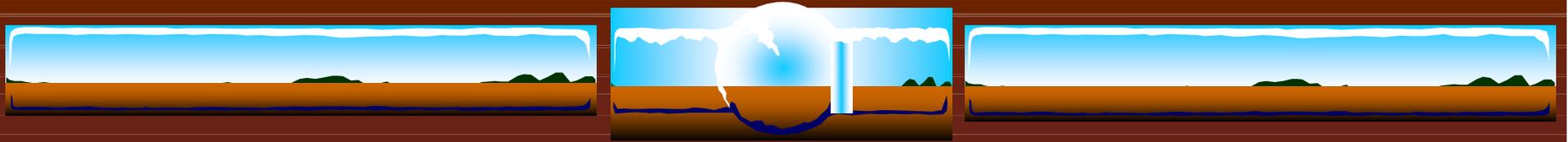
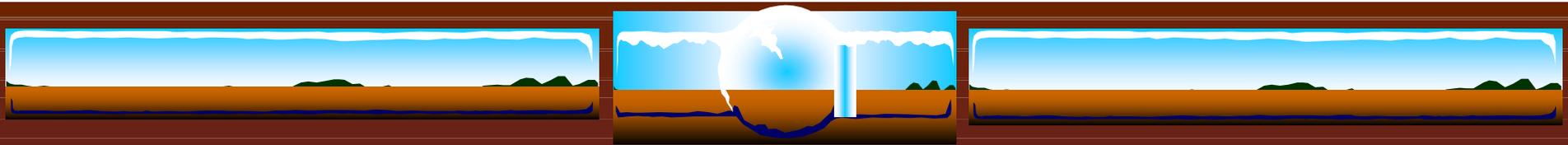


# 牙体硬组织非龋性疾病



# 牙发育异常

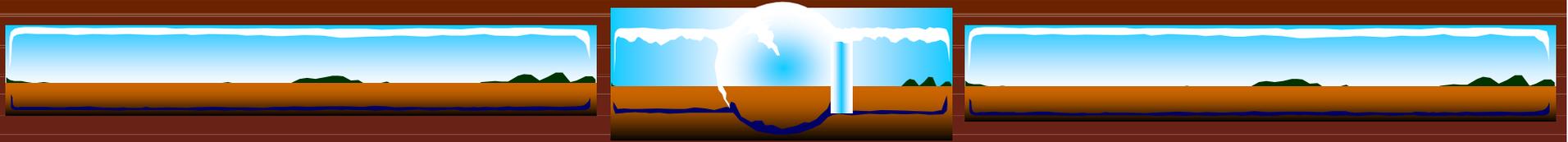
- √ 釉质发育不全
- √ 氟牙症
- √ 四环素牙
- √ 牙数目异常



# 一、釉质发育不全

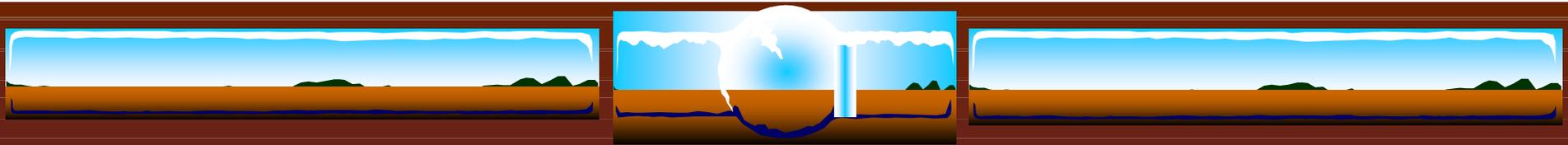
- v (enamel hypoplasia)：局部或全身因素影响牙发育过程中有机基质的沉积，可能造成釉质表面的缺陷。





## 病因:

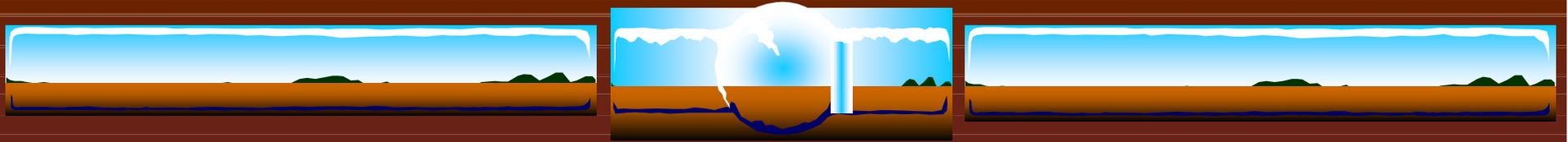
- √ 局部因素：损伤和感染
- √ 全身因素：代谢疾病如慢性氟中毒和病毒感染。



