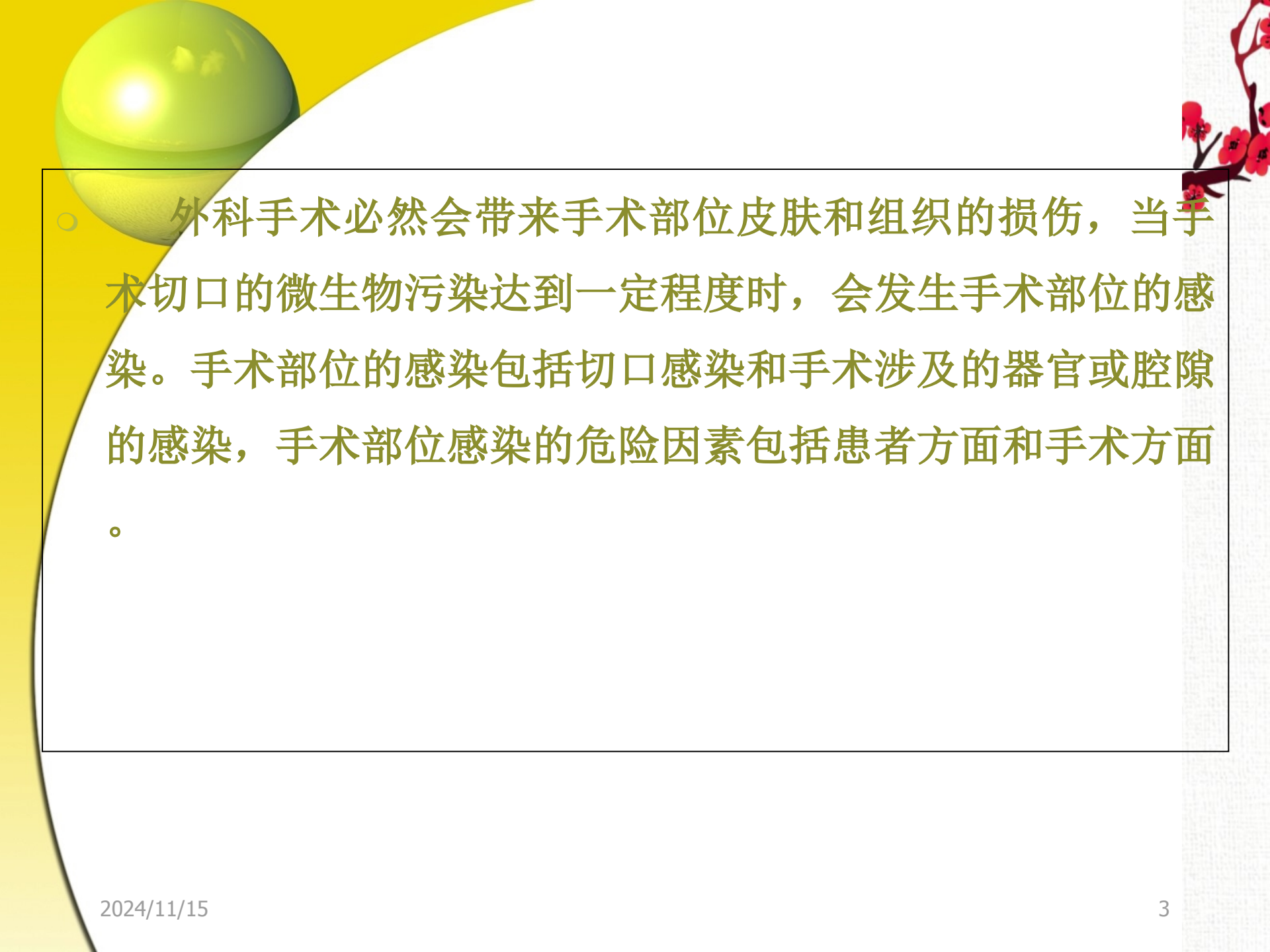




外科手术部位感染预防

外科手术部位感染预防与控制指南

- 1. 外科手术切口的分类
- 2. 外科手术部位感染的定义
- 3. 外科手术部位感染预防要点



○ 外科手术必然会带来手术部位皮肤和组织的损伤，当手术切口的微生物污染达到一定程度时，会发生手术部位的感染。手术部位的感染包括切口感染和手术涉及的器官或腔隙的感染，手术部位感染的危险因素包括患者方面和手术方面。

