

2023年口腔医师资格考试



金英杰医学®
JINYINGJIE.COM

口腔解剖生理学

第一单元 牙体解剖生理

牙演化的特点

同形牙向复杂异形牙演化

数目由多变少

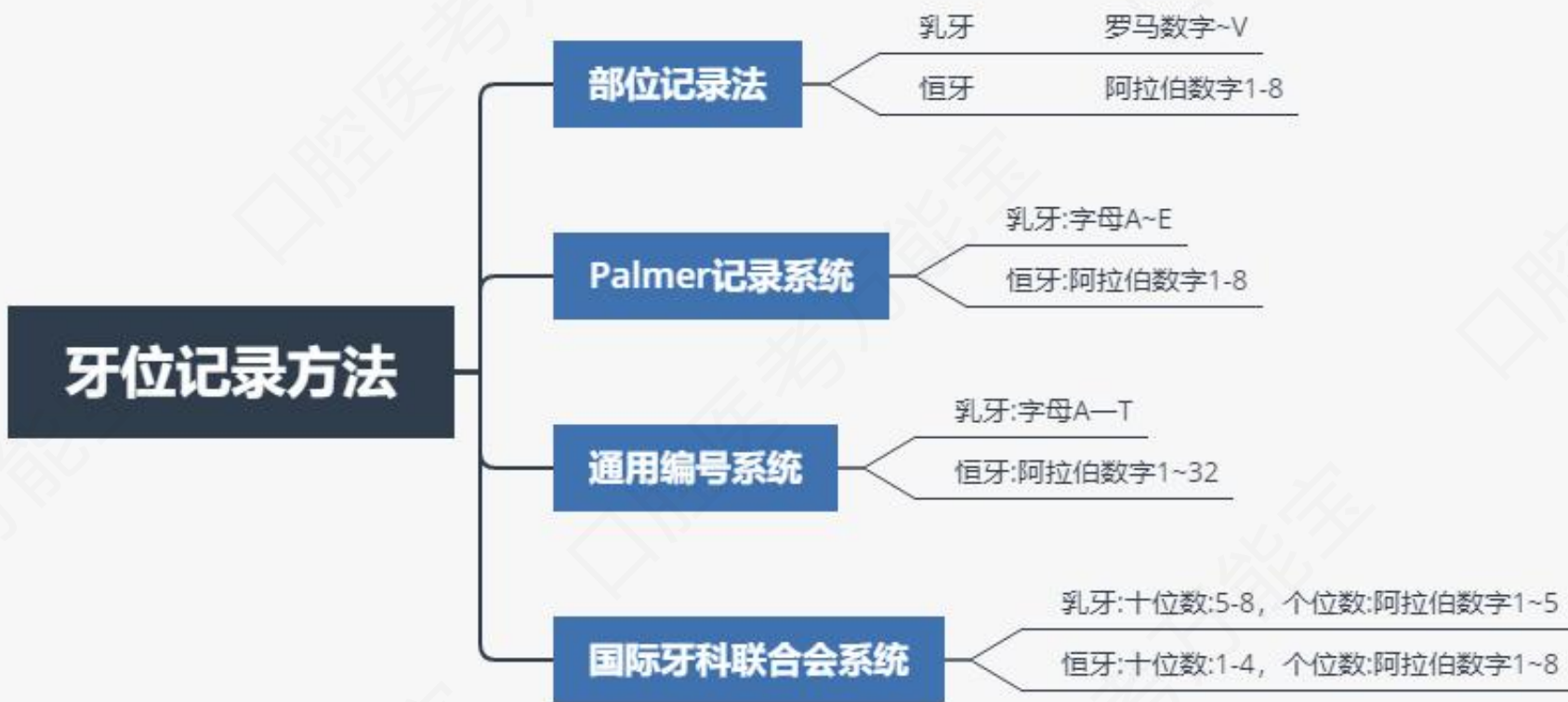
牙的替换次数由多牙列向双牙列

牙的分布由广泛至集中

牙根从无到有

牙附着方式由端生牙至侧生牙，最后向槽生牙

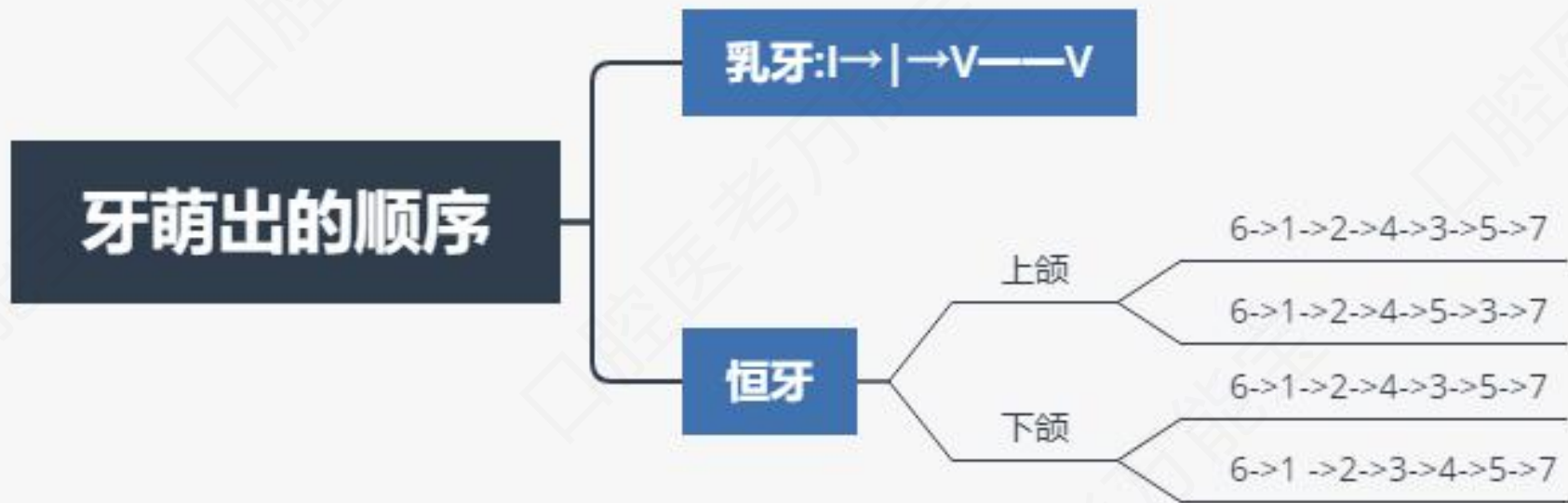
第一单元 牙体解剖生理



第一单元 牙体解剖生理



第一单元 牙体解剖生理



第一单元 牙体解剖生理

牙体解剖的应用名词



第一单元 牙体解剖生理

嵴

切嵴

切牙切端舌侧长条形的牙釉质隆起

边缘嵴

前牙舌面窝的近远中边缘及后牙面边缘的长条形牙釉质隆起

牙尖嵴

从牙尖顶端斜向近、远中的嵴

三角嵴

从后牙牙尖顶端伸向面中央的细长形牙釉质隆起

斜嵴

两牙尖三角嵴斜形相连形成的嵴
上颌磨牙(牙合)面的重要解剖标志

横嵴

相对牙尖的两条三角嵴横过(牙合)面相连形成的嵴
是下颌第一前磨牙(牙合)面的重要特征

轴嵴

轴面上从牙尖顶端伸向牙颈的纵形隆起
尖牙唇面的轴嵴称为唇轴嵴
后牙颊面的轴嵴称为颊轴嵴
尖牙及后牙舌面的轴嵴称为舌轴嵴

颈嵴

牙冠的唇、颊面上,沿颈缘部位微突的牙釉质隆起

第一单元 牙体解剖生理

乳牙外形的特点

体积小,牙冠短小,乳白色

颈峭突出,冠根分明

上颌乳尖牙的牙尖偏远中,与恒尖牙相反

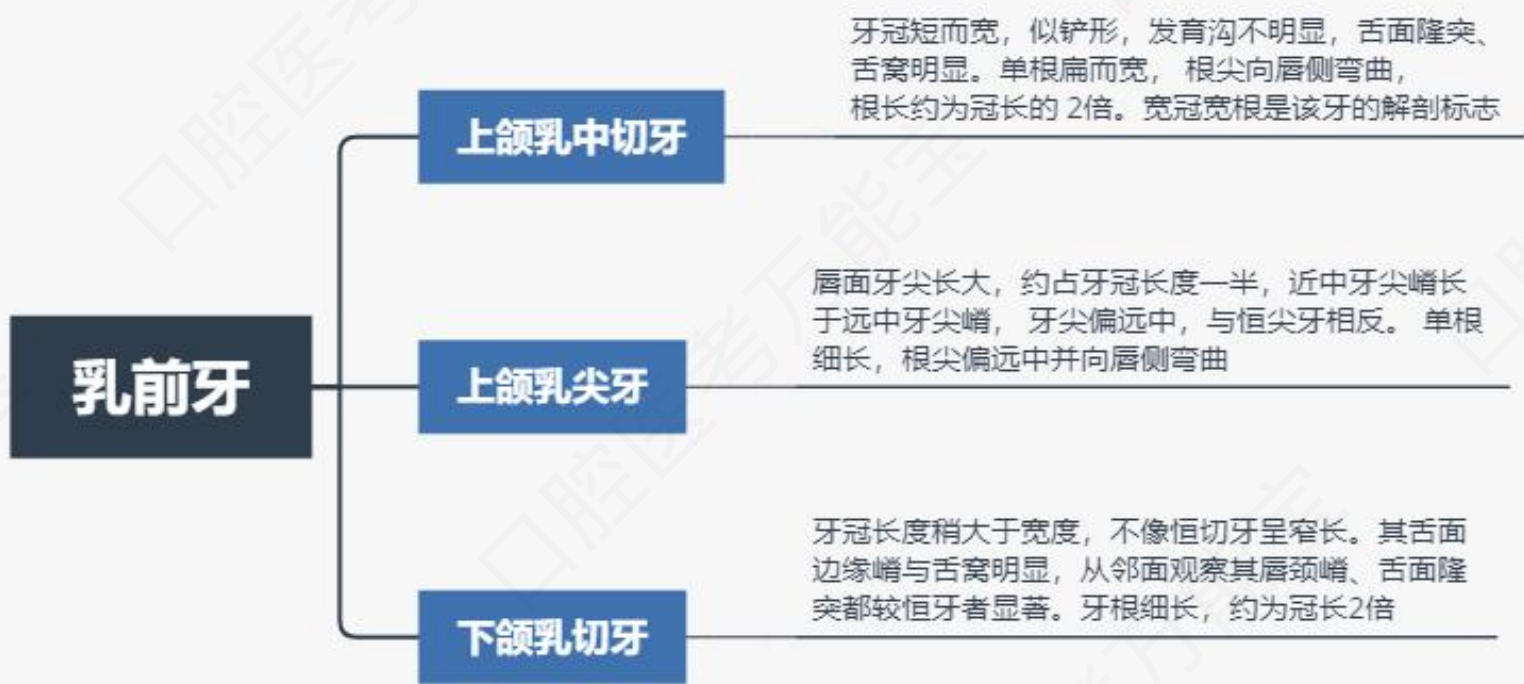
下颌乳前牙舌面边缘峭与颈峭都比恒前牙明显

下颌第一乳磨牙牙冠形态不同于任何恒牙

下颌第二乳磨牙的近中颊尖、远中颊尖及远中尖的大小基本相等

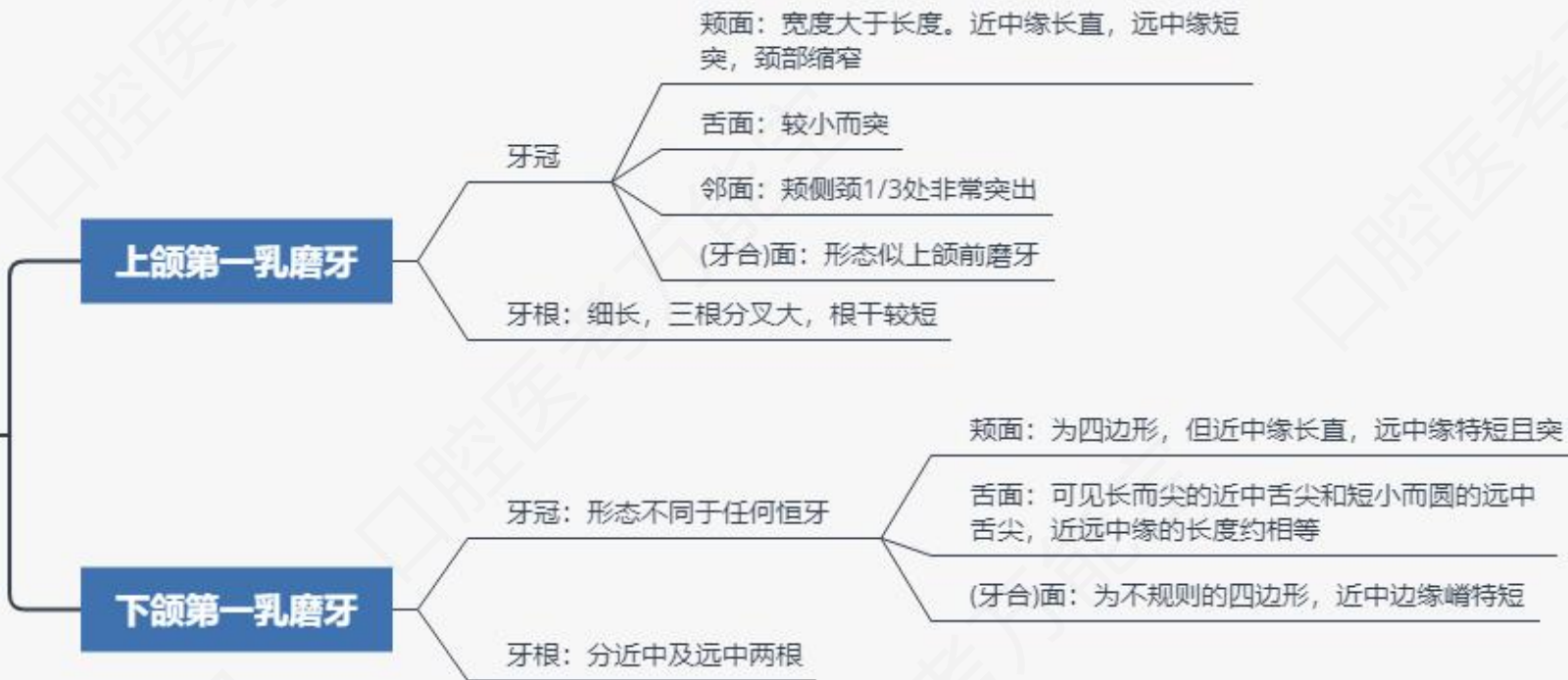
乳磨牙根干短,根分叉大

第一单元 牙体解剖生理



第一单元 牙体解剖生理

第一乳磨牙



第一单元 牙体解剖生理

上颌中切牙

唇面：切1/3见两条纵形发育沟，近中切角似直角，远中切角略圆钝