# 临床表现:

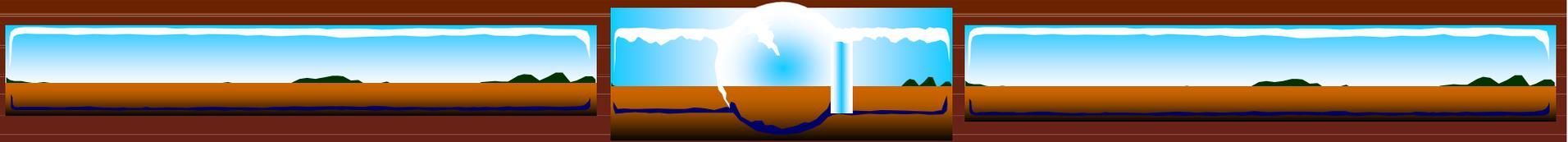
v 白垩色或棕黄色斑块，表面平滑或干燥。





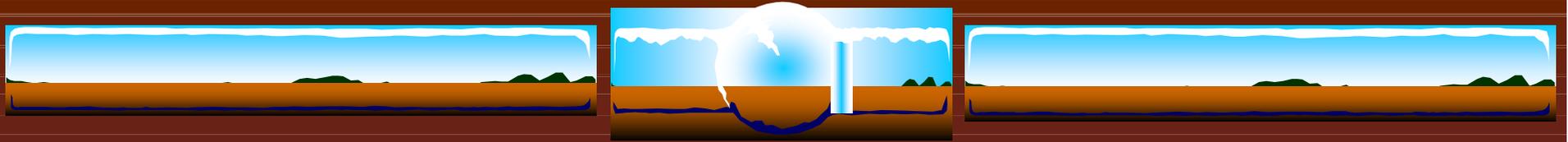
# 分类

- ∨ 轻症： 釉质厚薄不均，釉面横纹、浅窝、凹槽。
- ∨ 重症： 釉质大面积缺陷，切缘或牙尖缺损。



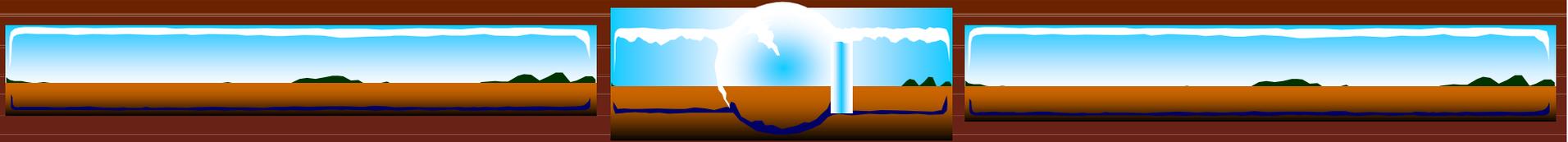
## 系统紊乱在部位的表现:

- ∨ 恒牙受累部位: 第一磨牙的1/3、中切牙和下颌侧切牙的1/3及尖牙牙尖。
- ∨ 乳牙受累部位: 尖牙和磨牙的颈1/3到中1/3、切牙的颈1/3。



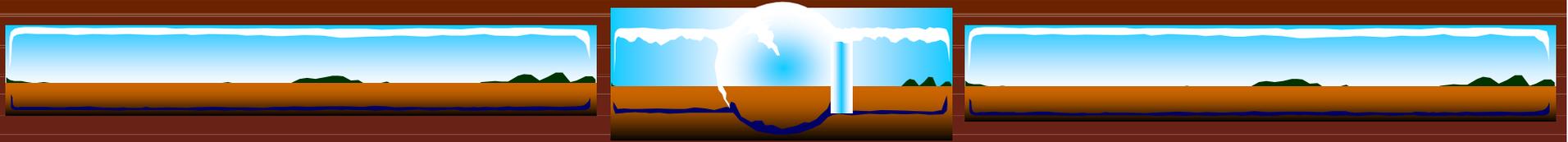
### (三) 处理原则:

- ∨ 恢复牙冠形态和功能。



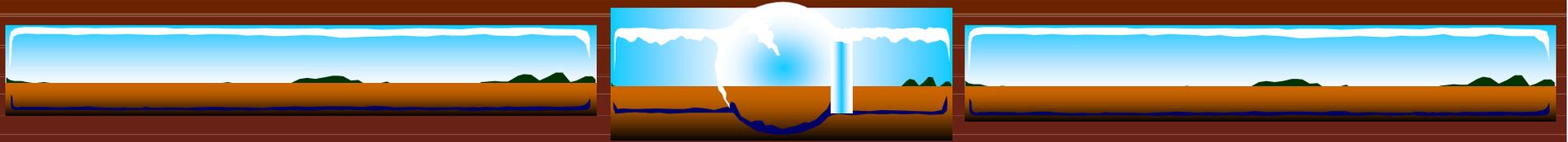
## 二 氟牙症（dental fluorosis）

- √ 又称氟斑牙或斑釉牙。是由于人体在牙发育过程中摄入氟量过高所致的特殊类型的釉质发育不全。



## [发病因素]

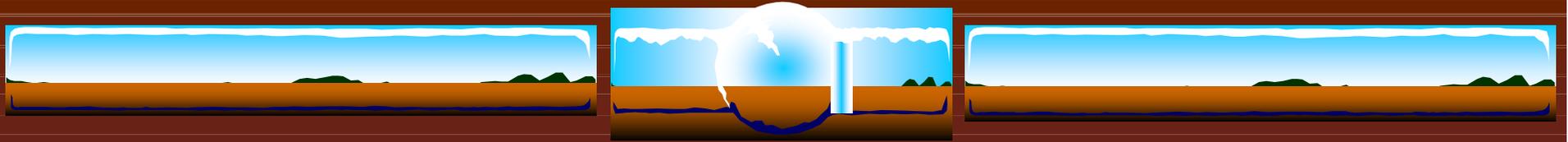
- √ [病因] 牙齿发育期间摄入氟量过多。
- √ [影响因素] 侵害时期、饮水中氟含量、饮食、温度、个体差异。