一、外科手术切口的分类

根据手术切口微生物污染情况分为四类。

I类清洁切口。手术未进入感染炎症区，未进入呼吸道、消化道、泌尿生殖道及口咽部位。

II类清洁-污染切口。手术进入呼吸道、消化道、泌尿生殖道及口咽部位，但不伴有明显污染。

III类污染切口。手术进入急性炎症但未化脓区域；开放性创伤手术；胃肠道、尿路、胆道内容物及体液有大量溢出污染；术中有明显污染（如开胸心脏按压）。

IV类感染切口。有失活组织的陈旧创伤手术；已有临床感染或脏器穿孔的手术。

二、外科手术部位感染的定义

手术部位感染分为

- 切口浅部组织感染
- 切口深部组织感染
- 器官/腔隙感染。

切口浅部组织感染

- 手术后30天以内发生的仅累及切口皮肤或者皮下组织的感染，并符合下列条件之一：

切口浅部组织有化脓性液体。

从切口浅部组织的液体或者组织中培养出病原体。

具有感染的症状或者体征，包括局部发红、肿胀、发热、疼痛和触痛，外科医师开放的切口浅层组织。

下列情形不属于切口浅部组织感染：

- 1. 针眼处脓点（仅限于缝线通过处的轻微炎症和少许分泌物）。
- 2. 外阴切开术或包皮环切术部位或肛门周围手术部位感染。
- 3. 感染的烧伤创面，及溶痂的Ⅱ、Ⅲ度烧伤创面。

切口深部组织感染

无植入物者手术后30天以内、有植入物者手术后1年以内发生的深部软组织的感染，并符合下列条件之一：

1. 从切口深部引流或穿刺出脓液，但脓液不是来自器官/腔隙部分。
2. 切口深部组织自行裂开或者由外科医师开放的切口。同时，患者具有感染的症状或者体征，包括局部发热，肿胀及疼痛。
3. 经直接检查、再次手术探查、病理学或者影像学检查，发现切口深部组织脓肿或者其他感染证据。

同时累及切口浅部组织和深部组织的感染归为切口深部组织感染；经切口引流所致器官/腔隙感染，无须再次手术归为深部组织感染。

器官/腔隙感染

无植入物者手术后**30天**以内、有植入物者手术后**1年**以内发生的累及术中解剖部位（如器官或者腔隙）的感染，并符合下列条件之一：

1. 器官或者腔隙穿刺引流或穿刺出脓液。
2. 从器官或者腔隙的分泌物或组织中培养分离出致病菌。
3. 经直接检查、再次手术、病理学或者影像学检查，发现器官或者腔隙脓肿或者其他器官或者腔隙感染的证据。

手术部位感染的因素

- 患者方面的主要因素是：年龄、营养状况、免疫功能、健康状况等。
- 手术方面的主要因素是：术前住院时间、备皮方式及时间、手术部位皮肤消毒、手术室环境、手术器械的灭菌、手术过程的无菌操作、手术技术、手术持续的时间、预防性抗菌药物使用情况等。
- 医疗机构和医务人员应当针对危险因素，加强外科手术部位感染的预防与控制工作。

SSI

影响因素

手术	麻醉	患者
类别	组织灌注量	糖尿病
备皮	温度	吸烟
部位/时间/类型	吸氧浓度	营养不良
缝线质量		肥胖
血肿	疼痛	高龄
预防性抗菌药物	输血	身体状况
机械压力		药物
手术部位皮肤消毒		感染
手术室环境		放疗/化疗
手术器械的灭菌		术前住院时间长

预防SSI干预方法

- 手术期间给患者保温
- 血糖控制
- 根据指南使用预防性抗菌药物
- 正确脱毛方法
- 强制性感染报告：向公众报告NI率
- 缩短术前住院时间

温度控制

- 术中低体温
氧摄入降低损害中性粒细胞的杀菌能力
氧摄入降低可减少胶元蛋白的沉积
 - 伤口愈合延迟 →
- 30分钟的预热表明能降低感染率
- 舒适是患者最重要的感受
确保所有患者任何时候的温暖

温度控制

- 200 名结肠直肠手术患者

对照组- 常规术中加温护理

(保持 34.7°C 的平均温度直到送入PACU)

处理组- 积极加温 (平均温度为 36.6°C)

- 结果

对照组- SSI: 19% (18/96)

处理组 - SSI: 6% (6/104)

$P=0.009\%$

Kurz A, et al. N. Engl J Med. 1996

倡导正常体温

- 职责分工
- 术前30分钟，患者预热

结果表明可降低感染率

手术室温度控制

- 尽量减少暴露部位
- 采用热灌洗溶液

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/615214132020011214>