



牙体牙髓病学实验课



颌架牙 I II III V 类洞制备



颌架牙 I II III V 类洞制备

【目的】

- 1、掌握窝洞定义、结构、各部分名称及常用的窝洞分类方法。
- 2、掌握 G.V.Black 各类洞形结构的特点



颌架牙 I II III V 类洞制备

【主要内容】

- 1、学习窝洞定义、结构、各部名称、代表符号及牙位表示法
- 2、学习G.V.Black窝洞分类
- 3、完成颌架牙洞形制备

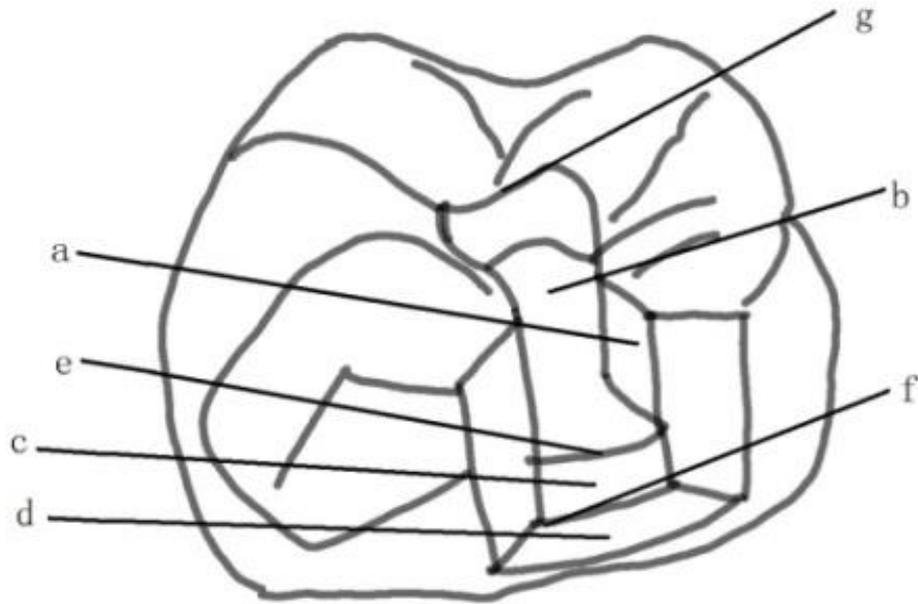


颌架牙 I II III V 类洞制备

- 学习窝洞定义、结构、各部名称、代表符号及牙位表示法。
- 窝洞的定义：牙齿龋洞去净坏组织、经手术制备的具有特定形状的洞。要求填入充填材料后，充填材料及牙齿均能承担正常咀嚼压力，不折断、不脱落。
- 窝洞的结构：窝洞由洞壁、洞角、及洞缘构成。



颌架牙 I II III V 类洞制备



下磨牙邻合面洞

a 舌壁

b 髓壁

c 轴壁

d 龈壁

f 颊龈轴点角

g 洞缘角



颌架牙 I II III V 类洞制备

G.V.Black窝洞分类法

- I 类洞：任何牙面上的窝沟、点隙处制备的窝洞。
- II 类洞：后牙邻面制备的窝洞。
- III 类洞：前牙邻面缺损未破坏切角时所制备的窝洞。
- IV 类洞：前牙邻面缺损已累及切角时所制备的窝洞。
- V 类洞：所有牙齿的唇（颊）舌（鄂）面龈三分之一处制备的窝洞。