## [临床表现]

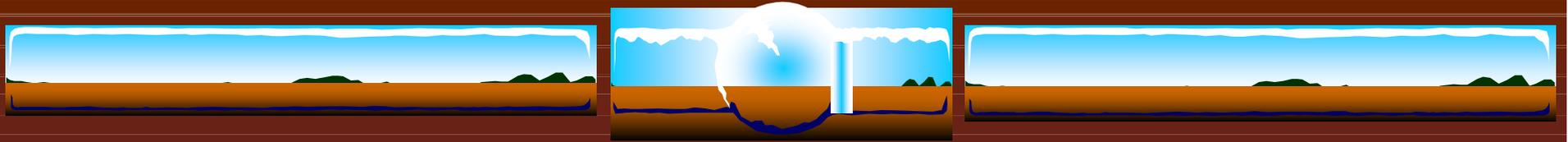
- ∨ 恒牙特征：白垩色到褐色的条纹和斑块
- ∨ 抗酸性
- ∨ 全身症状





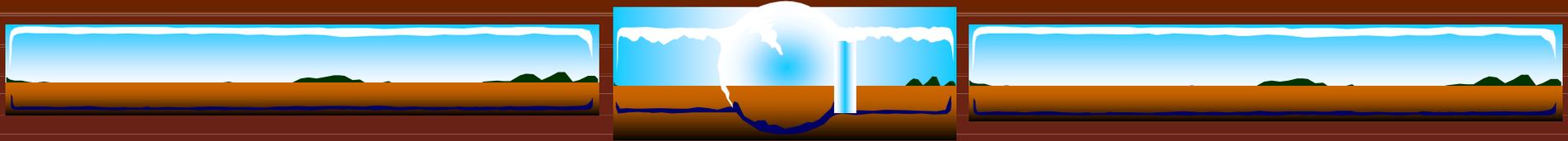
## [处理原则]

- √ 早期预防为主，减少氟摄入量。
- √ 症状期恢复形态和外形。



## 三 四环素牙

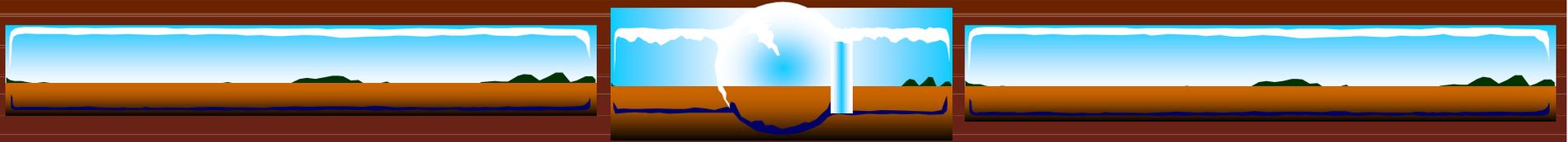
- v (tetracycline stained teeth): 在牙齿发育期，牙体组织与血液中的四环素类药物结合使其着色而发生的病症。



# [病因]

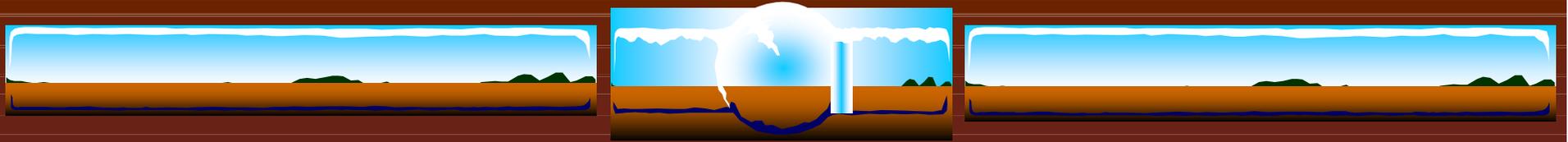
√ 牙齿发育期四环素类药物的使用。





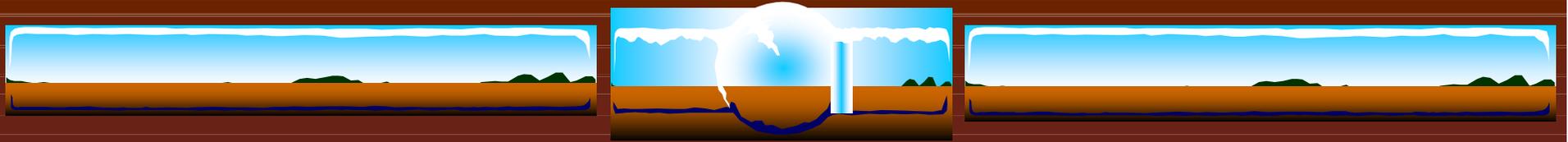
## [临床表现]

- √ 乳牙和恒牙皆可发生。
- √ 特征：牙呈浅黄色逐步过度到棕褐色至灰黑色，且前牙比后牙严重。
- √ 严重者伴有釉质缺损。



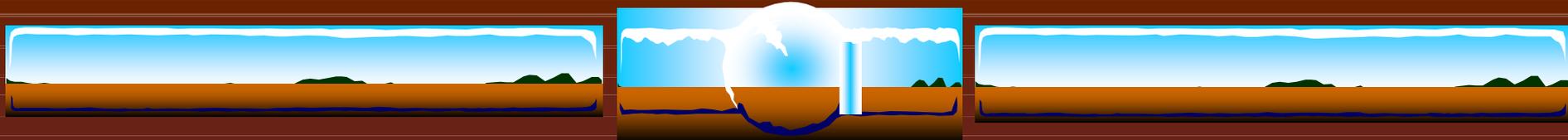
## [处理原则]