舌面：与唇面形态相似但略小。中央凹陷成舌窝，四周为突起的嵴，颈部有舌隆突

邻面：近中接触区在切1/3靠近切角，远中接触区在切1/3距切角稍远

切嵴：切嵴位于牙体长轴的唇侧

牙根：为粗壮较直的单根，唇侧宽于舌侧，牙根颈部横切面为圆三角形

第一单元 牙体解剖生理

下颌中切牙

唇面：下颌中切牙牙冠宽度约为上颌中切牙宽度的2/3。近中缘与远中缘对称，近中切角与远中切角约相等，切缘平直，离体后很难区分左右

舌面：舌面窝较浅，切嵴和近、远中边缘嵴不明显，舌隆突较小

邻面：似三角形，近远中接触区均在切1/3靠近切角

切嵴：略偏舌侧

牙根：窄而扁的单根，根的远中面上的长形凹陷较近中面略深

体积：全口牙中体积最小

第一单元 牙体解剖生理

上颌侧切牙

唇面：发育沟不如上颌中切牙明显，近中缘稍长，近中切角似锐角，远中缘较短与切缘弧形相连

舌面：舌窝深而窄。有沟越过舌隆突的远中，延伸至根颈部成为裂沟，成为龋病的好发部位

邻面：略呈三角形，近远中接触区均在切1/3，其中近中接触区距切角稍近，远中接触区距切角稍远

切嵴：向远中舌侧的倾斜度较大。远离（牙合）平面1mm

牙根：牙根细且稍长

第一单元 牙体解剖生理

下颌侧切牙

唇面：下颌侧切牙的牙冠比下颌中切牙稍宽

舌面：与下颌中切牙相似

邻面：似三角形，近中接触区在切1/3近切角处，远中接触区在切1/3距切角稍远处

切嵴：略向远中倾斜，近中缘直，远中缘稍突，远中切角较近中切角圆钝

牙根：为扁圆形单根，较下颌中切牙稍长，根尖略偏远中

第一单元 牙体解剖生理

上颌尖牙

唇面：近、远中斜缘在牙尖顶端相交成的角约为 90° 。唇轴嵴两侧各有一条发育沟

舌面：舌窝被舌轴嵴分成较小的近中舌窝和较大的远中舌窝

邻面：似三角形，较切牙邻面突出，远中面比近中面更突且短小

牙尖：牙尖由四条嵴和四个斜面组成

牙根：单根，直且粗壮，根长约为冠长的2倍，为全口牙中牙根最长者，根尖略偏远中

第一单元 牙体解剖生理

下颌尖牙

唇面：近远中斜缘长度之比约为1:2，近、远中斜缘的交角 $> 90^\circ$ 。冠与根的近中缘相连约成直线

