



龋活性试验

口腔预防教研室



龋活性试验

1.目的与要求

2.实习内容

3.方法与步骤





1.目的与要求

- 1) 加深对龋活性实验理论知识的理解
- 2) 初步掌握龋活性试验（Cariostat——龋病易感性检测技术）的操作方法、步骤及注意事项



Cariostat

龋病易感性检测技术



2. 实习内容

- 1) 复习龋活性试验的重要理论、概念知识。
 - 2) 示教Cariostat——龋病易感性检测技术并详细讲述操作要领。
 - 3) 学生两人一组，互相进行实验操作。
 - 4) 老师小结操作中出现的問題，并进行总结。
-



3.方法和步骤

- 1) 学习Cariostat——龋病易感性检测技术的原理和用途
 - 2) 掌握Cariostat——龋病易感性检测技术的方法
 - 3) 两人分组协作操作Cariostat——龋病易感性检测培养技术
-



Cariostat-原理和用途

主要组成成分：

胰蛋白示、蔗糖、氯化钠，酸碱显色剂BCP、BCG

检验原理：

龋蚀菌经24小时&48小时的生体恒温培养，分解培养液中所含的高浓度蔗糖而产生酸、通过培养观察培养液中酸碱显色剂的颜色变化，检测牙表面产酸菌的产酸能力，测定机体对龋病的敏感度。

预期用途：

通过把口腔中相关龋蚀菌的繁殖、产酸过程再现在龋病易感性检测培养液中的龋病活动性试验试剂，用于龋病易感性的判断、重点人群筛查和临床龋病辅助诊断等领域。





Cariostat-特点

操作简单，成本低，判定结果容易

重复性好，与临床的关联度高

应用领域广

CARIOSTAT
特点

Cariostat

龋病易感性检测培养基



Cariostat-操作步骤

- 1) 姓名标签上记入受检者姓名，贴在试剂瓶上；
- 2) 用内装棉签在牙齿的唇颊侧擦拭数回取样。上颌磨牙颊侧牙颈部附近擦拭3~5回，下颌前牙唇侧牙颈部附近擦拭3~5回；
- 3) 将采取样菌的棉签放入培养液瓶中后将试剂瓶密封；
- 4) 4小时内放入 $37^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ 保温箱中；
- 5) 48小时候观察并记录试剂瓶的颜色变化，根据判定标准进行结果判定。