- ∨ 预防为主：8岁以下儿童、妊娠和哺乳期妇女慎用。
- ∨ 恢复形态。



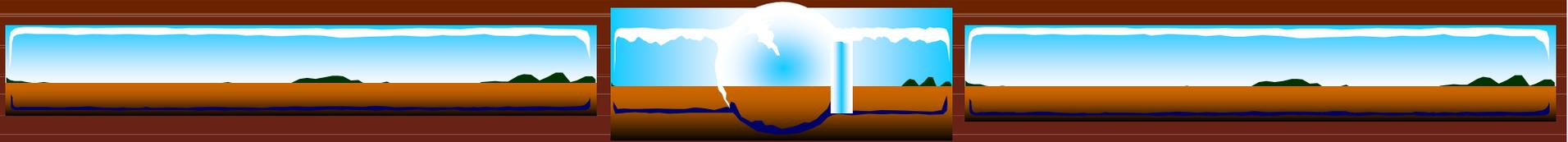
## 四 牙数目异常

v [病因] 全身或遗传因素。



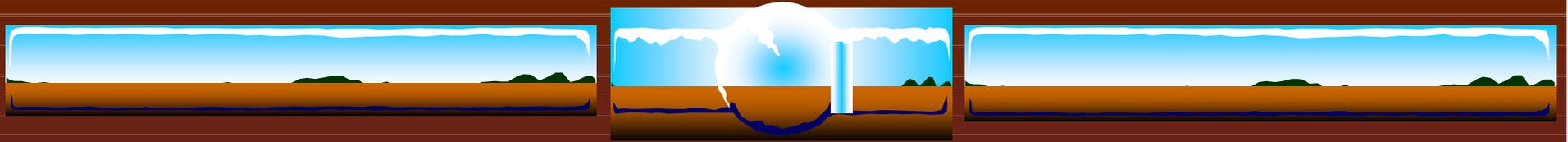
## [临床表现]

√ 先天性缺失牙、额外牙



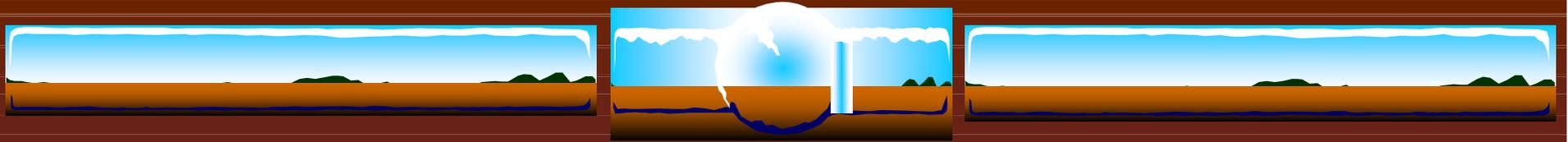
## [处理原则]

- √ 在不影响恒牙萌出和咬合功能前提下进行保留间隙治疗或修复治疗，倒置锥形或造成牙列拥挤者必须拔除。



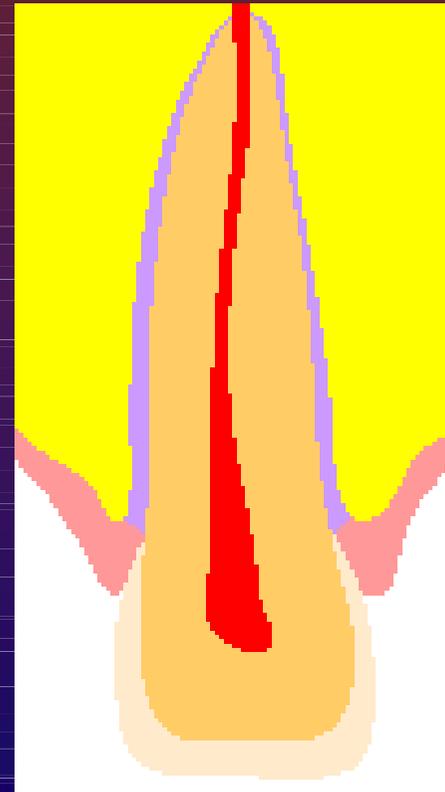
## 第二节 牙外伤

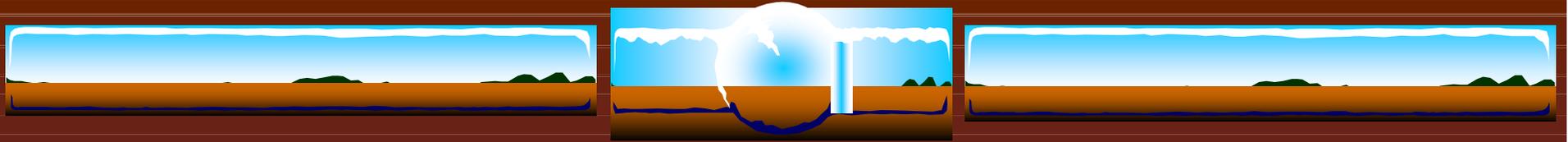
- √ 牙震荡
- √ 牙脱位



# 一牙震荡（concussion）

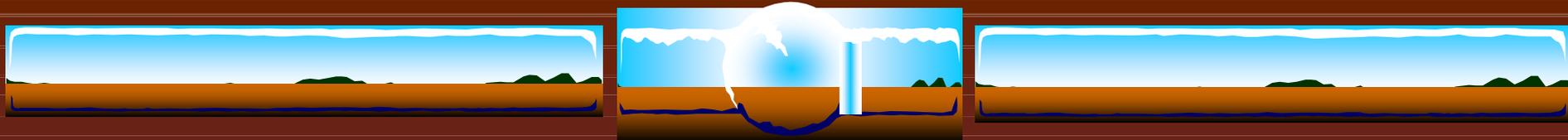
v [病因]牙周膜受轻微外力撞击。





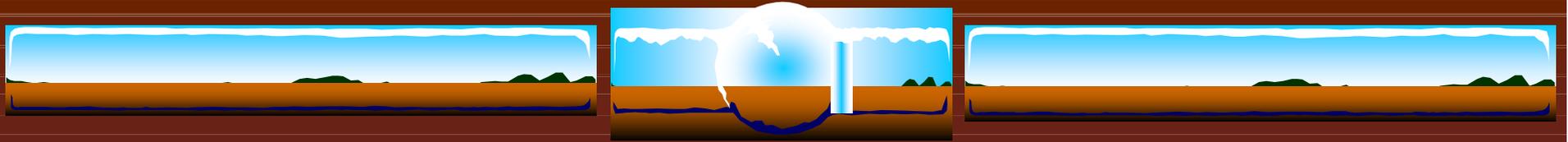
## [临床表现]