舌面：小于唇面，略凹，舌轴嵴不如上颌尖牙明显，外形高点在舌隆突

邻面：似三角形，冠与根两者的唇缘相连约成弧线

牙尖：不如上颌尖牙明显，牙尖顶偏近中更明显

牙根：为扁圆细长的单根，根颈1/3处横切面为扁圆形。近、远中根面有浅的长形凹陷。根尖略偏远中

第一单元 牙体解剖生理

上颌第一前磨牙

前磨牙中体积最大

颊面：颊尖偏远中，颊面中部有纵形的颊轴嵴，嵴两侧可见两条发育沟

舌面：似卵圆形，较颊面小，光滑而圆突。舌尖短小、圆钝，偏向近中

邻面：近中面近颈部凹陷，有近中沟从（牙合）面跨过近中边缘嵴至近中面的（牙合）1/3处

（牙合）面：由近中点隙发出的沟越过近中边缘嵴至近中面，称为近中沟

牙根：分为颊、舌两根

第一单元 牙体解剖生理

下颌第一前磨牙

前磨牙中体积最小的牙，牙冠显得较方圆

颊面：颊颈嵴似新月形

舌面：较短小，约为颊面的1/2，舌尖明显比颊尖小

邻面：牙冠明显向舌侧倾斜，颊尖顶位于牙体长轴上

(牙合)面：颊、舌尖三角嵴相连横过(牙合)面形成横嵴。有远中沟和近中舌沟

牙根：为扁而细长的单根，颊侧比舌侧宽，根尖略偏远中

第一单元 牙体解剖生理

上颌第二前磨牙

颊面：颈部较上颌第一前磨牙宽，发育沟和轴嵴均不明显，颊尖圆钝，偏近中

舌面：与颊面大小相似或略小，差异不如上颌第一前磨牙明显，舌尖圆钝，偏近中

邻面：似四边形，近中面颈部少有凹陷，少见有沟越过近中边缘嵴至近中面

(牙合)面：颊舌尖的高度、大小相近，颊舌二尖均偏近中。中央窝较浅，中央沟短

牙根：多不分叉，为扁形单根

第一单元 牙体解剖生理

下颌第二前磨牙

颊面：颈部较下颌第一前磨牙稍宽，颊轴嵴圆突。颊尖圆钝，略偏近中

舌面：两个舌尖者，舌面宽于颊面，两舌尖之间有舌面沟通过，近中舌尖 > 远中舌尖一个舌尖者，较颊尖小，舌尖偏近中

邻面：近、远中接触区均位于靠（牙合）缘偏颊侧

（牙合）面：两尖型：（牙合）面为椭圆形，颊、舌尖各1个，两尖均偏近中，发育沟多为“H”形或“U”形；三尖型：（牙合）面为方圆型，有1个颊尖和2个舌尖，颊尖大于舌尖，近中舌尖大于远中舌尖，发育沟多为“Y”形