颌架牙 I II III V 类洞制备

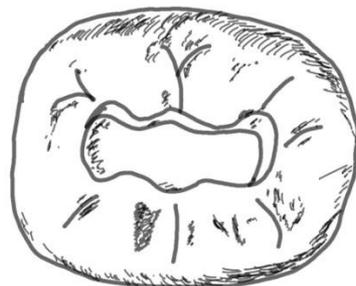
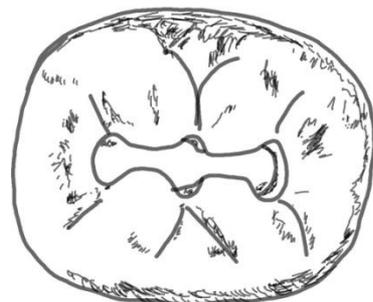
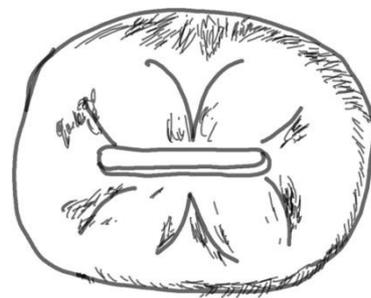
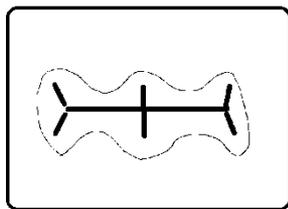
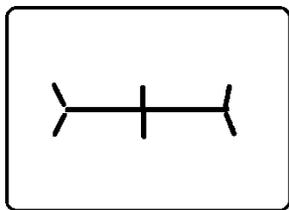
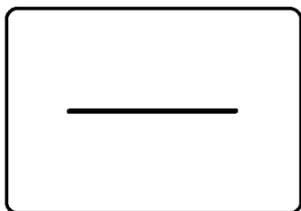
- I 类洞：底平壁直，点线角清楚，避开牙尖和嵴。洞缘角为直角，外形线要圆缓。（37或47的合面 I 类洞）





颌架牙 I II III V 类洞制备

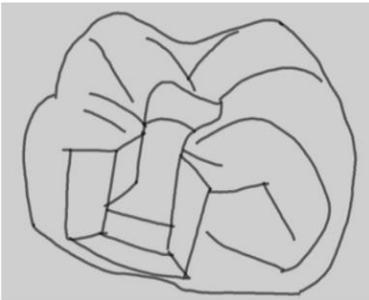
- 操作步骤:





颌架牙 I II III V 类洞制备

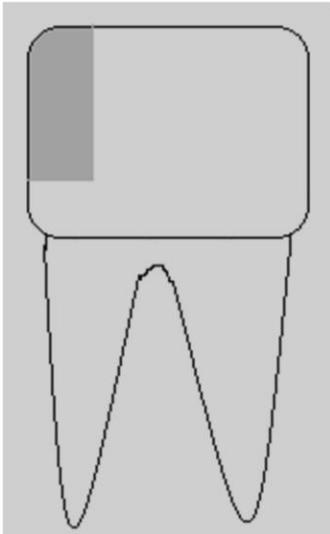
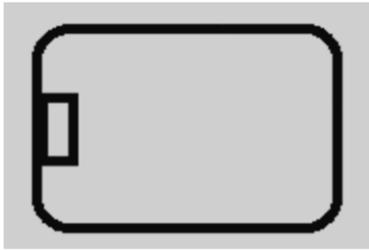
- II 类洞：（36或46近中邻合面洞）邻面洞形为合面略小于龈向的梯形。龈壁位于颈缘线上，与髓壁平行；颊舌侧壁洞缘位于自洁区，洞缘角接近直角。颊、舌轴壁略向中线聚合，轴壁与牙长轴平行。咬合面洞形为鸠尾形。邻面洞向咬合面扩展，包括窝沟在内形成鸠尾洞形的膨大部。在颊舌尖之间缩窄，形成鸠尾峡部，峡部宽度为颊舌牙尖间距的1/3-1/4。鸠尾峡部与轴髓线角不能重叠（鸠尾峡部位于轴髓线角的远中），轴髓线角应圆钝。邻面洞与咬合面洞内各点线角要求清楚。洞底应达釉牙本质界下0.5mm，合面磨牙深为2.0-2.5mm，龈阶为1.0-1.5mm。





颌架牙 I II III V 类洞制备

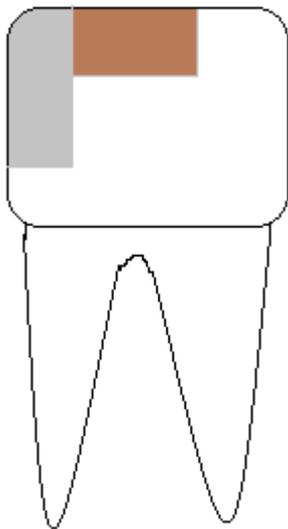
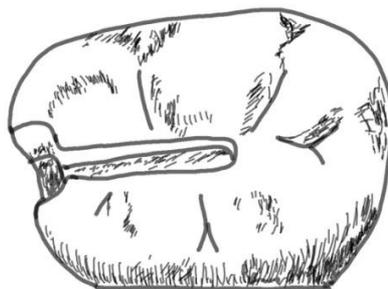
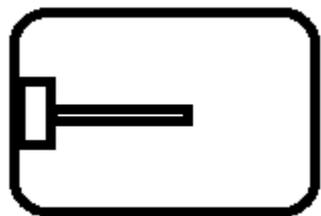
- 操作步骤:





颌架牙 I II III V 类洞制备

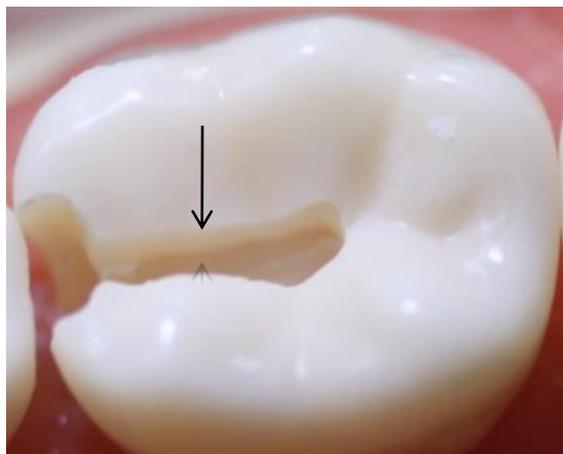
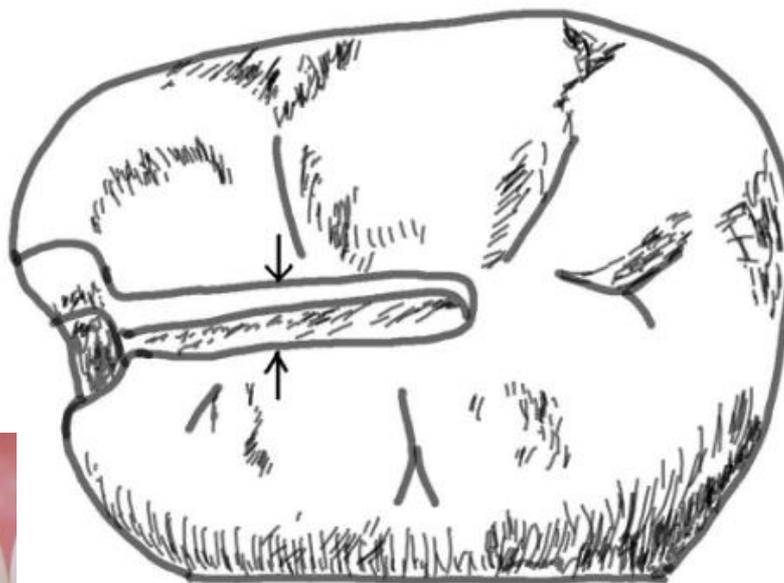
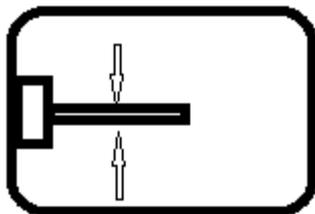
- 操作步骤:





颌架牙 I II III V 类洞制备

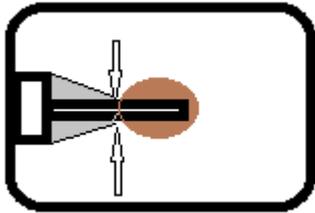
- 操作步骤:





颌架牙 I II III V 类洞制备

- 操作步骤:





颌架牙 I II III V 类洞制备

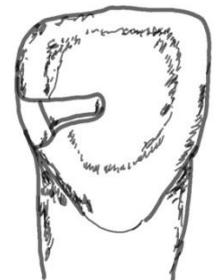
- 操作步骤:





颌架牙 I II III V 类洞制备

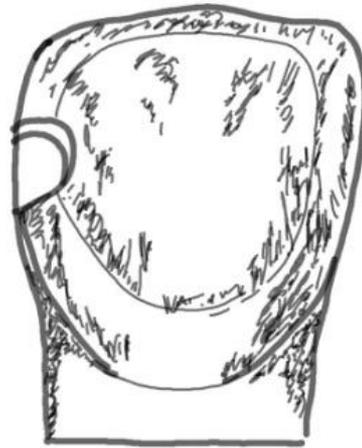
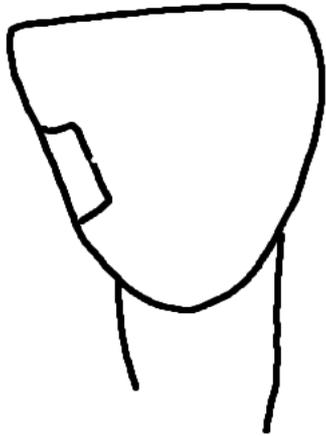
- III类洞：（11或21远中邻舌面洞）
- 邻面洞形呈唇向略大于舌向的梯形。唇壁与唇面平行，切壁、龈壁略向舌壁聚拢，邻面轴壁与牙齿邻面平行。鄂侧面洞形为鸠尾形，位于舌面窝内舌隆突上方，不过舌侧中线；鸠尾峡部位于边缘嵴内，宽度则为邻面切龈向宽度的1/3。切壁不超过牙齿舌面的中1/3，龈壁不损伤舌隆突。龈壁、唇壁、切壁与邻面轴壁垂直，点、线角清楚。洞底应达釉牙本质界下0.5mm,洞深按要求邻面唇壁宽约1 mm,舌面鸠尾深度约为1mm。





颌架牙 I II III V 类洞制备

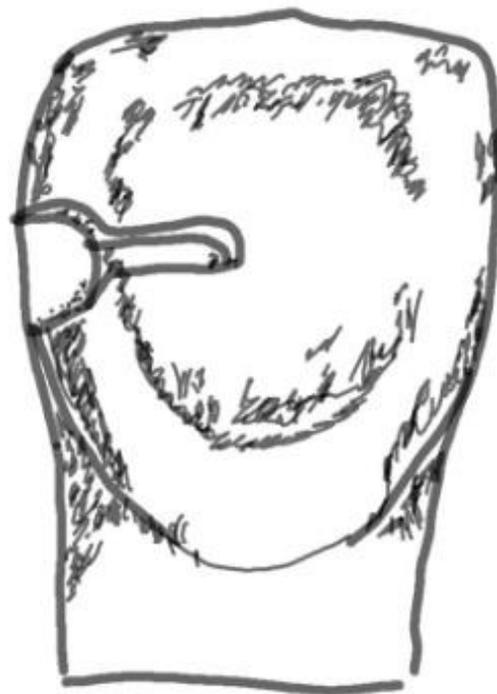
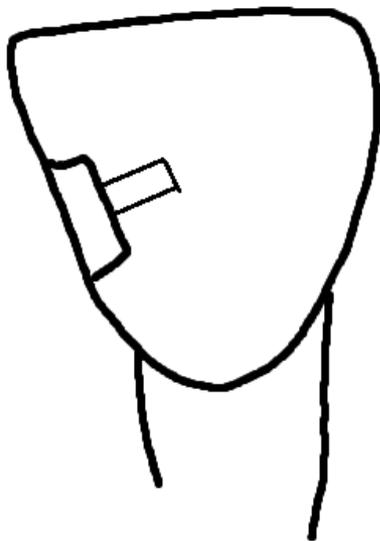
- 操作步骤:





颌架牙 I II III V 类洞制备

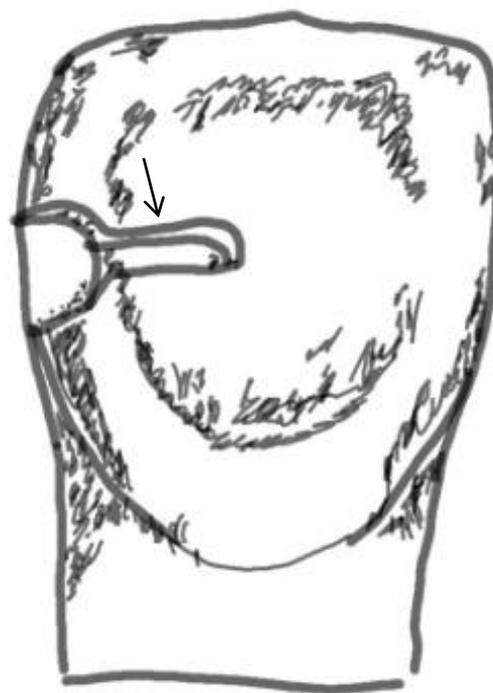
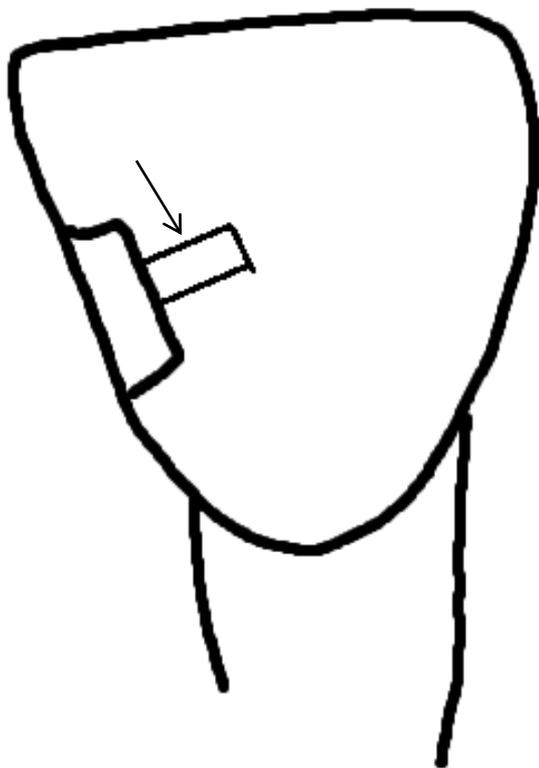
操作步骤:





颌架牙 I II III V 类洞制备

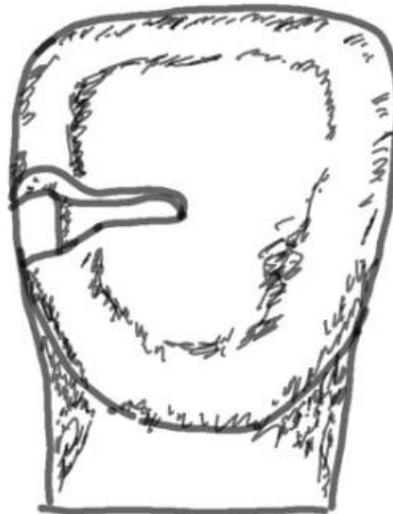
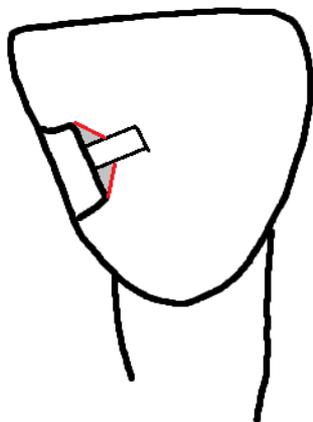
操作步骤:





颌架牙 I II III V 类洞制备

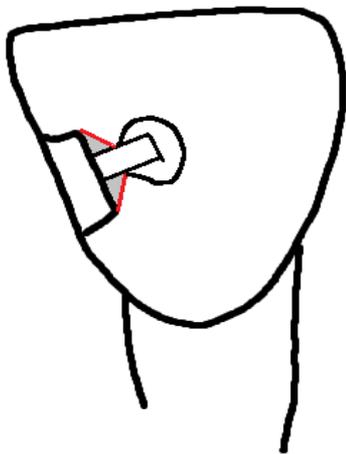
操作步骤:





颌架牙 I II III V 类洞制备

- 操作步骤:



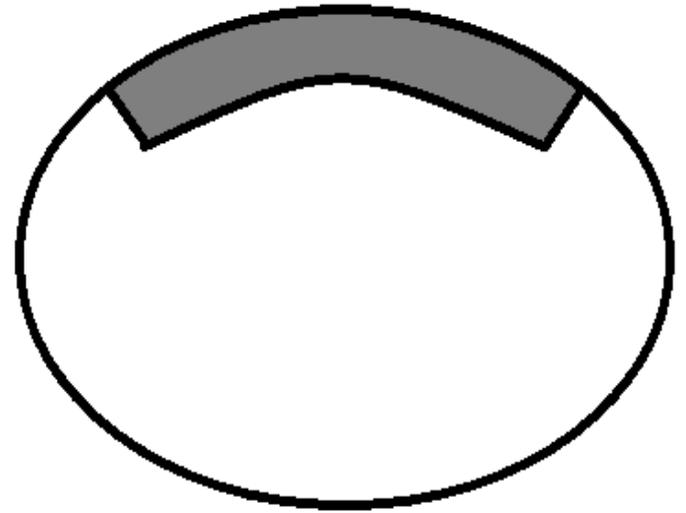
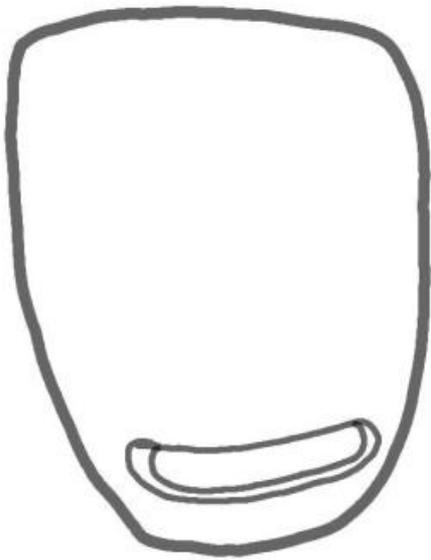


颌架牙 I II III V 类洞制备

- V类洞：洞形为肾形，位于牙齿颊面或舌面的龈三分之一处，切壁止于牙面颈1/3与中1/3交界处，龈壁近龈缘，近远中壁止于轴面角处。洞底（髓壁）为一弧形与牙齿唇（颊）或舌面弧度一致，洞壁与洞底垂直，线角清楚。洞底应达釉牙本质界下0.5mm,洞深约1.5mm。



颌架牙 I II III V 类洞制备





颌架牙 I II III V 类洞制备

- 4 体位病员的体位
- (1) 背靠的位置以病员的肩胛与背靠的上缘对齐，以支持腰部，病员感到舒服为宜，然后根据手术区域予以调节。
- (2) 头靠的位置以病员的枕骨与头靠接触，病员感到舒服为宜，然后根据手术用视野的需要再予以调节。上颌合平面与地平线接近90度，下颌合面与地平线平行的位置，便于操作。
- (3) 卧式治疗椅以病员躺卧舒服，根据手术需要再予以调节。

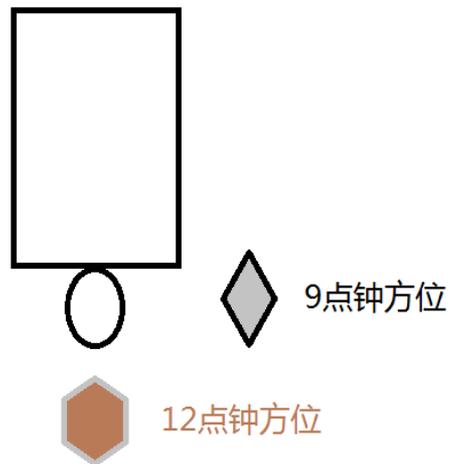
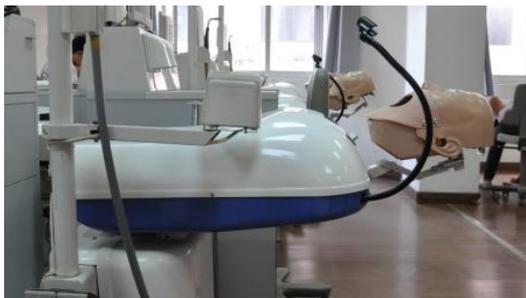


颌架牙 I II III V 类洞制备

- 医师的体位
- (1) 医师坐椅的高低，以端坐位为佳。
- (2) 治疗椅的高低以医师端坐位肘部平行位为佳。
- (3) 医师操作的位置以治疗部位为依据，常用的为右前位，右后位与下后位，很少用左后位(以右手操作者)。



颌架牙 I II III V 类洞制备





颌架牙 I II III V 类洞制备

- 治疗盘：探针、镊子、口镜



谢谢