



# 无菌术

第一临床学院 外科手术学实验室



遵义医科大学附属医院  
AFFILIATED HOSPITAL OF ZUNYI MEDICAL UNIVERSITY

# 一 实验目的



掌握无菌技术操作、培养无菌观念

了解无菌术概念、常用抗菌及灭菌的方法



遵义医科大学附属医院  
AFFILIATED HOSPITAL OF ZUNYI MEDICAL UNIVERSITY

## 二 实验内容



遵义医科大学附属医院  
AFFILIATED HOSPITAL OF ZUNYI MEDICAL UNIVERSITY



+

无菌术的基本理论

+

肥皂法洗手

+

穿无菌手术衣

+

戴无菌手套

+

消毒铺巾

无菌术是临床医学的一个**基本操作规范**，是针对微生物及感染途径所采取的一系列**防御措施**，其内容包括**灭菌、消毒法、操作规范及管理制度**。



# 灭菌



灭菌：指应用物理的方法杀灭一切活的微生物（物理法）。

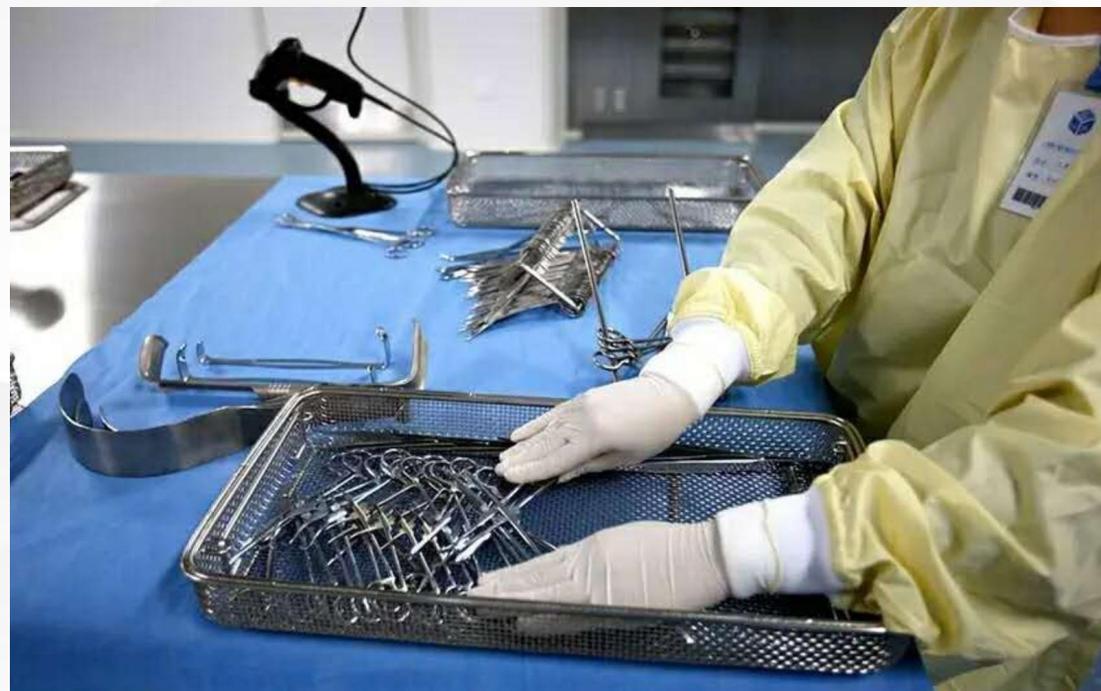
电离辐射

紫外线

气体灭菌

高温

超声波



抗菌:又称消毒法是指应用化学方法杀灭病原微生物和其他有害微生物(化学法)。有药液浸泡、气体熏蒸。

1:1000洗必泰

1:1000新洁尔灭

2%中性  
戊二醛溶液

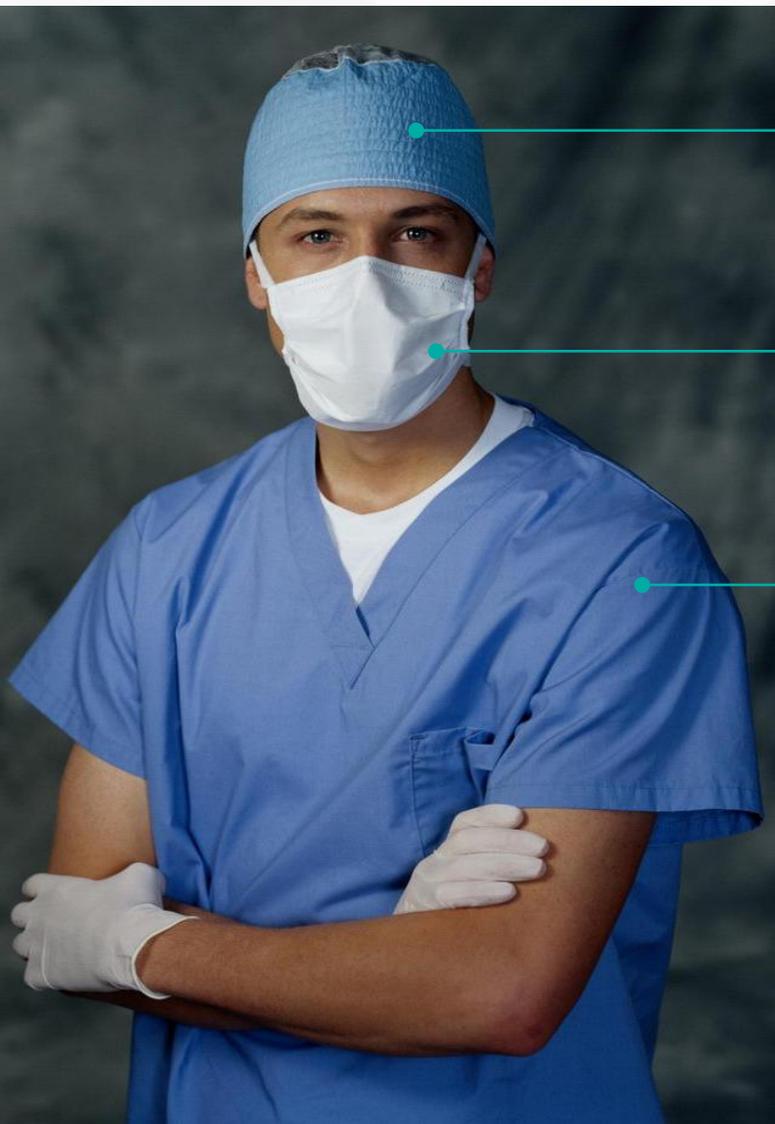