牙根：为扁而细长的单根，颊侧比舌侧宽，根尖略偏远中

第一单元 牙体解剖生理

上颌第一磨牙

上颌中体积最大的牙

颊面：近中缘长直，远中缘稍短突，近中颊尖略宽于远中颊尖，两尖之间有颊沟通过，近中颊尖的颊轴嵴较远中颊尖明显。外形高点在颈1/3处

舌面：卡氏尖位于近中舌尖的舌侧

邻面：近中接触区在（牙合）1/3与颊1/3、中1/3交界处；远中接触区在（牙合）1/3与中1/3、舌1/3交界处

（牙合）面：近中舌尖三角嵴与远中颊尖三角嵴斜形相连形成斜嵴

牙根：三根之间分叉较大

第一单元 牙体解剖生理

下颌第一磨牙

下颌牙弓中体积最大

颊面：（牙合）缘可见近中颊尖、远中颊尖和远中尖的半个牙尖

舌面：舌沟从两舌尖间通过，舌轴嵴不明显。外形高点在舌中1/3处

（牙合）面：（牙合）面尖、嵴、窝、沟、斜面最多的牙

邻面：近、远中接触区均靠近（牙合）1/3偏颊侧

牙根：为扁而厚的双根，根干较短，近中根比远中根稍大，近、远中根面有长形凹陷；远中根仅在近中根面上见长形凹陷

第一单元 牙体解剖生理

上颌第二磨牙

颊面：远中颊尖明显缩小，近中颊轴嵴较远中颊轴嵴突出

舌面：远中舌尖更小，近中舌尖占舌面的大部分，极少有第五牙尖

(牙合)面：斜嵴不如上颌第一磨牙明显，有远中沟横过，远中舌沟不明显

牙根：牙根数与上颌第一磨牙相同，颊舌根间分叉度较小，且向远中偏斜

第一单元 牙体解剖生理

下颌第二磨牙

(牙合)面：中央窝有4条发育沟呈“十”形分布，(牙合)面似“田”字形

牙根：近、远中根颊侧融合形成C形根

第一单元 牙体解剖生理

恒牙髓腔特点及临床意义

上颌磨牙

髓室似立方形，颊舌径>近远中径>髓室高度，髓室顶凹向下，最凹处约与颈缘平齐，位于颈缘龈方约2mm处

下颌第一磨牙

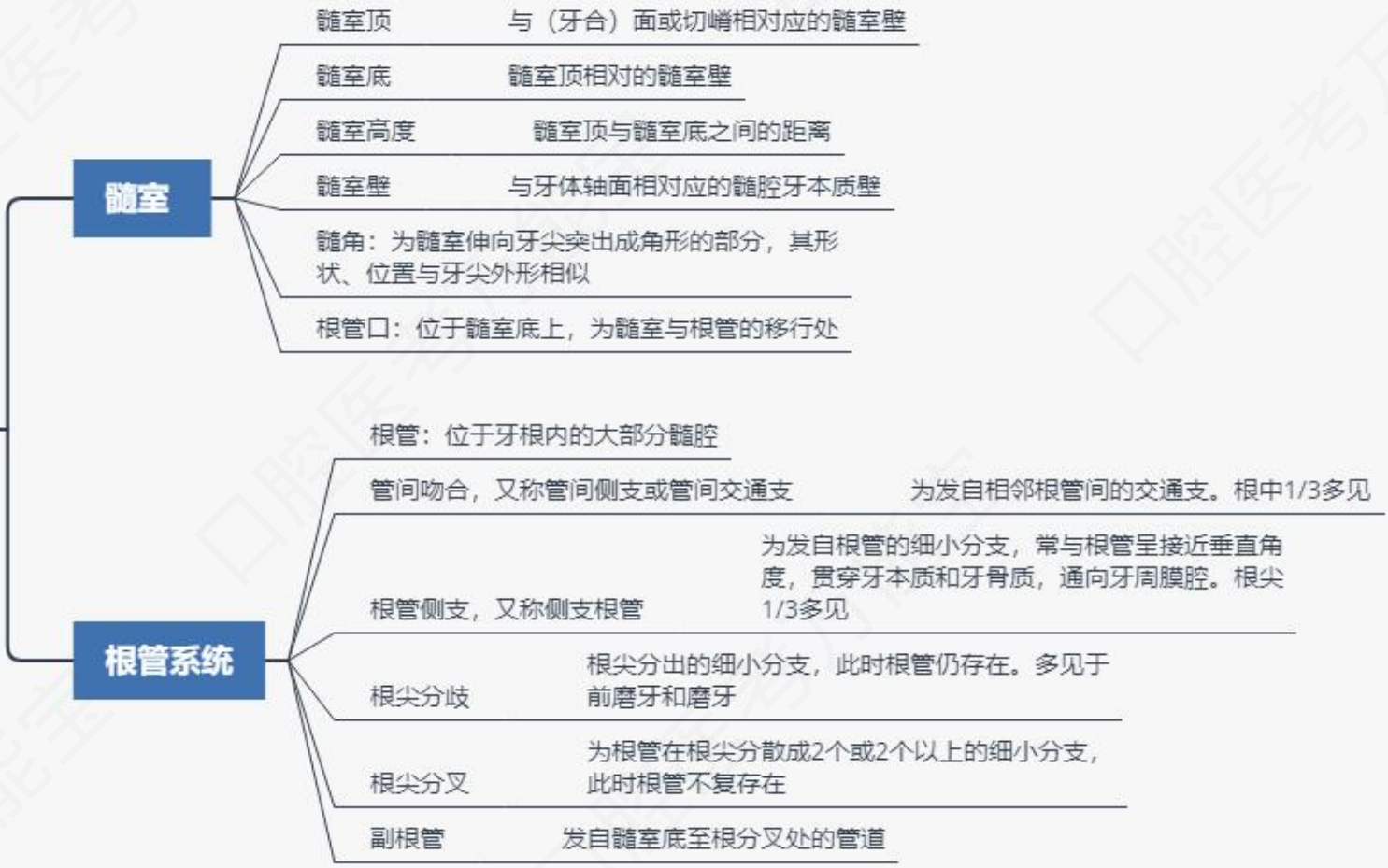
髓室呈矮立方形，近远中径>颊舌径>髓室高度，髓室顶最凹处约与颈缘平齐，髓室顶和髓室底之间相距约1mm