Cariostat

 龋病易感性检测培养基

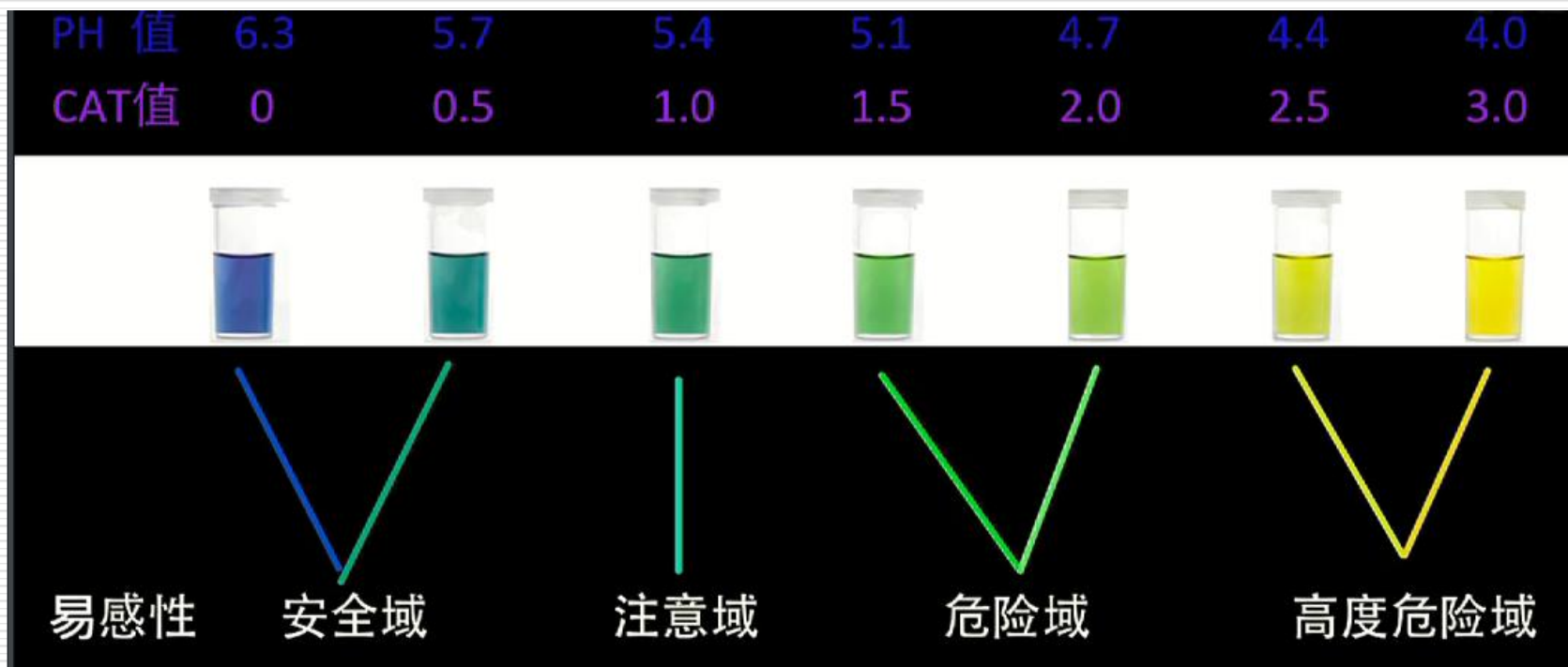


Cariostat-结果判定

根据试剂颜色的变化情况，参照比色卡对龋病易感性进行判定



Cariostat-结果解释

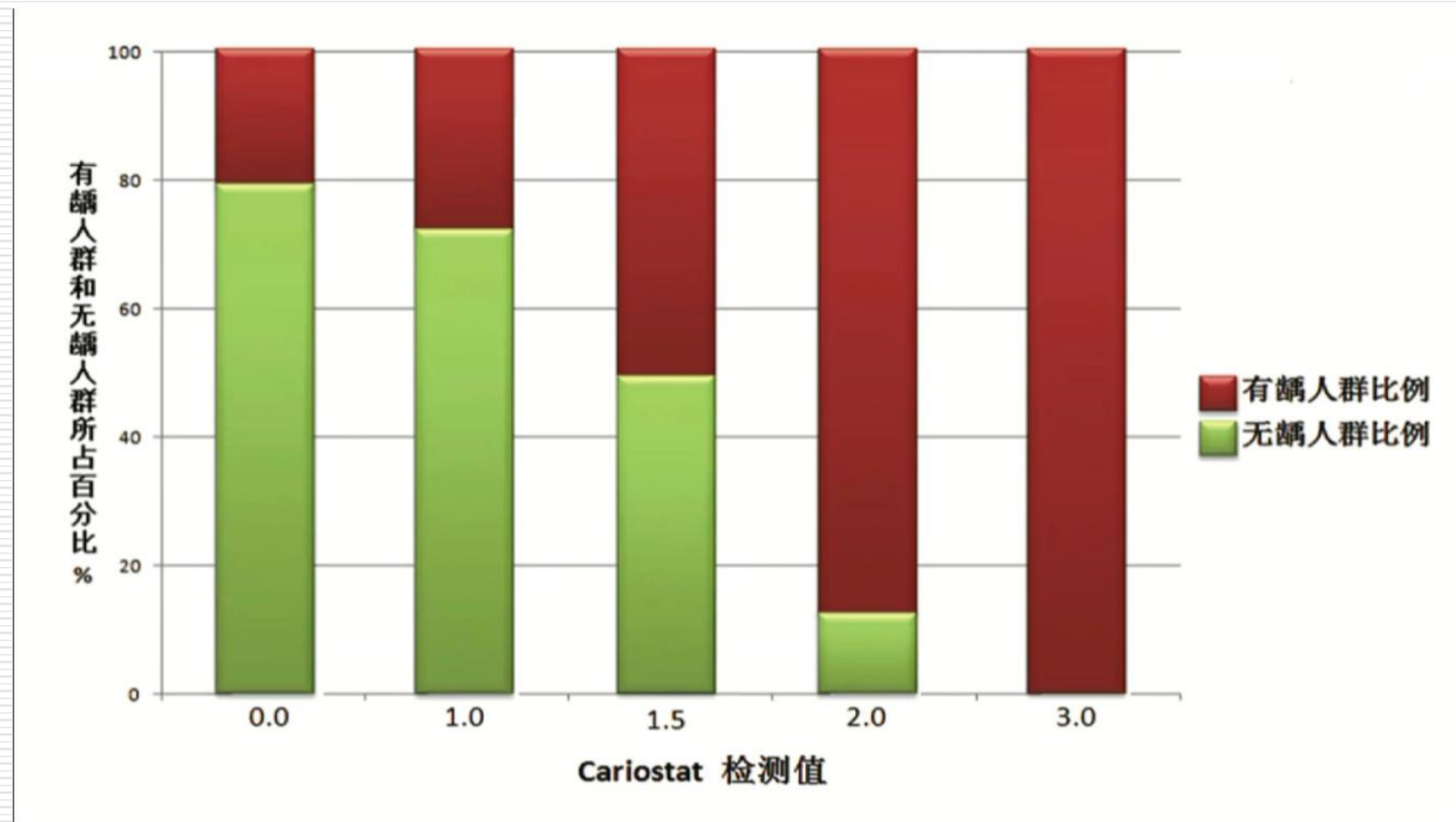




Cariostat-结果解释

易感性结果	结果解释
安全	注意口腔卫生，继续保持现状
注意	有可能产生龋齿，建议接受专业口腔保健指导
危险	产生新龋的可能性较大，建议到口腔医院接受诊治（洁治、涂氟等基础上加强口腔保健护理）
高度危险	现有的龋坏加重，扩大，并产生新龋的可能性非常大。建议到口腔医院接受检查、治疗

Cariostat-结果解释





Cariostat-注意事项

- 1) 颜色判定应在投入棉签 48 ± 3 小时明亮处进行
- 2) 培养液经过消毒剂灭菌后，请废弃
- 3) 注意在使用期限内使用

Cariostat

龋病易感性检测技术

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

Thanks~