- √ 伸长咬合无力感
- √ 轻微松动和叩痛
- √ 牙髓活力改变
- √ X线可以有牙周膜增宽的表现



# [处理原则]

- √ 调合
- √ 牙髓活力检查



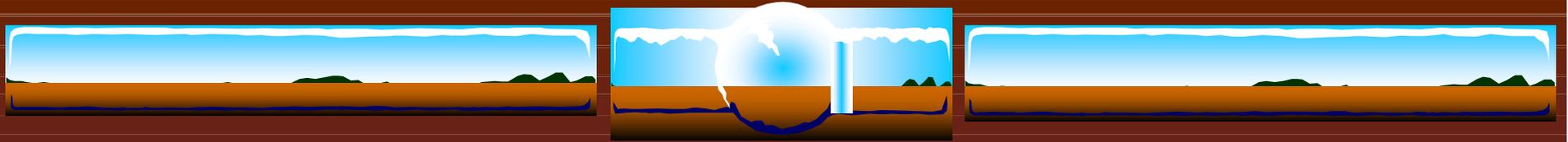
## 二 牙脱位(displacement of teeth)

[病因]

过度外力作用

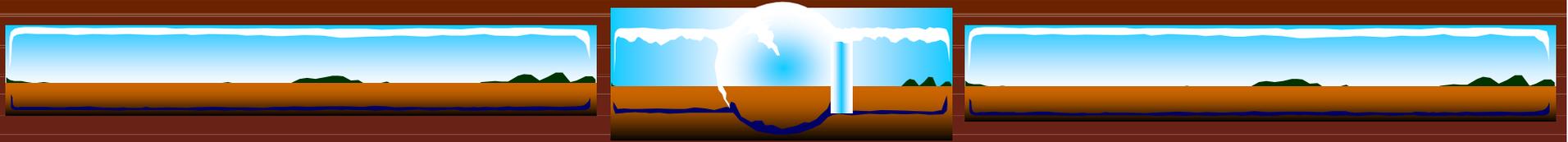
[分类]:

嵌入性、侧向（部分）性、脱出性脱位和  
牙脱臼



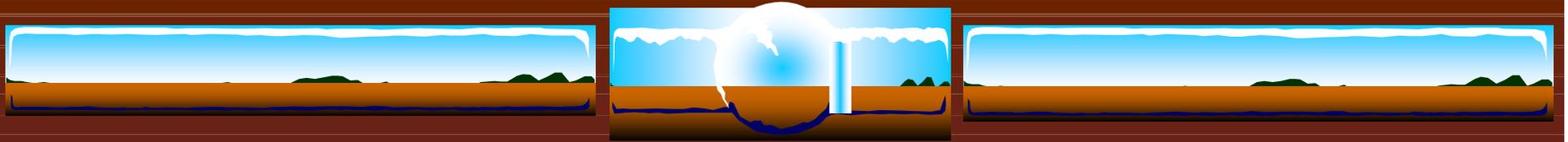
## [处理原则]

- √ 复位、固定、根管治疗
- √ 年轻恒牙脱位注意事项



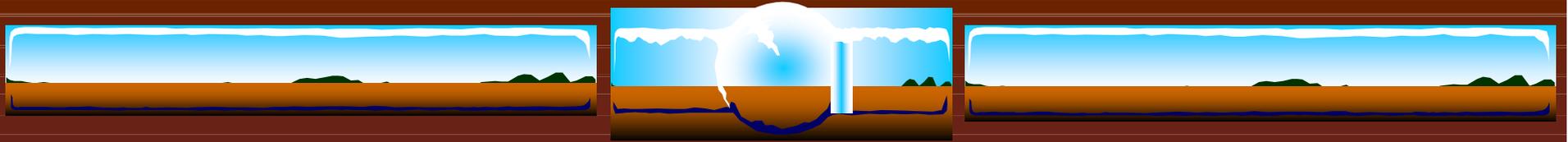
## 第三节 牙体慢性损伤

- √ 磨损
- √ 楔状缺损
- √ 酸蚀症
- √ 牙隐裂
- √ 牙本质过敏症



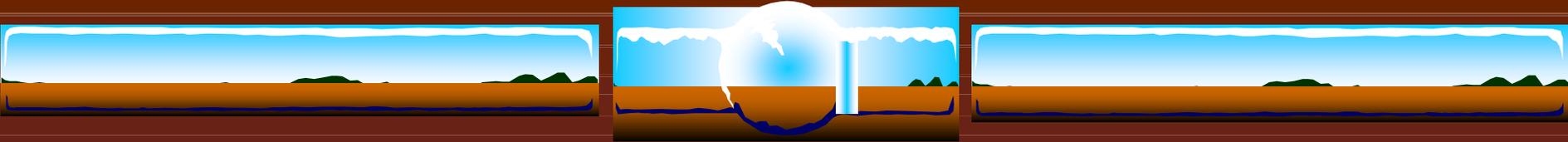
## 磨损（abrasion）

- √ 由于单纯机械性摩擦作用而造成的牙体硬组织缓慢性、进行性丧失。



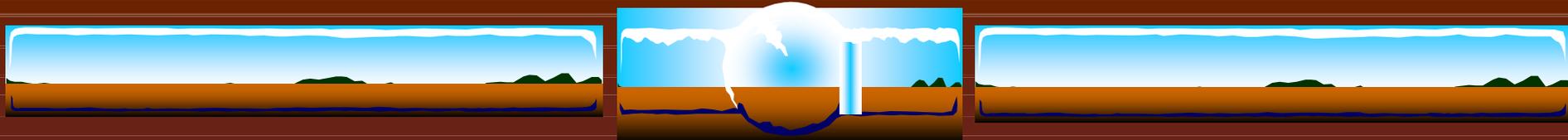
# [病因]