75%乙醇溶液

10%甲醛溶液

# 三 无菌术实际操作



### 手术人员术前准备



• **手术帽**（不能露出头发）

• **口罩**（注意正反上下，盖住鼻孔）

• **手术洗手衣**（衣服下摆放到裤子

#### 注意

洗手前按规定穿好手术室洗手衣清洁鞋，带好帽子，剪短指甲  
洗手后严格遵循无菌原则穿手术衣，戴无菌手套。



# 手术人员术前准备

## 肥皂洗手法洗手



### 清洁

用肥皂洗手两遍，再蘸肥皂液的消毒刷对手和手臂刷洗三遍，清洁皮肤污渍。

### 消毒

消毒液泡手或者涂抹消毒液两遍。



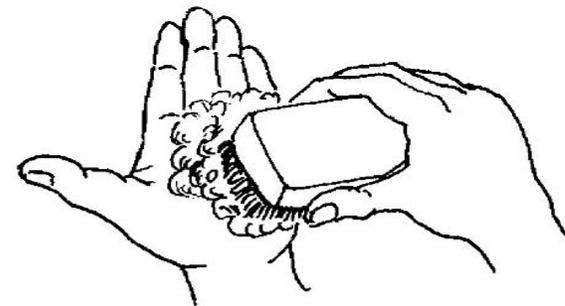
