伤发生率达**60%-70%**，居高不下[1, 2]。目前，针刺伤已成为护理人员所关注的重大安全问题[3]。

• 可引起血源性疾病的传播，威胁着医务人员生命健康和职业安全[4]，给暴露者带来极大的精神心理压力[5]，也给医疗卫生机构和暴露者带来沉重的经济负担[6]

• 护理人员针刺伤及由针刺伤所致的血源性传播疾病的发生率均高于其他医务工作者，是针刺伤高危人群[7-10]。



# 知其『锋』险

特点：**钢针**

工具因素

真空采血针



环节因素

静脉导管针



制度保障因素

培训因素

头皮钢针

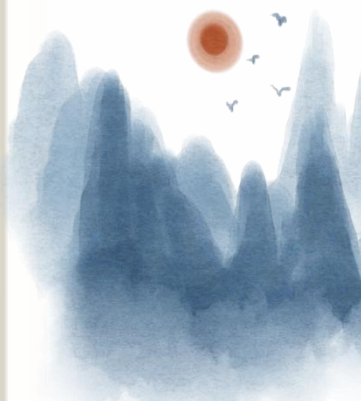


防护用品因素

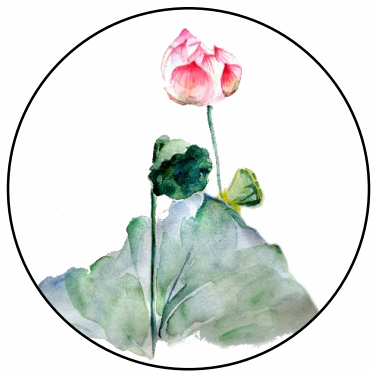
操作行为因素

护理人员因素

注射针

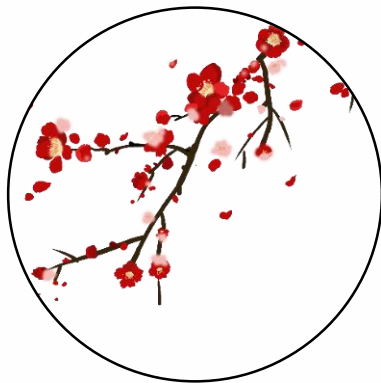


# 避其“锋”险



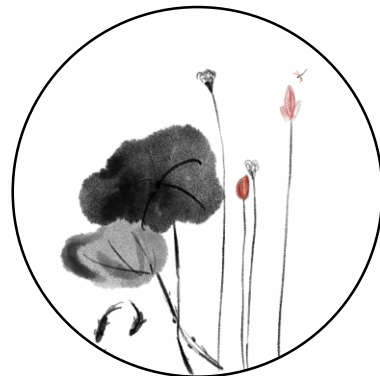
## 职业安全意识培训

进行安全工作流程培训、  
血源性传播疾病知识培训



## 安全文化

营造安全文化氛围



## 管 理

建立制度  
提供合理装置



## 环 境

保证操作  
环境安全

# 钢针零容忍

国家卫健委已经以行业标准的形式发布《静脉治疗护理技术操作规范》，提出“钢针零容忍”的概念。并于2014年5月1日正式实施。

明确钢针零容忍  
才能真正全面提高护理安全！



2018年8月，中国《针刺伤防护专家共识》出台  
明确推荐使用安全型工具，包括自动激活装置的安全型针具，无针输液接头



#### 4.5 工具与使用

- 4.5.1 宜选择带自动激活装置的安全型针具，宜使用无针输液接头，建议使用带有保护套的针头、安全型采血针、带有尖峰保护器等安全装置的静脉输液器及有自动回缩功能的注射器等[61,62]。
- 4.5.2 宜建立静脉无针系统，如静脉留置导管宜使用无针连接。
- 4.5.3 条件允许的情况下，手术中宜使用钝针。

#### 4.6 操作

- 4.6.1 护理人员应严格执行各项穿刺操作规范和流程。
- 4.6.2 手术中需传递锐器时，避免徒手传递，应将锐器置于防刺破的容器（如弯盘、托盘）中进行无接触式传递。
- 4.6.3 各类穿刺针具使用过程中，如必须回套针帽，应使用辅助工具单手回套针帽[63]。
- 4.6.4 配备足量锐器回收容器，护理人员操作可及区域。