- ∨ 生理性
- ∨ 病理性



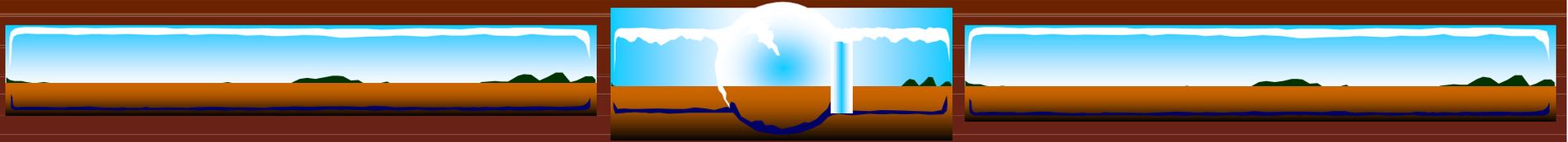
## [临床表现]

- √ 牙本质过敏
- √ 创伤性溃疡或食物嵌塞
- √ 牙髓病和根尖周病
- √ 颞下颌关节病



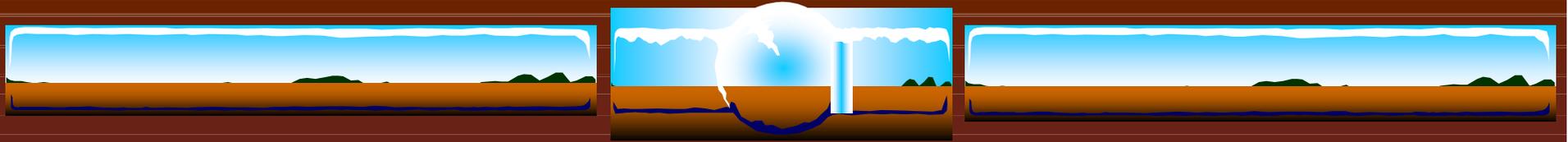
## [治疗原则]

v 去除病因、对症治疗、恢复外形。



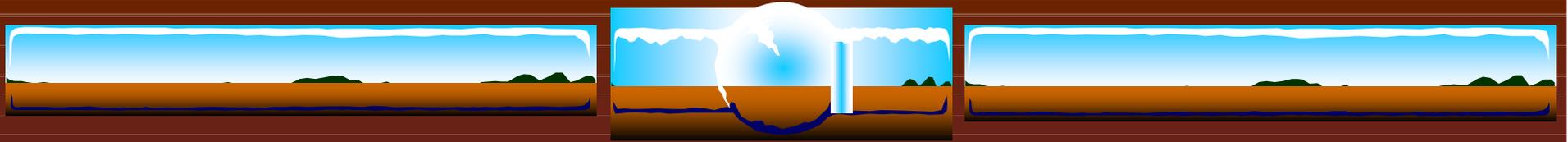
## 楔状缺损 (wedge-shaped defect)

- √ 牙颈部唇、颊侧的硬组织在某些因素长期作用下逐渐丧失，形成两个光滑斜面组成的缺损



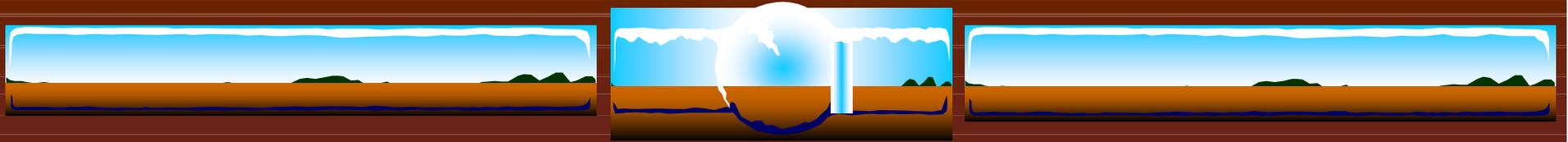
## [病因]

- ∨ 不良刷牙方法
- ∨ 酸的作用
- ∨ 牙颈部结构



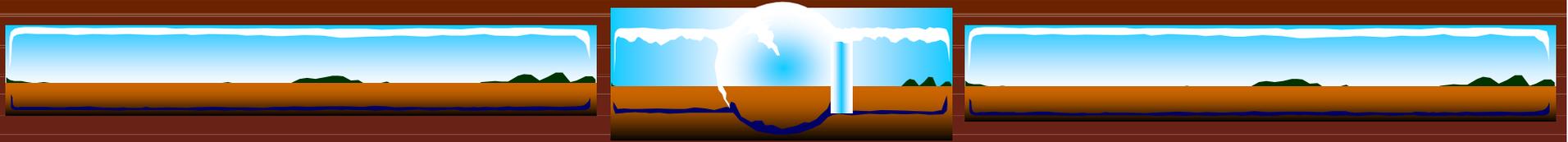
## [临床表现]

