

# 社区牙周指数

---

口腔预防教研室



# 社区牙周指数

---

1.目的与要求

2.实习内容

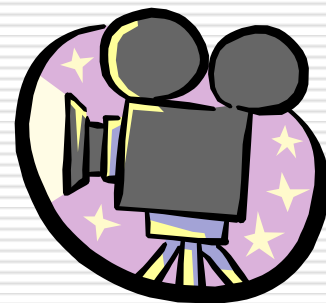
3.方法与步骤



# 1.目的与要求

---

- 1) 熟悉CPI探针的用途、器械的设计特点
- 2) 掌握CPI的检测方法、注意事项
- 3) 加深对CPI定义和内容的理解



## 2. 实习内容

---

1) 复习CPI的用途和由来

2) 使用CPI探针两人一组相互检查，并记录、提出相应的处理意见



### 3.方法和步骤

---

- 1) 复习CPI的用途和
- 2) 掌握CPI检查方
- 3) 两人分组协作进行C



# 社区牙周指数

---

## 一. 知识点回顾

## 二. 相互协作检查



# 社区牙周指数

---

## CPI的由来

1987年Ainamo等在世界卫生组织出版的口腔健康调查基本方法第3版中采纳了他们早先发表的社区牙周治疗需要指数（CPITN），这个指数的特点是不仅反映牙周组织的健康状况，也反映牙周的治疗需要情况，且操作简便，重复性好，适合于大规模的口腔流行病学检查。因此被世界卫生组织采纳，推荐作为牙周病流行病学调查指数。1997年口腔健康调查基本方法第4版对该指数作了修改，简化为社区牙周指数（Community periodontal index, CPI）。



# 社区牙周指数

---

操作方法:

- 1) CPI器械
- 2) 指数牙的确定
- 3) CPI检查

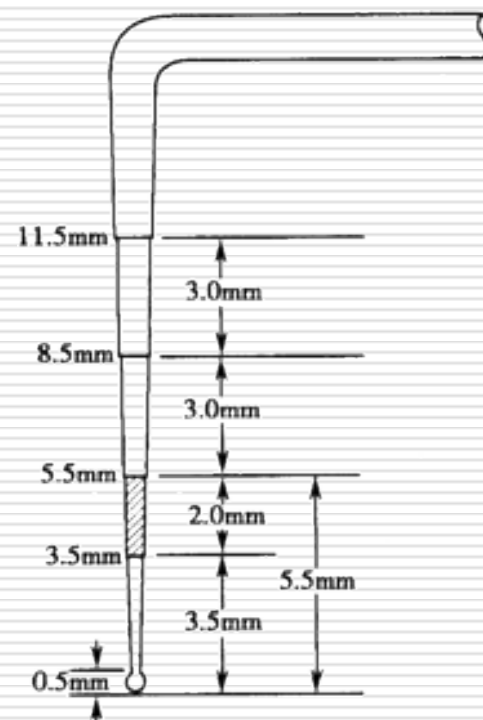




# 社区牙周指数

## CPI器械

CPI探针尖端为一直径为**0.5mm**的小球。在距顶端**3.5mm**至**5.5mm**处为黑色涂抹的区域，距顶端**8.5mm**和**11.5mm**处有两条环线。



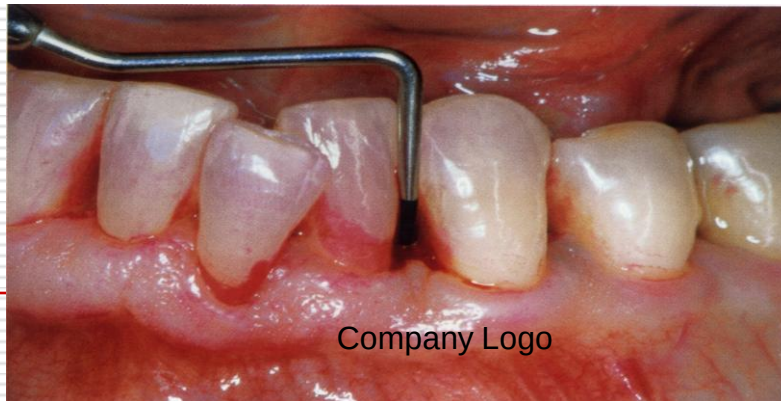
CPI 探针



# 社区牙周指数：CPI的作用

---

- ❑ 检查牙龈出血情况，顶端小球可避免探针头部过于尖锐而刺伤牙龈组织导致出血，而误诊为牙龈炎。
- ❑ 可以伸入龈沟或牙周袋内探测龈下牙石。
- ❑ 测牙龈沟或牙周袋的深度，探针在**3.5mm**和**5.5mm**处的刻度便于测定牙周袋深度。