钢针治疗

缺

液体渗漏，静脉炎

穿刺失败率高，增加工作量，

患者疼痛，满意度降低。

可能引起针刺伤

陷

钢针反复穿刺，摩擦血管内壁，  
会对血管造成不可逆的损伤

不适宜用于腐蚀性药物等持续性静  
脉输注；不宜用于非短期静脉治疗



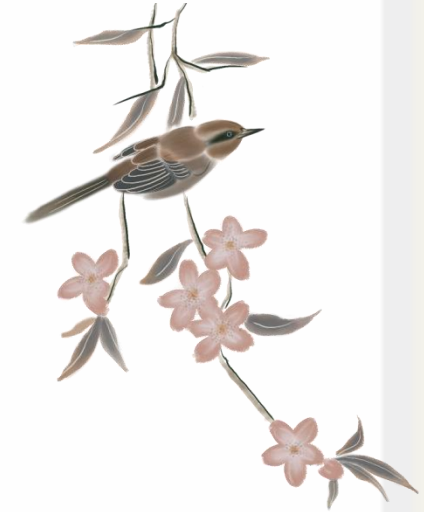
- 血源性疾病风险无处不在，院感控制无小事
- 发生针刺伤的环节不胜枚举，针尖保护装置尤为重要，终极目标是全程无针
- 个人标准预防措施是最基本职业暴露控制手段，行政措施和标准化流程不能根除所有隐患，同时更需要安全输液工具将操作者与风险隔离，替换风险，把好最后一关！

# “针”英雄在行动

## 一、制定目标

■ 安全性留置针的试点、使用

■ 完善流程、制作量表，横断面调查



# “针”英雄在行动

## 二、自制无针静脉输液系统



### 预防针刺伤之“工程控制”——工具与使用

#### 自动激活装置安全型针具

- 有效避免针刺伤或因人为因素导致安全装置未被激活，防止血源性疾病的传播。



#### 自动安全回缩功能的注射器

- 多方式将推杆与注射针在注射结束后一次触发，自动将针体拉回芯杆内，达到自毁和安全防护的目的。



#### 无针输液接头

- 是无针输液系统的一个部分，此类接头取消钢针穿刺橡胶塞的连接方式，将输液器或注射器与前置套管相连接，包括CVC、PICC和周围静脉导管；将钢针注射器改为无针注射系统，有效的减少了针刺伤的发生及钢针穿刺橡胶塞导致的微粒进入人体，并且在输液器或注射器断开连接后，仍能保持输液通道的密封的功能。