- √ 部位
- √ 缺损形态（和龋洞相区别）
- √ 不良预后



## [治疗原则]

- √ 早期保守治疗
- √ 后期对症



# 酸蚀症（erosion）

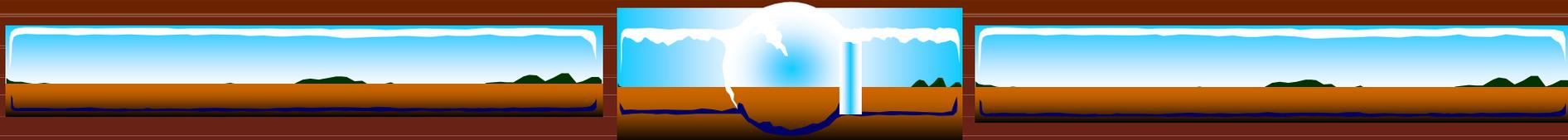
## [病因]

- √ 牙面长期接触酸雾或酸酞环境
- √ 胃酸长期返流

## [临床表现]

- ∨ 接触面发生
- ∨ 牙体硬组织改变
- ∨ 继发疾患

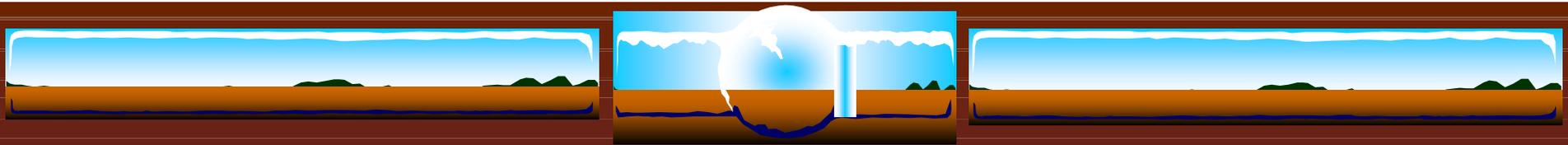




## [治疗原则]

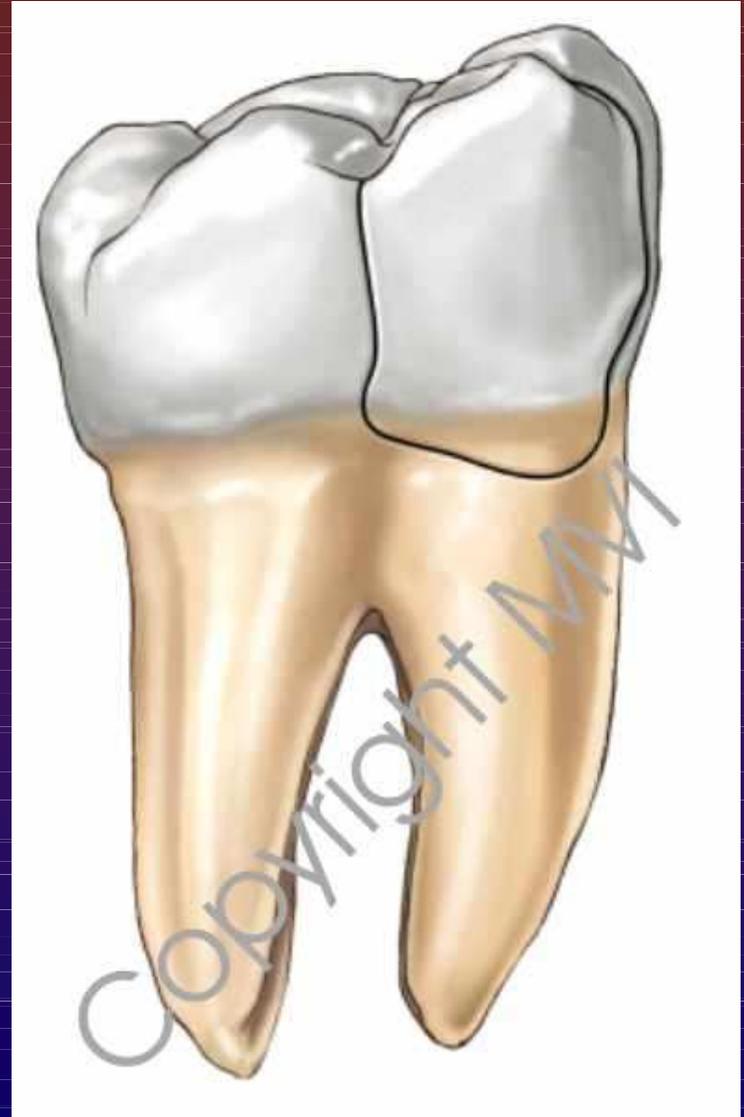
- √ 消除病因（改善工作条件、个人防护）
- √ 对症治疗

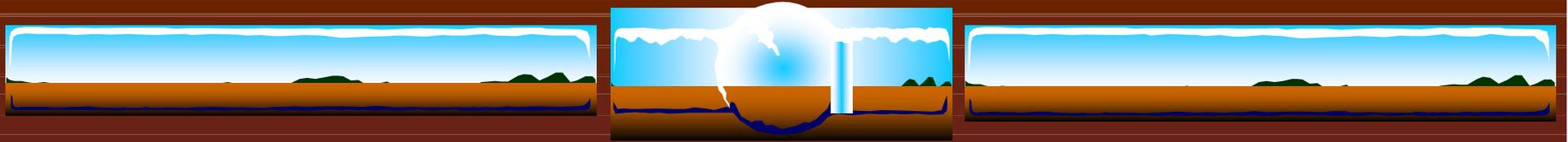




## 牙隱裂(cracked tooth)

- √ 牙冠的非生理性细小裂纹。

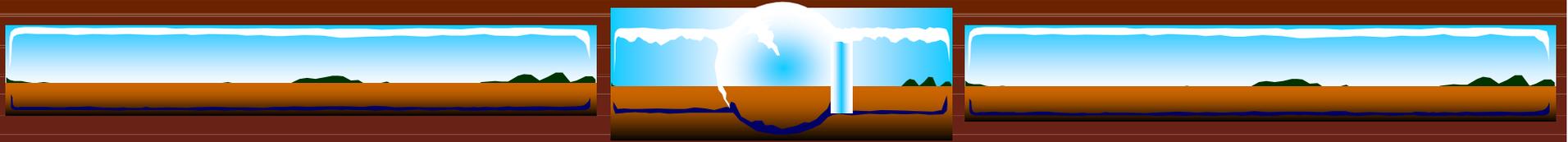




## [病因]

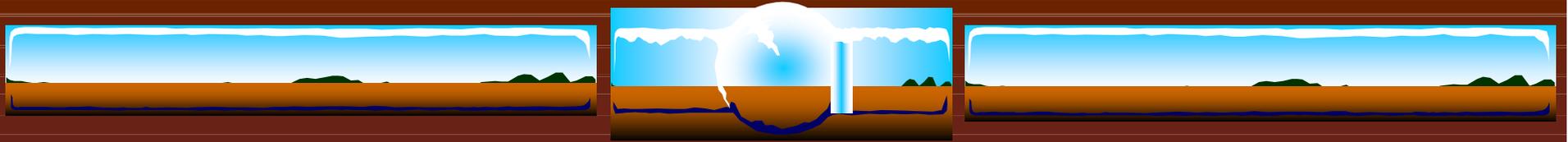