# 社区牙周指数

## CPI的检查项目

牙龈出血

牙石

牙周袋深度

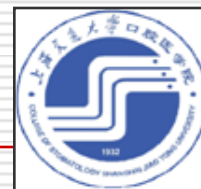


# 社区牙周指数

---

## 确认指数牙

- 20岁以上者**，需检查**17、16、11、26、27、37、36、31、46、47**共**10**颗指数牙的牙龈出血、牙石和牙周袋情况。
- 20岁以下者**，只检查**16、11、26、36、31、46**共**6**颗指数牙。
- 15岁以下者**，也只检查以上**6**颗指数牙，但不检查牙周袋深度。



# 社区牙周指数

## 确认指数牙

>20岁

|       |    |       |
|-------|----|-------|
| 17 16 | 11 | 26 27 |
| 47 46 | 31 | 36 37 |

15-20岁

|    |    |    |
|----|----|----|
| 16 | 11 | 26 |
| 46 | 31 | 36 |

<15岁

|    |    |    |
|----|----|----|
| 16 | 11 | 26 |
| 46 | 31 | 36 |



# 社区牙周指数

## 检查过程

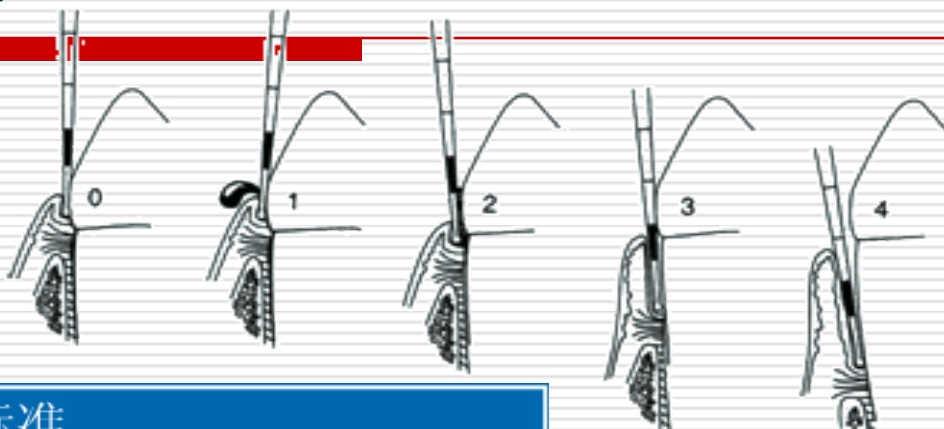


以探诊为主，结合视诊。检查时将**CPI**探针轻缓地插入龈沟或牙周袋内，探针与牙长轴平行，紧贴牙根。沿龈沟从远中向近中移动，作上下短距离的颤动，以感觉龈下牙石。同时查看牙龈出血情况，并根据探针上的刻度观察龈沟或牙周袋的深度。**CPI**探针使用时所用的力不超过**20g**（可以预先在电子天平上感受力量的强度并进行练习），以免引起病人的疼痛，甚至刺破牙龈。

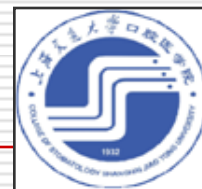


# 社区牙周指数

## CPI评分标准



| 记分 | 标准                    |
|----|-----------------------|
| 0  | 牙龈健康                  |
| 1  | 牙龈炎，探诊后出血             |
| 2  | 探诊发现牙石，探针黑色区域全部露在龈袋外  |
| 3  | 早期牙周病，黑色部分覆盖，深度在4-5mm |
| 4  | 晚期牙周病，黑色部分完全覆盖，深度>6mm |
| X  | 除外区段（少于2颗功能牙）         |
| 9  | 无法检查（不记录）             |





# 社区牙周指数



## CPI评分规则

- ◆ 每个区段内必须有2颗或者2颗以上功能牙，并且无拔牙征，该区段才能做检查。
- ◆ 20岁以上年龄组若后牙区段，缺失一颗指数牙或者有拔牙指征，那只检查另一颗指数牙。
- ◆ 如果一个区段内的指数牙全部缺失或者都有拔牙指征，那么须检查该区段内的所有其余牙，并按最严重的记分。
- ◆ 每个区段选最重指数牙记分。
- ◆ 以6个区段中分值最高的作为个人CPI评分。





# 社区牙周指数

记分反映治疗需要

| 记分 | 治疗需要      |
|----|-----------|
| 0  | 不需要治疗     |
| 1  | 口腔健康指导    |
| 2  | 洁治，口腔健康指导 |
| 3  | 刮治，口腔健康指导 |
| 4  | 复杂的牙周治疗   |



## 参考文献

---

《预防口腔医学》第**6**版。胡德渝主编。

《口腔医学实验教程》第**3**版。王嘉德主编。人民卫生出版社

《口腔医学实验教程附册》第**3**版。王嘉德主编。人民卫生出版社

《国家医师资格考试实践技能应试指南——口腔执业医师》**2010**年第**1**版。岳林主编。人民卫生出版社





# 谢谢