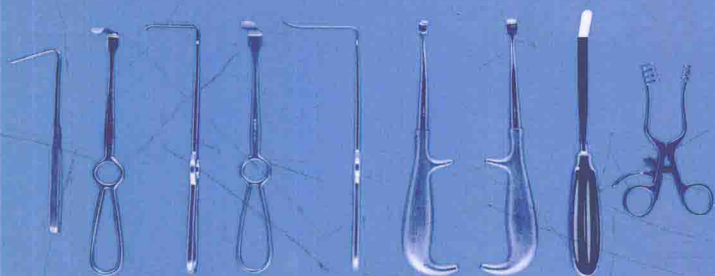


手术器械分类 及维护保养指南

主 编 孙育红 钱菡健 周 力



科学出版社

手术器械分类 及维护保养指南

主 编 孙育红 钱蓓健 周 力

科 学 出 版 社

北 京

内 容 简 介

本书以规范手术器械名称、分类及维护保养行为,指导手术室护士正确评估、使用、维护手术器械,减少操作过程中的安全隐患为目的,重点对手术器械的分类、手术器械维护保养常见问题、手术器械检测及维护保养方法等进行了系统介绍。

本书图文并茂,实用性强。可作为手术室护士专科培训用书,也可供相关科室护理人员学习参考。

图书在版编目(CIP)数据

手术器械分类及维护保养指南 / 孙育红, 钱蒨健, 周力主编. —北京: 科学出版社, 2017.1

ISBN 978-7-03-051584-1

I.手… II.①孙… ②钱… ③周… III.手术器械—指南 IV.R608-62

中国版本图书馆CIP数据核字(2017)第014288号

责任编辑: 张利峰 / 责任校对: 郑金红

责任印制: 肖 兴 / 封面设计: 龙 岩

科学出版社出版

北京东黄城根北街16号

邮政编码: 100717

<http://www.sciencep.com>

北京利丰雅高长城印刷有限公司 印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

*

2017年1月第 一 版 开本: 880×1230 1/32

2017年1月第一次印刷 印张: 3 1/4

字数: 95 000

定价: 36.00 元

(如有印装质量问题, 我社负责调换)

CONTRIBUTORS

编著者名单

主 编 孙育红 钱蓓健 周 力

编 者 (以姓氏笔画为序)

- 丁瑞芳 第二军医大学附属长海医院
于秀荣 解放军总医院海南分院
于晓景 北京恒和中西医结合医院
马 艳 中国医学科学院阜外医院
王 菲 首都医科大学附属北京友谊医院
王 维 上海交通大学医学院附属瑞金医院
王 薇 首都医科大学附属北京同仁医院
王晓宁 上海交通大学医学院附属瑞金医院
王雪晖 上海聚力康投资股份有限公司
文红玲 青海省人民医院
甘晓琴 第三军医大学第三附属医院野战外科研究所
代中军 河北医科大学第二医院
吕 艳 内蒙古赤峰市医院
乔 玫 江苏省人民医院
许多朵 解放军总医院
孙育红 中日友好医院
孙梅林 安徽医科大学第一附属医院
李 莉 中国医科大学附属第一医院
吴秀红 中国医学科学院肿瘤医院

沈洁芳 上海交通大学医学院附属瑞金医院
周力 北京协和医院
周培莹 福建医科大学附属第二医院
郑琴 南昌大学第二附属医院
郑丽萍 广西医科大学第一附属医院
赵丽燕 西安交通大学第二附属医院
赵体玉 华中科技大学同济医学院附属同济医院
胡文娟 上海交通大学医学院附属仁济医院
贺吉群 中南大学湘雅医院
贾晔芳 兰州大学第一医院
钱文静 上海交通大学医学院附属瑞金医院
钱维明 浙江大学医学院附属第二医院
钱菡健 上海交通大学医学院附属瑞金医院
曹建萍 南昌大学第一附属医院
龚仁蓉 四川大学华西医院
赖兰 复旦大学附属华山医院
翟永华 山东大学齐鲁医院
穆燕 安徽省立医院

PREFACE

序 言


手术器械是外科手术必不可少的操作工具，手术器械的性能状态和清洗消毒质量不仅直接决定手术的成功与安全，而且会影响到患者术后的护理及恢复。现代医学发展日趋专科化、精细化，手术种类显著增多，术中所用器械不断更新。然而手术器械名称不统一、使用方法不规范、缺乏统一的保养检测标准等诸多问题日益突显，严重影响着手术的安全，增加了手术的风险。因此，推广普及手术器械的精细化使用、处理知识和技能是一项十分重要和紧迫的任务。另一方面，护理装备与材料管理的相关行业标准与技术规范还比较少，为了更好地响应政府相关政策规定和要求，积极协助国家主管部门制定护理装备与材料管理行业规范，大力推动手术器械管理和使用的规范化、科学化。中国医学装备协会护理装备与材料分会手术室专业委员会以高度的社会责任感和职业使命感，围绕我国卫生事业发展和改革大局的需要，认真研究和发掘临床问题、主动搭建专业交流平台，针对目前手术室基础器械分类、保养等缺乏行业标准和规范的问题，精心组织编写《手术器械分类及维护保养指南》一书。其主要目的就是要规范手术器械名称、分类及维护保养行为，指导手术室护士正确评估、使用、维护手术器械，减少操作过程中的安全隐患，最大限度