第二磨牙

根管的颊舌径很宽，有的近中根只有1个较扁的根管，也有第二磨牙近远中根管在颊侧融合，横断面呈1个“C”形单根管

第一单元 牙体解剖生理

髓腔各部名称



第一单元 牙体解剖生理

髓腔的增龄变化及病理变化

乳牙的髓腔从相对比例看比恒牙者大，髓角高，根尖孔也大些

青少年恒牙的髓腔比老年者大，表现为髓室大、髓角高、根管粗、根尖孔亦大

老年人随着年龄的增长，在髓腔内壁有继发性牙本质，使髓腔体积逐渐缩小，髓角变低平，根管变细，根尖孔窄小。上颌前牙主要沉积于髓室舌侧壁，磨牙主要沉积于髓室底

第二单元 (牙合)与颌位

乳牙 (牙合) 特征

2.5 ~ 4岁期间的特征

- 牙排列紧密, 无明显间隙
- 切缘及 (牙合) 面尚无显著磨耗
- 乳牙位置较正, 没有明显的近远中向或唇 (颊) 舌向倾斜
- 覆 (牙合) 较深, 覆盖较小, (牙合) 曲线不明显
- 上、下颌第二乳磨牙的远中面彼此相齐, 成一垂直平面称为齐平末端

4 ~ 6岁期间的特征

- 牙排列不紧密, 前牙间隙逐渐形成
- 牙的切缘及 (牙合) 面产生显著磨耗
- 随下颌升支发育, 暂时性深覆 (牙合) 减小
- 下颌第二乳磨牙移至上颌第二乳磨牙的稍前方 (近中)

第二单元 (牙合)与颌位

混牙 (牙合) / 替牙 (牙合) 特征

上唇系带位置过低

中切牙间间隙

上中切牙、侧切牙牙冠偏远中

暂时性前牙拥挤

暂时性远中 (牙合)

暂时性深覆 (牙合)