√ 生理性薄弱结构或创伤性颌力。





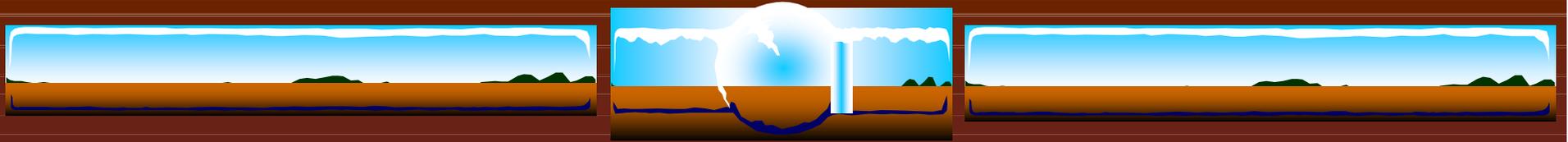
## [临床表现]

- √ 好发牙面
- √ 隐裂位置
- √ 伴随症状
- √ 继发症状
- √ 创伤性颌力存在
- √ 染色剂显色



## [治疗原则]

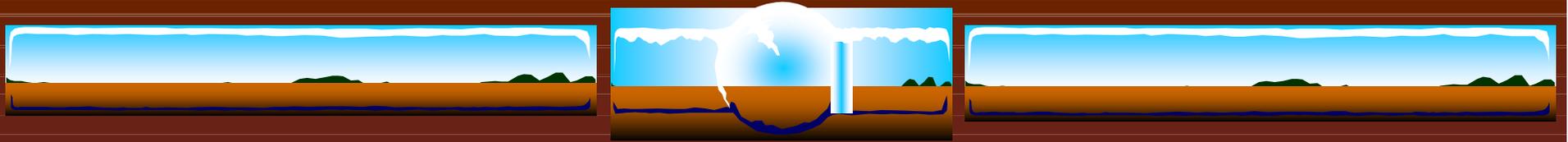
- ∨ 调合
- ∨ 预防性充填
- ∨ 对症治疗



# 牙本质过敏症

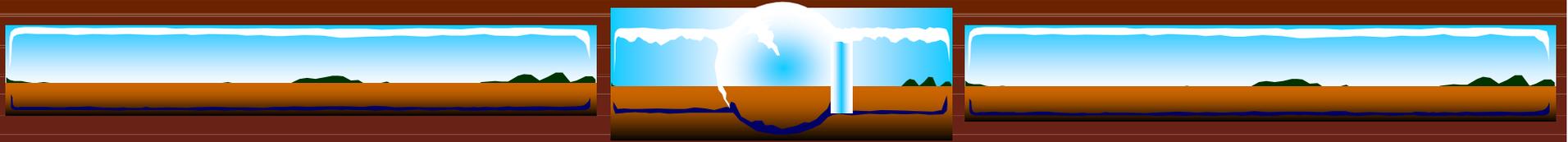
(Dentine hypersensitivity): 是指牙在受到外界刺激，如温度化学物质以及机械作用时所引起的酸痛症状。

√ 是否为独立的疾病？



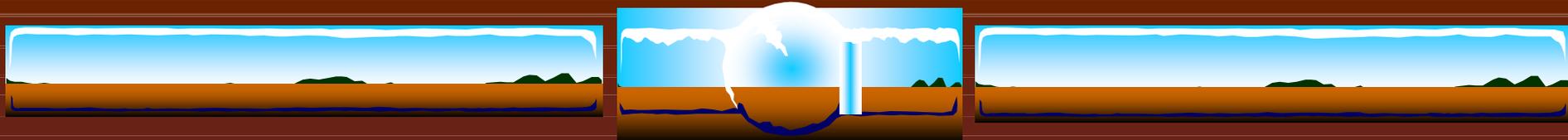
## [临床表现]

- √ 温度刺激与症状的关系
- √ 伴随症状



# 诊断要点

- √ 探诊
- √ 冷热诊
- √ 电活力测试敏感



## [治疗原则]

- √ 脱敏治疗
- √ 对症治疗



# The End

