医考百晓生

2027年口腔解剖生理学第十节课

课后笔记



第四节　口腔生理功能

(四)咀嚼时牙的动度与磨耗

1.咀嚼时牙的动度

在1牛顿力的作用下(较小的力),垂直方向的位移量是0.02mm。

500g的水平力所致的牙动度为：切牙→0.1~0.12mm；

尖牙→0.05~0.09mm；

前磨牙→0.08~0.1mm；

磨牙→0.04~0.08mm。

2.磨耗与磨损

(1)磨耗：生理现象；多发生在𬌗面、切嵴及邻面　。

(2)磨损：外物机械性摩擦，如嗑瓜子、夜磨牙。

(3)磨耗的生理意义：

①建立广泛接触

②咀嚼力代偿性加强

③保持冠根比例协调

④代偿牙弓向前移动

(五)舌、唇、颊和腭在咀嚼运动中的作用（执业）

1.舌的作用：传送、搅拌、选择、压挤、辨认异物、清洁。

2.唇的作用：推送、转运食物，防止食物溢出。

3.颊的作用：容纳、推送食物。

4.腭的作用：压挤、辨别食物粗糙度（硬腭）。

二、吞咽、呼吸及言语（助理不考）

(一)吞咽的过程

每人每天吞咽约2400次。

吞咽是进食过程中唯一需要中断呼吸的活动。

(二)呼吸方式

生理状态下，鼻呼吸是主要的呼吸方式。

口呼吸常用的界定值为：鼻呼吸比例≤70%或≤75%时。

百老师记忆：鼻子需要通气（7）

三、唾液的分泌和功能

(一)唾液的性质和成分

比重：1.004~1.009。　　百老师记忆：唾液“似酒”=“49”

pH：6.0~7.9,平均为6.75。　　百老师记忆：“PH ：6.0　7.9”=“胖虎 留您 吃酒”

唾液中水分约占：99.4%　　百老师记忆：“水 994”=“谁舅舅死”

固体物质约占：0.6%(有机物约占0.4%,无机物约占0.2%)

百老师记忆：有事

(二)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。

下颌下腺占60%~65%；　　百老师记忆：下流

腮腺占22%~30%；　　百老师记忆：“月月”=22

舌下腺占2%～4%；（口解3%-5%）

小唾液腺占7%~8%。　　百老师记忆：小气吧

静止时分泌量最大：下颌下腺

受刺激时分泌量最大：腮腺

(三)唾液的作用：无吸收。

当血液与唾液之比为1:2时，凝血时间缩短最多

五、口腔感觉

包括：痛觉、温度觉(冷觉、热觉)、触压觉、本体感觉、味觉。

痛觉：

感受器：游离神经末梢

敏感性为：痛觉>压觉>冷觉>温觉。

痛觉由高到低：前牙＞前磨牙＞磨牙

无痛区：与7相对的颊黏膜区（自颊侧黏膜中央至口角的一段带状区）。

痛觉最敏锐：牙龈缘

温度觉：

热觉感受器：鲁菲尼(Ruffini)小体　　百老师记忆：“非洲热”

冷觉感受器：克劳斯(Krause)终球　　百老师记忆：“可冷”

硬腭前部仅有冷点而无温点

触压觉：

①游离神经末梢　（既感受疼痛刺激，也参与接受触觉和本体感觉等）

②牙周膜本体

③Meckel环形小体　（主要分布在口腔黏膜及唇部）

④Meissner触觉小体(主要分布在舌尖及唇部等)

最敏感者为：舌尖（首选）、唇、硬腭前部

较迟钝者为：颊、舌背、牙龈

牙周膜本体感觉：梭形末梢、游离神经末梢、Ruffini末梢、环状末梢

舌尖最敏感，颊黏膜最不敏感

味觉：酸、甜、苦、咸

舌尖：甜（菌状乳头）

舌根：苦（轮廓乳头）

舌侧面：酸（叶状乳头）

舌各部分：咸（菌状乳头）