第二单元 (牙合)与颌位



第二单元 (牙合)与颌位

牙列生理意义

有利于咀嚼能力的发挥和维护牙周组织健康

(牙合) 接触广泛密合

牙体的倾斜有利于衬托唇颊, 使口腔本部较大, 舌的活动自如, 保持面部丰满

有利于咀嚼, 并避免咬伤黏膜

第二单元 (牙合)与颌位

牙列形态特征分型

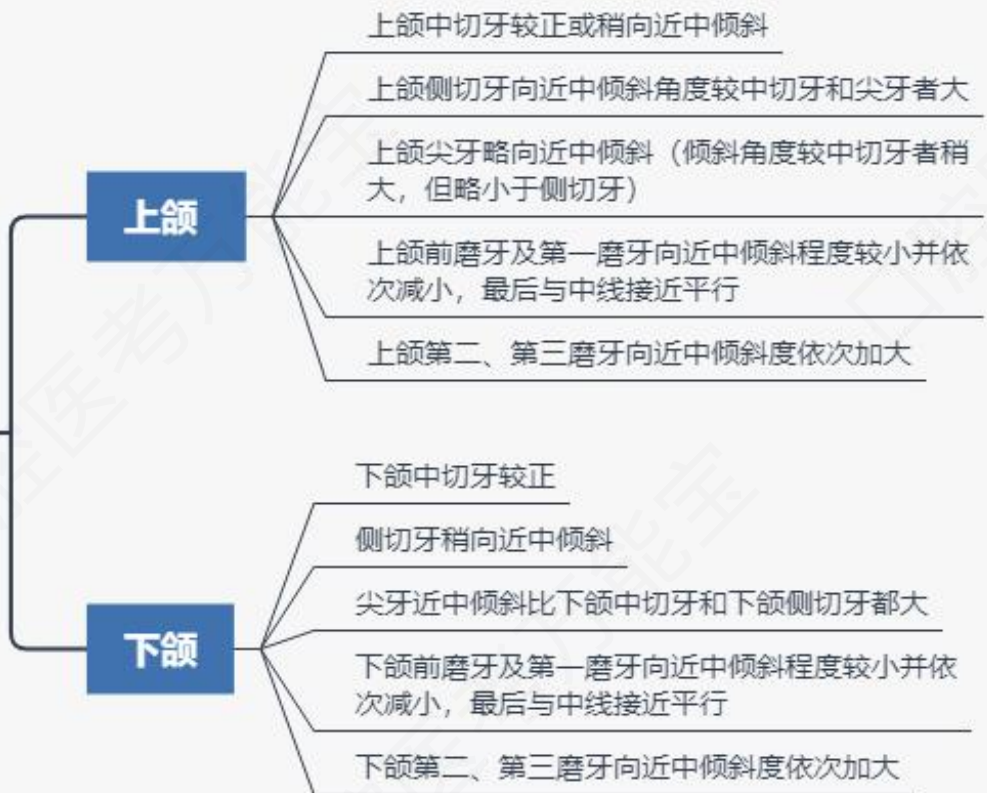
尖圆形:牙列自侧切牙起就开始向后弯曲

方圆形:牙列从尖牙的远中才开始弯曲
向后

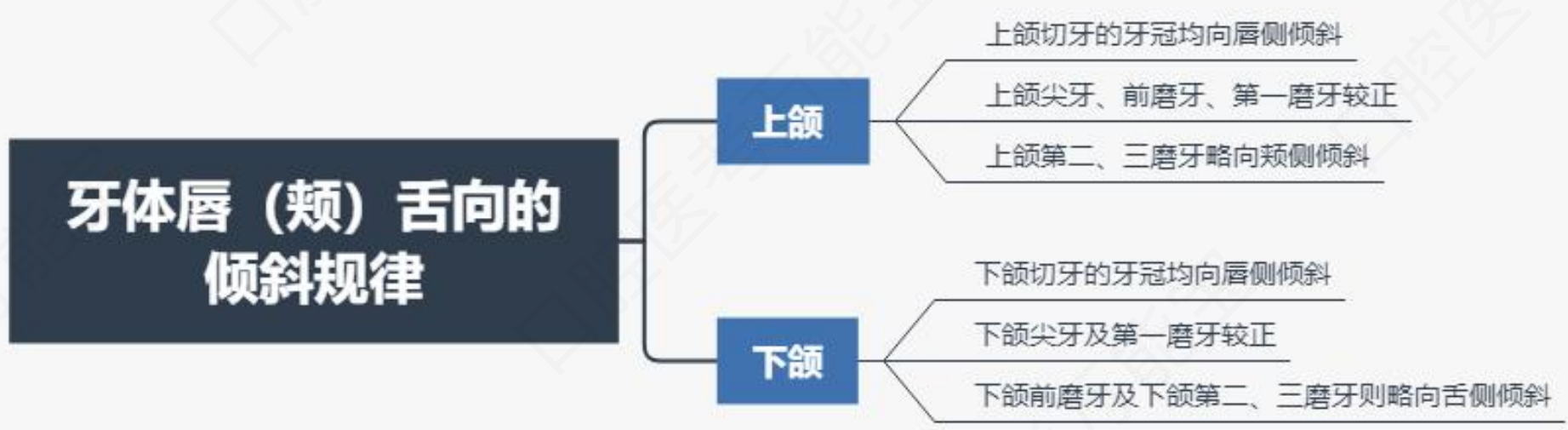
椭圆形:牙列自上颌侧切牙的远中开始, 向后逐渐
弯曲

第二单元 (牙合)与颌位

牙体近远中向的倾斜规律



第二单元 (牙合)与颌位



第二单元 (牙合)与颌位

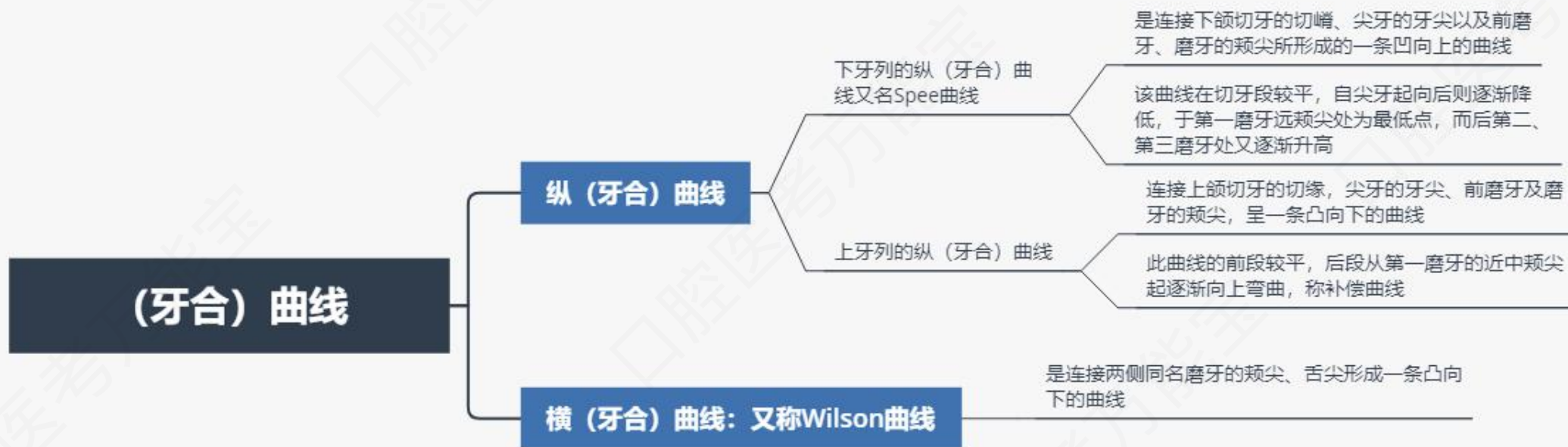
牙体垂直向关系

侧切牙与该平面不接触

上颌中切牙、尖牙、前磨牙颊尖、上颌第一磨牙的近颊尖与(牙合)平面接触

磨牙的其他牙尖距离该平面的距离,从前向后依次增大

第二单元 (牙合)与颌位



第二单元 (牙合)与颌位

上、下颌第一磨牙关系

正常 (牙合)

全口牙齿无一错位者

中性 (牙合)

上颌第一恒磨牙的近中颊尖正对着下颌第一恒磨牙的颊沟，上颌第一恒磨牙的近中舌尖则接触在下颌第一恒磨牙的中央窝内

远中错 (牙合)

上颌第一恒磨牙的近中颊尖咬合在下颌第一恒磨牙的颊沟的近中

近中错 (牙合)

上颌第一恒磨牙的近中颊尖咬合在下颌第一恒磨牙颊沟的远中

第二单元 (牙合)与颌位



第二单元 (牙合)与颌位

双侧平衡 (牙合)

正中平衡 (牙合) : 指下颌在正中 (牙合) 位时, 上下颌后牙间存在着最广泛的均匀的点、线、面接触, 前牙间轻轻接触或不接触

前伸平衡 (牙合) : 指下颌由正中 (牙合) 位依切导向前、下运动至前牙切缘相对时, 后牙保持接触关系

侧方平衡 (牙合) : 下颌做侧方咀嚼运动时, 上、下颌牙列两侧均有接触关系

三点接触 (牙合) 平衡: 上、下颌第二或第三磨牙间保持接触关系

多点接触 (牙合) 平衡: 上、下颌牙保持着多于一对牙齿的接触关系

完善的接触 (牙合) 平衡: 上、下颌牙列各个相对牙齿均保持着接触关系

三点接触 (牙合) 平衡: 上、下颌牙齿在工作侧均保持接触, 在非工作侧仅有个别磨牙保持接触

多点接触 (牙合) 平衡: 上、下颌牙齿在工作侧均保持接触, 而在非工作侧有多数后牙保持接触

完善的接触 (牙合) 平衡: 上、下颌牙齿在工作侧均保持接触, 非工作侧也均保持接触

第二单元 (牙合)与颌位

面部结构的关系

眶耳平面：由眶下缘最低点到外耳孔上缘连成的平面

鼻翼耳屏线：从一侧鼻翼中点到同侧耳屏中点的假想连线，该线与（牙合）平面平行，与眶耳平面的交角约 15°

Balkwill角：从髁突中心至下颌中切牙近中切角连线与（牙合）平面所构成的交角称Balkwill角，正常平均为 26°

Bonwill等边三角形：由两侧髁突中心点及下颌中切牙的近中切角的接触点相连，构成一个等边三角形，其边长为10.16cm

第二单元 (牙合)与颌位



第二单元 (牙合)与颌位

尖窝交错的咬合关系

可使 (牙合) 面接触面积最大, 有利于咀嚼

可使 (牙合) 力分散, 避免个别牙齿负担过重

当有个别牙齿缺失时, 在短时间内不致发生移位现象

第三单元 口腔颌面颈部解剖



第三单元 口腔颌面颈部解剖

上颌骨“四突”