地确保使用过程中患者及医护人员安全，并尽可能地延长手术器械使用寿命。同时，也为国家行业规范及指南制定提供基础依据和可靠途径，最终实现促进我国手术器械在规范使用、合理处置等方面的健康发展，更好地保障患者手术安全的目标。

《手术器械分类及维护保养指南》的编撰付印，凝结了手术室管理者的心血、激情和智慧，更体现了护理专业取得的辉煌成绩、显著发展和长足进步。虽然受经验不足、学识所限和时间仓促等主客观因素的影响，本指南会存在不成熟甚至错漏之处。但我们相信，她犹如一个初生的婴儿，在业界同仁的关爱与支持下，通过应用实践的不断检验和修正，一定会茁壮成长、日臻完善。从而为更多手术室管理者答疑解惑，为相关手术操作和安全保驾护航。

感谢所有手术室护理同仁的帮助配合；感谢手术装备与材料专业委员会的指导支持；更感谢各界朋友的关心鼓励！

中国医学装备协会理事长



2016年8月

CONTENTS


目 录

| | |
|-----------------------------|-----------|
| 一、概述 | 01 |
| 1. 目的 | 02 |
| 2. 适用范围 | 03 |
| 二、手术器械的分类 | 04 |
| 1. 手术刀 | 05 |
| 2. 医用剪刀 | 08 |
| 3. 钳 | 14 |
| 4. 镊 | 29 |
| 5. 持针器 | 33 |
| 6. 拉钩 | 35 |
| 7. 自动牵开器 | 37 |
| 8. 骨凿、骨刀、骨撬、剥离子 | 39 |
| 9. 探条 | 41 |
| 10. 吸引器头 | 41 |
| 三、手术器械维护保养常见问题 | 43 |
| 1. 手术器械的表面变化 | 44 |
| 2. 腐蚀 | 50 |

- 3. 磨损和变形 56
- 4. 临床使用中常见的操作不当问题 58

四、手术器械检测及维护保养..... 65

- 1. 检测材料及适用范围 66
- 2. 手术器械的日常检测及维护保养 67



概 述

手术器械的性能状态和清洗消毒的质量直接关系到手术安全。不良的手术器械可能导致患者感染、组织损伤、手术时间延长、手术技术失误等风险。随着医学专科细化和手术种类的日益增长，手术器械的精细化使用、处理知识和技能已成为相关医护工作者的需求。预防性维护、小心操作及正确使用，是预防器械耗损与故障及延长使用年限的最优方案。

因此，精细化地使用、维护和处理手术器械能保证手术器械处于良好的工作状态，以备手术之用。本指南将提供较完善的基础手术器械用途、质量标准、维护原则和处理意见。

1. 目的

规范手术器械名称、分类及维护保养行为，指导手术室护士正确评估、使用、维护手术器械，减少操作过程中的安全隐患，最大限度地确保使用过程中患者及医护人员安全，最大限度地延长手术器械使用寿命。

指导器械维护人员正确了解手术器械的用途、功能、结构；正确检测手术器械的功能和清洁消毒的质量；正确完成手术器械的预防性保养；正确针对问题器械进行专业处理和维护操作，保障患者的手术安全。

2. 适用范围

该指南适用于普通外科手术的各类可重复使用的手术器械，如无特殊说明，其基本材料为不锈钢。

该指南适用于手术室、消毒供应中心的日常工作指导，并为器械采购、临床急救诊疗工作提供指导。推荐成为临床教学辅助材料。



手术器械的分类

基础手术器械按照用途分类,可分为手术刀、剪刀、钳、镊、持针器、拉钩、自动牵开器、骨科器械(骨凿,骨刀,骨撬,剥离子等)、探条、吸引器头等大类。根据其形状性质等细致差别,在使用分类下,衍生出各种器械的进一步分类,一般通过器械名称进行区别和确认。另外,随着外科手术学科不断发展,在基础手术器械之外,越来越多的电外科器械、腹腔镜器械、动力系统器械应用于临床。

1. 手术刀

1.1 手术刀:手术时用于切割组织、器官、肌肉、肌腱等。手术刀分为一次性手术刀和可重复使用手术刀。可重复使用手术刀分为刀片和刀柄两部分,刀片为一次性使用,刀柄可重复使用。

1.1.1 一次性手术刀:



1.1.2 可重复使用手术刀 - 刀柄:



3号刀柄



4号刀柄



7号刀柄

1.1.3 一次性手术刀片：



10号刀片



11号刀片



12号刀片



13号刀片



15号刀片



18号刀片



19号刀片



20号刀片



21号刀片



22号刀片



23号刀片



24号刀片



25号刀片



36号刀片



40号刀片

1.2 显微刀：常用于心脏外科冠状动脉旁路移植手术或血管外科手术中血管的切割。

1.2.1 显微刀柄：



1.2.2 显微刀片：分别为尖刀和圆刀。



1.3 截肢刀：用于切除人体某个肢体的远端，临床常应用于骨科和手外科，也可应用于乳腺组织的切除。



1.4 耳鼻喉刀柄及刀片：用于切开扁桃体包膜。



2. 医用剪刀

医用剪刀：用于手术中剪切皮肤、组织、血管、脏器、缝线、敷料等。根据其结构特点有尖、钝，直、弯，长、短各型。据其用途分为敷料剪、绷带剪、线剪、组织剪、显微剪、钢丝剪和肋骨剪等。

2.1 敷料剪：用于剪切敷料、吸引管等医疗用品，是门诊、病房和手术室常规用的剪刀，刀柄材质分为不锈钢手柄和高分子材料手柄。