## 手臂消毒



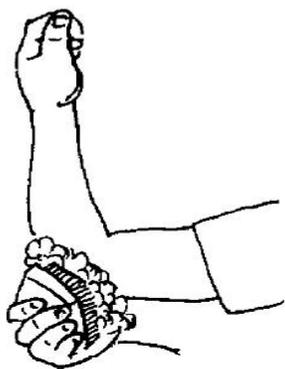
a



b



c



d



e



f



人往高处走，  
水往低处流。



## 全包式手术衣



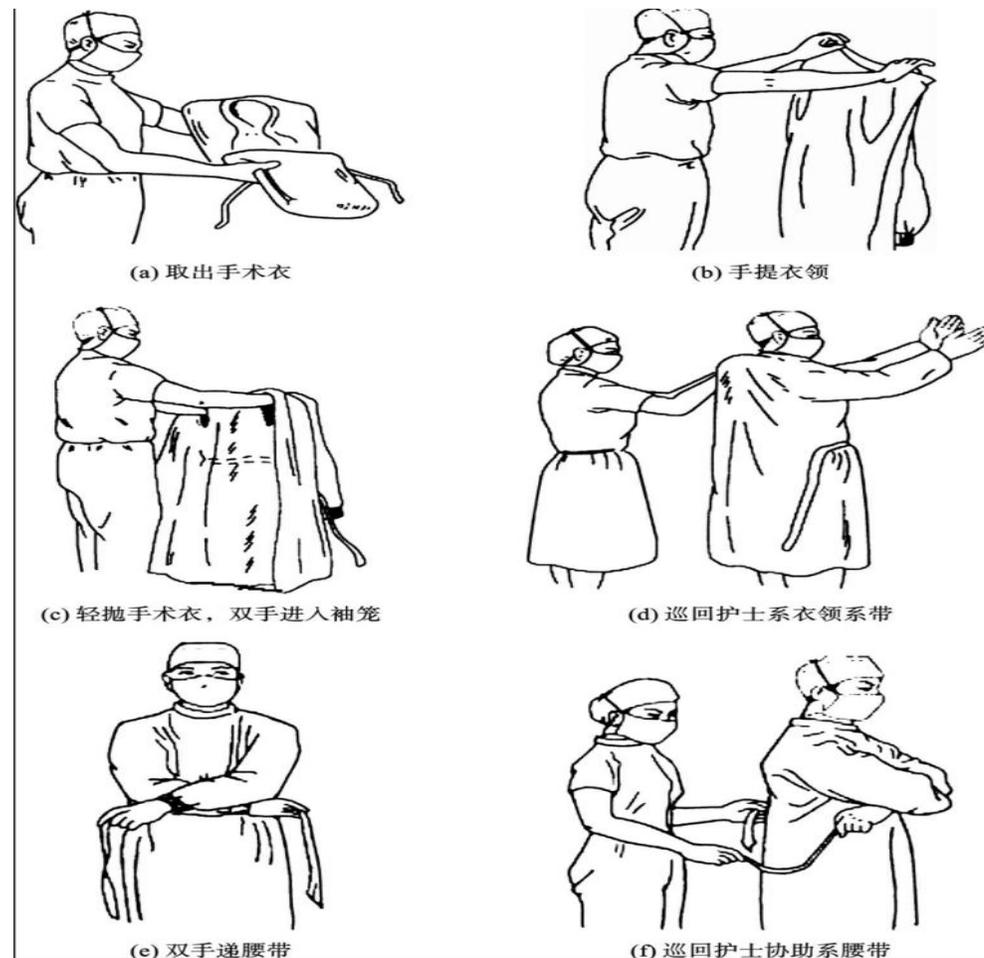
## 对开式手术衣



## 无菌手术衣的穿戴

### 全包式手术衣

### 对开式手术衣



# 常规戴无菌手套





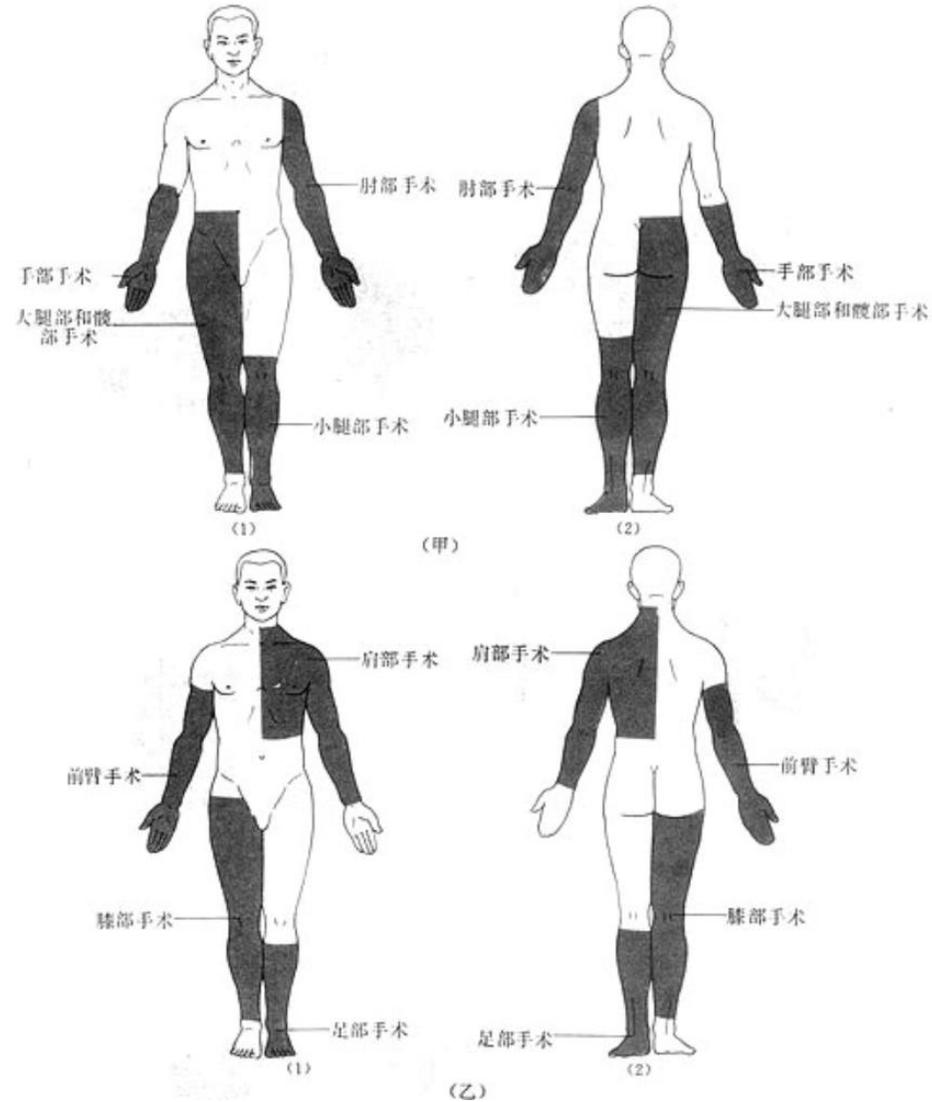
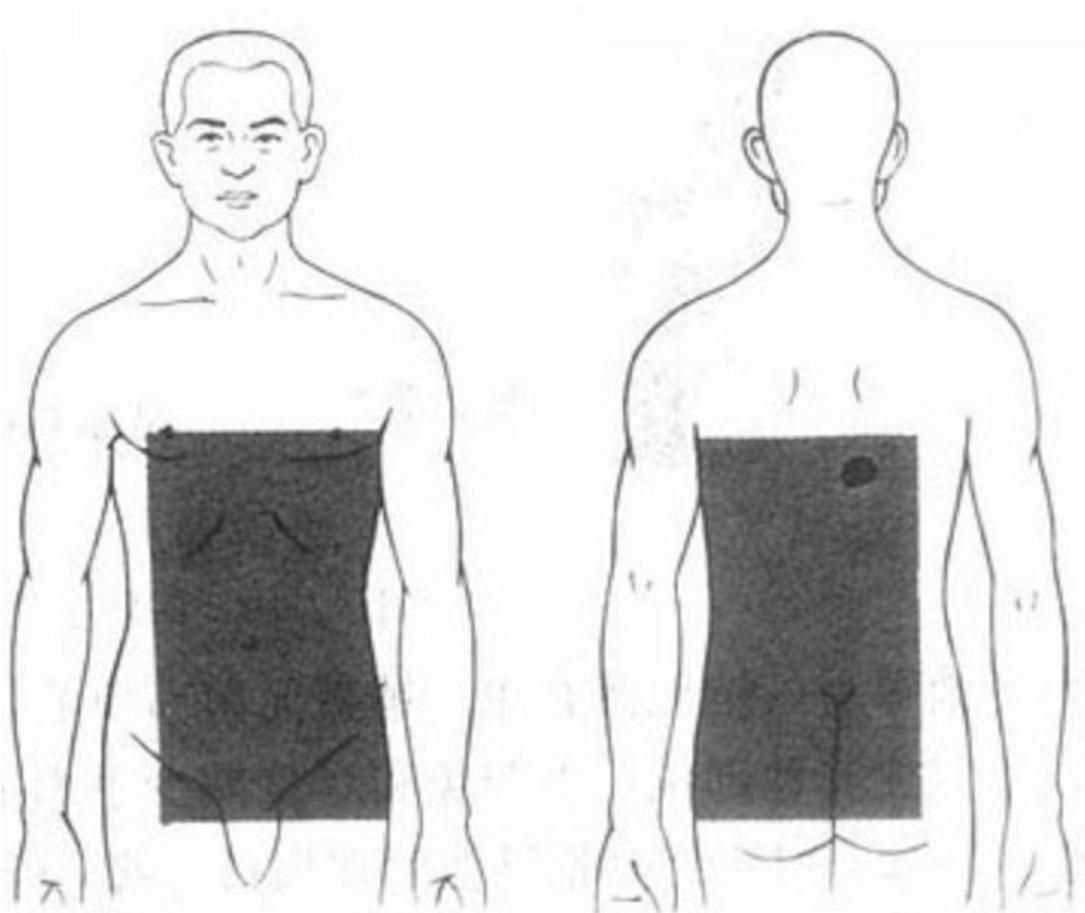
## 手术人员的准备