额突

与额骨、鼻骨和泪骨相接，并参与泪沟的构成

颧突

与颧骨相接，向下至第一磨牙处形成颧牙槽嵴

腭突

与对侧腭突在中线相接，形成腭中缝，腭突的下面参与构成硬腭的前3/4。腭突下面在上颌中切牙的腭侧，腭中缝与两侧尖牙连线的交点上有点切牙孔

牙槽突

两侧上颌牙槽突在中线相接，形成牙槽骨弓，上颌牙槽突与腭骨水平部共同构成腭大孔

牙槽窝：为牙槽突容纳牙根的部分

牙槽嵴：牙槽窝的游离缘

牙槽间隔：两牙之间的牙槽骨

牙根间隔：多根牙各牙根之间的牙槽骨

第三单元 口腔颌面颈部解剖

上颌骨的支柱结构

尖牙支柱（鼻额支柱）

主要承受尖牙区的咀嚼压力，起于上颌尖牙区的牙槽突，上行沿梨状孔外缘及眶内缘经额突至额骨

颧突支柱

主要承受第一磨牙区的咀嚼压力，起于上颌第一磨牙区的牙槽突，沿颧牙槽嵴上行达颧骨后分为两支：一支经眶外缘至额骨，另一支经颧弓至颅底

翼突支柱

主要承受磨牙区的咀嚼压力，由蝶骨翼突与上颌骨槽突的后端连接而构成，将咀嚼压力传导至颅底

第三单元 口腔颌面颈部解剖

下颌体

颞结节：位于下颌体正中联合的两旁

外斜线：从颞结节向后上延至下颌支前缘的骨嵴称为外斜线，有降下唇肌及降口角肌附着

颞孔：位于外斜线上方，下颌第二前磨牙的下方或第一第二前磨牙之间的下方，下颌体上、下缘之间略偏上处

上颞棘：位于下颌体内侧面近中线处，为颞舌肌的起点

下颞棘：位于下颌体内侧面近中线处，为颞舌骨肌的起点

内斜线：自下颞棘斜向后上与外斜线相应的骨嵴称为内斜线，为下颌舌骨肌起点；内斜线上方，颞棘两侧有舌下腺窝；内斜线下方，近下颌体下缘有下颌下腺窝和二腹肌窝

第三单元 口腔颌面颈部解剖

下颌支

喙突和髁突：位于下颌升支上端，喙突上有颞肌和咬肌附着，髁突颈部下方有翼外肌下头附着；两突之间有下颌切迹（乙状切迹）

下颌孔：位于下颌升支内侧面中央略偏后上方，开口朝向后上方；孔的前上方有下颌隆突，此处由前向后分别有颊神经、舌神经和下牙槽神经越过

下颌小舌：位于下颌孔的前方，为蝶下颌韧带附着处

下颌角：下颌支后缘与下颌体下缘相连接处称下颌角，下颌角的内面有翼肌粗隆，外面有咬肌粗隆，为相应咀嚼肌附着处

第三单元 口腔颌面颈部解剖

下颌骨的薄弱部位

正中联合：位置最突出，是胚胎发育时两侧下颌突的连接处

下颌角：为下颌骨的转折处，骨质较薄，且下颌第三磨牙牙槽窝位于其间

颏孔区：此处有颏孔，又有下颌前磨牙牙槽窝

髁突颈部：此处较细小，其上、下均较为粗大

第三单元 口腔颌面颈部解剖



第三单元 口腔颌面颈部解剖

舌骨

舌骨体：舌骨中部近似椭圆形的扁骨板。舌骨体上部有颏舌骨肌附着，下部则有下颌舌骨肌、胸骨舌骨肌和肩胛舌骨肌附着。甲状舌管囊肿常见于舌骨体上下

舌骨大角：自舌骨体外侧端延伸向后上方，其上缘一般与舌动脉起始部在同一水平，为舌骨舌肌的起始处。临床上舌骨大角是咽部手术以及寻找或结扎舌动脉的重要解剖标志

舌骨小角：起于舌骨体和大角的连接处，有茎突舌骨韧带附着

第三单元 口腔颌面颈部解剖

颞下颌关节 (一)

由下颌骨髁突、颞骨关节面、关节盘、关节囊和关节韧带

下颌骨髁突

前斜面：较小，功能面，为关节的负重区
后斜面：较大，此面也有两个斜面内外径长15~30mm；前后径短约为8~10mm

颞骨关节面

位于颞骨鼓部的前方，包括凹部的关节窝和关节面的凸部，即关节结节

关节盘

位于关节窝、关节结节和髁突之间，呈椭圆形，内外径大于前后径
矢状方向上可根据厚度将关节盘分为五部：前伸部、前带、中间带、后带、双板区

第三单元 口腔颌面颈部解剖

颞下颌关节 (二)