建议使用无针输液接头，安全型采血针、带有尖峰保护器等安全装置的静脉输液器 及有自动回缩功能的注射器等[9, 10]。

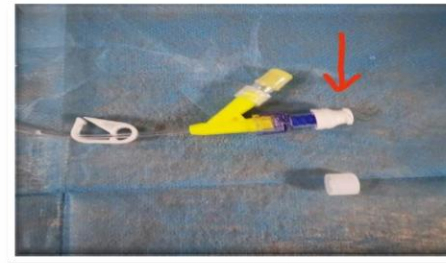
## 自制无针静脉输液系统



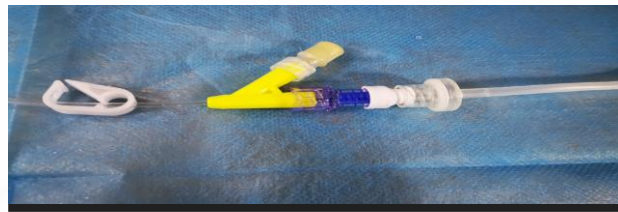
选择安全性留置针注射



退针入保护器



更换正压接头



连接输液器



封管

# “针”英雄在行动

## 三、完善制度

### ■单病种使用

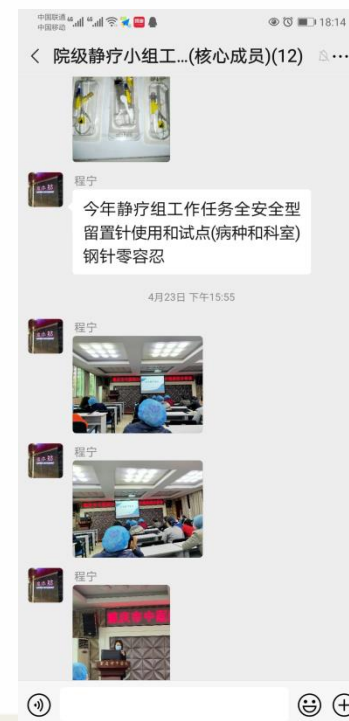
适用于血液传染性疾病的患者（HIV、乙肝、梅毒等）、危重症患者

### ■特定药物使用

血管活性药物、使用高腐蚀、高浓度药物须使用留置针。

### ■特定人群使用

意识不清、烦躁不配合的患者使用安全留置针。



# “针”英雄在行动

## 四、怎么推广

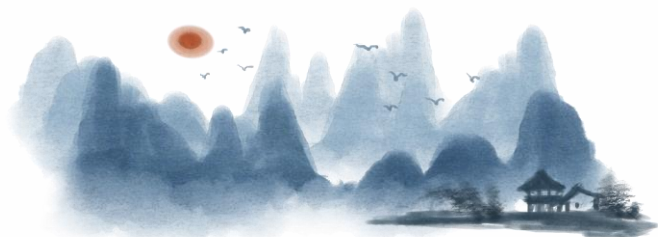
在某病区试行全覆盖的“无针静脉输液系统”。

逐步推广到全院。

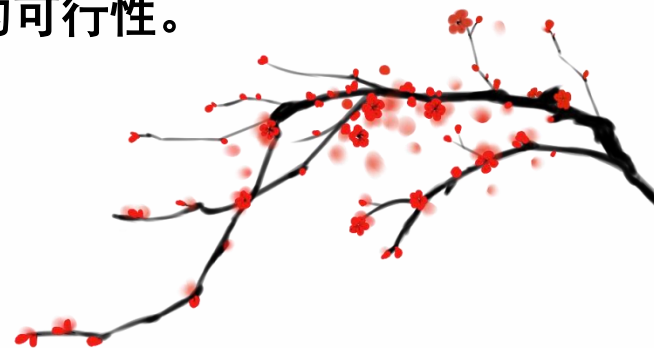
成功引进带正压接头的安全性留置针。

注册证名称	新型无针输液系统留置针	类别	留置针
品牌	BD（迈迪)	规格型号	24G、26G (超1个规格单)
产地	安全全留置针	原产材料	塑料、无针头、非金属 (超1个规格单)
产品注册证号	国械注准 2014330060	注册日期	2013.3
生产厂家	苏州朗迪医疗器械有限公司	制造商	苏州朗迪医疗器械有限公司
申报日期	原注册一年，重注册二年续订有效期		
产品特点	1. 主要材料：医用聚氨酯、医用聚丙烯、不锈钢金属、非金属材料 2. 主要用途：在临床上应用广泛，具有输液速度快、输液量准确、病人痛苦小、减少感染风险、防止空气栓塞		
产品适用范围	1. 适应症：各种输液治疗需要 2. 适用范围：全院临床应用		
国内外同类产品	1. 有无同类产品：有 证 号 口 2. 同类产品名称：留置针 型号：口		
推荐理由	“无针”输液系统为国内首创，具有安全、稳定、可靠、便捷等优势。该产品在临床应用过程中，能够有效减少输液过程中因针头插入造成的疼痛、出血、感染等风险，同时还能提高输液效率，减少医护人员的工作强度。该产品在临床应用过程中，能够有效减少输液过程中因针头插入造成的疼痛、出血、感染等风险，同时还能提高输液效率，减少医护人员的工作强度。		
对比分析	基本款	无针口	针头口
推荐理由	可回收材料	不可回收材料	不可回收材料
推荐理由	可回收材料	不可回收材料	不可回收材料
推荐理由	可回收材料	不可回收材料	不可回收材料
推荐理由	可回收材料	不可回收材料	不可回收材料

## “针”见成效



- ✓ 减少静脉治疗繁琐性、降低风险。减轻患者疼痛、血管通路并发症、降低针刺伤概率。
- ✓ 规范“钢针零容忍”从护患双方安全角度都具有较大的可行性。
- ✓ 让患者与护士有实际性的满意度。
- ✓ 长远角度能够促进经济建设。







**守护护理安全**

**推进静疗专科发展**

**促进全流程改善**

**系统的质量管理**

**减少并发症**

**良好的静疗维护**

**小  
结**

## 参考文献

- [1] 毛秀英, 吴欣娟, 于荔梅, 等。部分临床护士发生针刺伤情况的调查 [J]。中华护理杂志, 2003, 38 (6) : 423-425.
- [2] 姚颖, 护理人员发生意外针刺伤原因分析及预防措施 [J] 中外医疗, 2010,29 (2) :1
- [3] American Nurses Association.2008 study of nurses' views on workplace safety and needlestick injuries [EB/OL] .<http://ana.nursingworld.org>,2008.
- [4] KOH A.Management of needlestick injuries for healthcare workers inhospitals [J] . Masui, 2010,59 (1) :31-35.
- [5] GERSHON R M,FLANAGAN P A,KAPKASHIAN C,et al.Healthcare workers' experience with postexposure management of bloodborne pathogen exposures:A Pilot study [J] .AM J Infect Control,2000,28 (6) : 421-42.
- [6] 贺海燕, 李映兰, 李丽, 等。医务人员针刺伤的危害、预防与管理 [J]。中国感染控制杂志, 2017,16 (6) : 582-586.
- [7] 江丽萍, 干铁儿, 朱越献, 等。医务人员针刺伤现况调查分析 [J]。中华医院感染学杂志, 2015,25(6):1415-1417.
- [8] 袁晓宁, 郜凯华, 任琳, 等。北京某三甲医院2006-2015年医疗锐器伤处置分析 [J]。中华医院感染学杂志,2017,27 (3) :710-713.
- [9] Martins A,Coelho AC,Vieira M,et al.Age and years in practice as factors associated with needlestick and sharps injuries among healthcare workers in a Portuguese hospital [J] .Accid Ana l Prev,2012,47: 11-15.
- [10] Wicker S,Stirn AV,Rabenau HF,et al.Needlestick injuries:causes,preventability and psychological impact [J] .Am J Infect Control,2000,28 (3) : 549-552.