### 不接触式戴无菌手套



# 手术区域的准备



### 目的

1. 消灭伤口处及其周围皮肤上的细菌。

### 注意事项

1. 涂擦药液应由手术区中心部向四周涂擦（污染伤口反之），**不应折返涂擦**。
2. 手术区皮肤消毒范围要包括手术切口周围**15cm**区域。
3. 特殊的手术有特殊的手术区域。

### 步骤

1. 擦拭去皮肤油脂，可先用汽油或松节油擦拭。
2. 一种消毒方法是用2.5%~3%碘酊涂擦皮肤，干后以75%酒精涂擦两遍。另外一种方法是用0.05%碘伏消毒三遍。





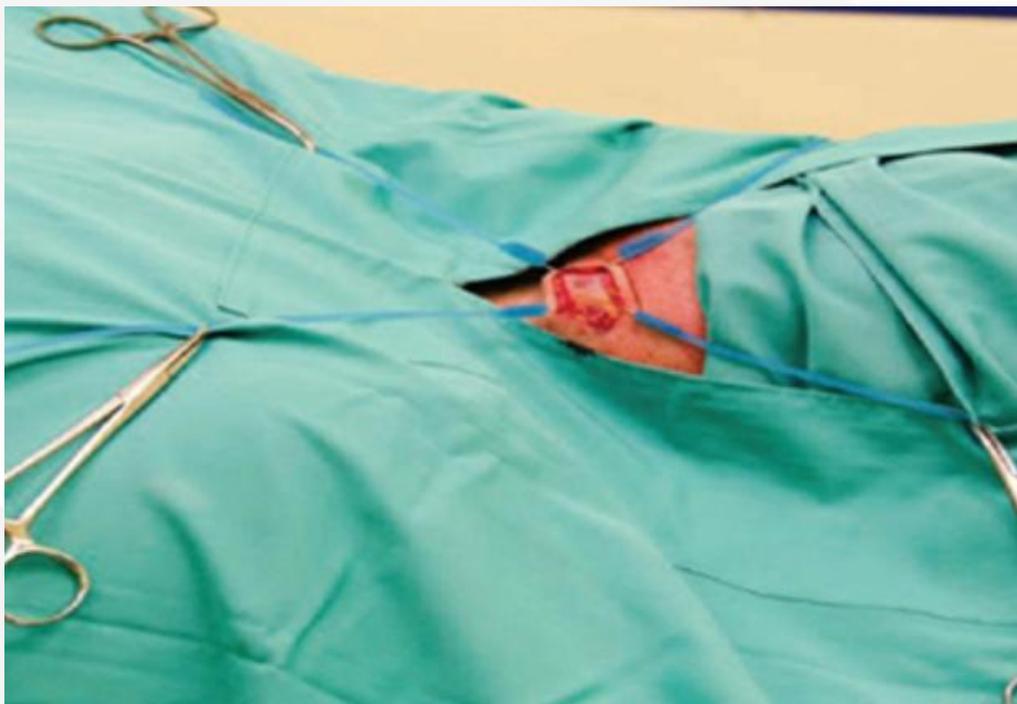
## 铺巾顺序



1. 先铺相对不洁区，常规铺巾的顺序是下-上-对-己，巾钳夹固定。



2. 铺巾完毕后要修正某一铺巾只能由手术区向外移。





1.手臂消毒后被污染  
怎么办？

2.有手部外伤未愈的  
医护人员能否参加手  
术？





# 感谢您的观看

外科手术学实验室



遵义医科大学附属医院  
AFFILIATED HOSPITAL OF ZUNYI MEDICAL UNIVERSITY