关节囊：为结缔组织构成的韧性强而松薄的纤维囊
关节腔：关节盘将关节腔分为上下两腔，两腔均为潜在腔隙

关节韧带

颞下颌韧带：起于颞弓和上颌结节，止于髁突颈部外侧和后缘大张口时松弛。悬吊作用不明显。限制下颌过度侧方运动

茎突下颌韧带：位于下颌升支后方，起于茎突，止于下颌角和下颌支后缘张口松弛，前伸牵拉，限制下颌骨过度前伸

蝶下颌韧带：起于蝶骨角棘，止于下颌小舌。具有悬吊下颌，防止张口过大

第三单元 口腔颌面颈部解剖

腭肌

腭垂肌

起止：位于腭咽肌后头（上头）的深面，起自于腭骨鼻后嵴及腭腱膜，在中线两侧向下至腭垂

功能：主要作用是牵拉腭垂向上

腭帆提肌

起止：是软腭的主要肌肉，起自颞骨岩部下方颈动脉管的前方，少部分纤维起自咽鼓管软骨的内下部分，小部分肌纤维向前附着于腭腱膜。后份的纤维汇合于腭垂肌

功能：其作用是上提软腭并参与咽侧壁的内向收缩，在发音时是完成腭咽闭合最重要的肌肉之一

腭帆张肌

起止：位于腭帆提肌的前侧和外侧，75%起自咽鼓管软骨的外侧壁，其余部分起自翼内板的基部，附着于骨性硬腭后缘

功能：主要作用是拉紧软腭，也有使咽鼓管开放的功能

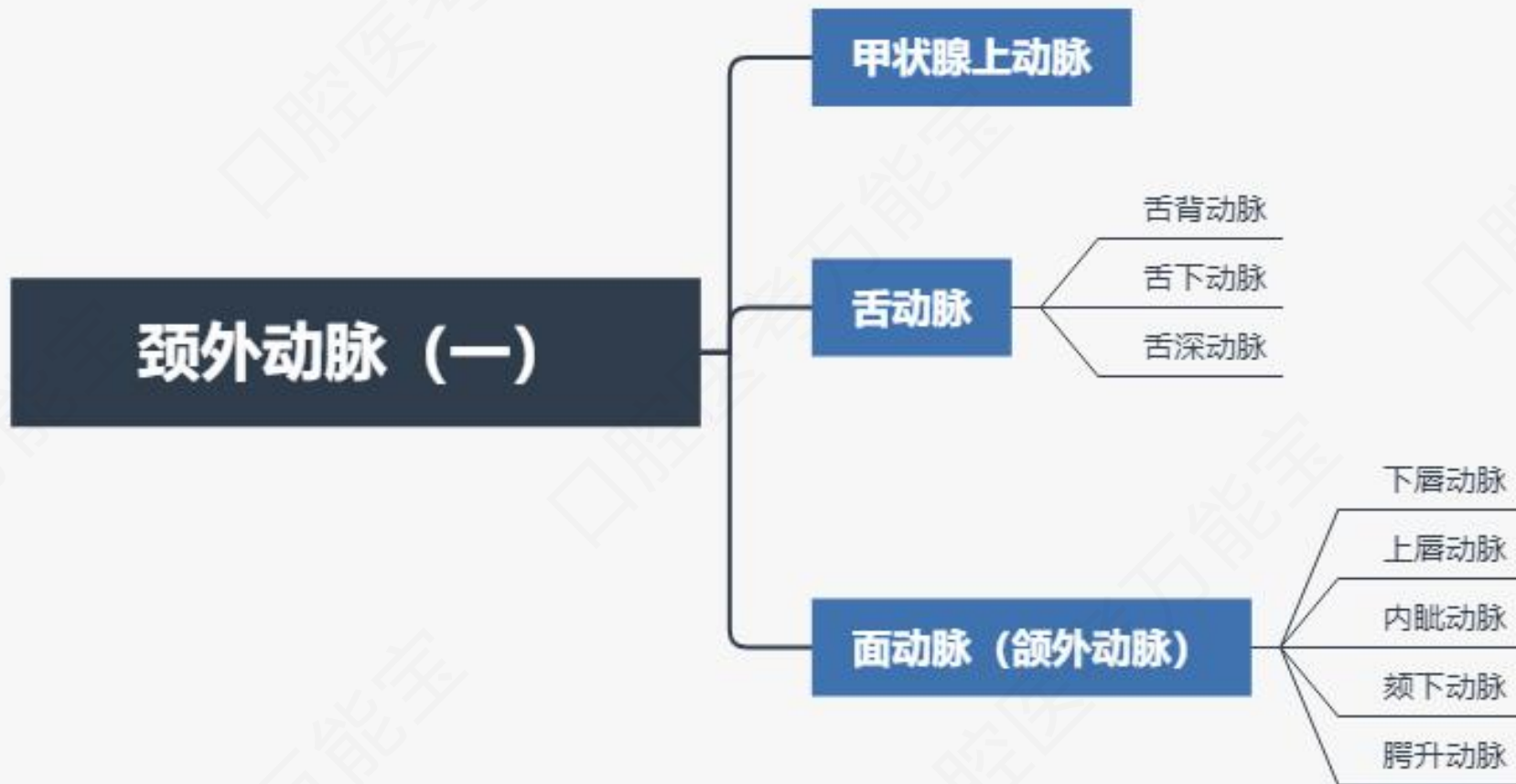
腭舌肌

主要功能是下降软腭，提高舌根

腭咽肌

主要功能是下降软腭，上提咽部

第三单元 口腔颌面颈部解剖

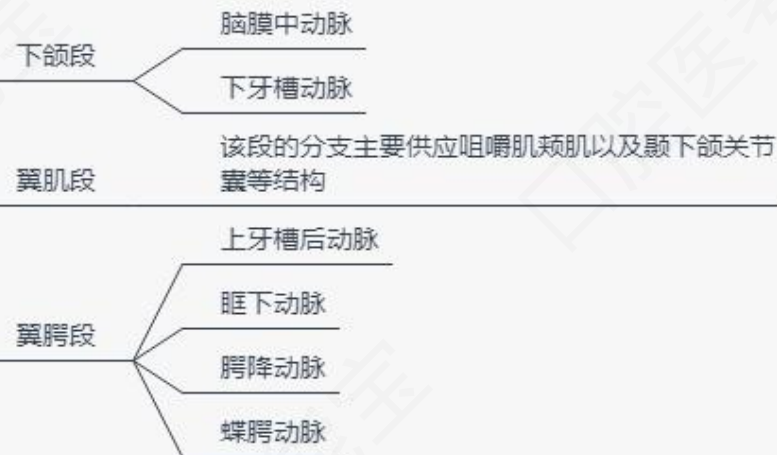


第三单元 口腔颌面颈部解剖

颈外动脉 (二)

上颌动脉 (颌内动脉)

颞浅动脉



第三单元 口腔颌面颈部解剖



第三单元 口腔颌面颈部解剖



第三单元 口腔颌面颈部解剖

翼丛与颅内的交通

卵圆孔网

翼丛→卵圆孔网→海绵窦

破裂孔导血管

翼丛→破裂孔导血管→海绵窦

眼静脉

翼丛→眼下静脉→眼上静脉→海绵窦

翼丛→面静脉→面深静脉→内眦静脉→眼上静脉→海绵窦

第四单元 口腔生理功能

咀嚼运动的生物力学

咀嚼肌力, 又称咀嚼力

参与咀嚼的肌肉所能发挥的最大力量

(牙合)力

上、下牙咬合时, 牙周组织所承受之力

最大(牙合)力与牙周潜力

指牙周膜的最大耐受力

第四单元 口腔生理功能

唾液的分泌和功能

唾液的性质和成分

比重为1.004 ~ 1.009

pH在6.0 ~ 7.9, 平均6.75

唾液的分泌和调节

正常成人每天的唾液分泌量为1000 ~ 1500ml

唾液的基础分泌为每分钟0.5ml

下颌下腺静止时分泌量最大, 占60% ~ 65%
腮腺占22% ~ 30% (刺激时反应大于下颌下腺)
舌下腺占2% ~ 4%; 小唾液腺约占7% ~ 8%

唾液的作用

1. 消化作用
2. 咀嚼的辅助作用
3. 溶媒作用
4. 润滑作用
5. 保护作用
6. 缓冲和稀释作用
7. 清洁作用
8. 杀菌抗菌作用
9. 黏附和固位作用
10. 缩短凝血时间作用
11. 排泄作用
12. 体液的调节作用
13. 内分泌作用

第四单元 口腔生理功能

口腔感觉 (一)



第四单元 口腔生理功能

口腔感觉 (下)

牙周本体觉

梭形末梢

分布于牙周膜内，感受牙体受力的方向、大小等感觉，参与本体感觉及定位，是牙周本体感觉的主要感受器

游离神经末梢

既感受疼痛刺激，也参与本体感觉等

Ruffini末梢

分布在根尖周围，属于机械感受器，参与本体感觉

环状末梢

分布在牙周膜中央区，功能尚不清楚

味觉

舌侧面对酸味敏感

舌尖对甜味最敏感

舌根对苦味敏感

舌各部分对咸味都很敏感

医师备考关注它



口腔技术关注它

