

历年临床执业医师资格考试要点：第一篇生理学(5) PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/15/2021_2022__E5_8E_86_E5_B9_B4_E4_B8_B4_E5_c22_15362.htm

第五章 消化和吸收【考纲要求】

1. 胃肠神经体液调节的一般规律： 胃肠的神经支配及其作用； 胃肠激素及其作用。 2. 口腔内消化： 唾液的性质、成分和作用； 唾液分泌的调节。 3. 胃内消化： 胃液的性质、成分和作用； 胃液分泌的调节； 胃的运动： 胃的容受性舒张和蠕动、胃排空及其控制。 4. 小肠内消化： 胰液和胆汁的性质、成分和作用； 小肠的运动形式、回盲括约肌的功能。 5. 肠内消化： 排便反射。 6. 吸收： 小肠在吸收中的重要地位。 【考点纵览】 1. 支配胃肠的交感神经一般对消化活动起抑制性调节作用；副交感神经主要有迷走神经和盆神经，一般对消化活动起兴奋性调节作用，少数是肽能纤维，起抑制作用。 2. 由胃肠粘膜层的内分泌细胞分泌的激素统称为胃肠激素。对消化器官影响较大的胃肠激素主要有促胃液素、促胰液素和缩胆囊素等。这些胃肠激素对消化器官的作用主要有： 调节消化腺的分泌和消化道的运动； 调节其他激素的释放； 刺激消化道组织的代谢和促进生长，即营养作用。 3. 唾液分泌的调节全为神经反射活动，包括条件反射、非条件反射，传出神经以副交感神经为主。 4. 胃液的主要成分有盐酸、胃蛋白酶原、粘液、碳酸氢盐和内因子。盐酸的作用是： 杀菌； 激活胃蛋白酶原并为胃蛋白酶作用提供酸性环境； 使蛋白质变性，易于消化； 有助于小肠对钙、铁的吸收； 引起促胰液素释放，从而促进胰液、胆汁和小肠液的分泌。胃蛋白

酶水解食物中的蛋白质。粘液和碳酸氢盐构成粘液-碳酸氢盐屏障，具有保护胃粘膜的作用。内因子可保护维生素B12并促进其吸收。5. 刺激胃液分泌的内源性物质主要有乙酰胆碱、促胃液素和组胺。消化期的胃液分泌分头期、胃期和肠期。头期的胃液分泌量大、酸度高、胃蛋白酶含量尤其高。胃期的胃液分泌酸度也高，但胃蛋白酶含量较头期为弱。肠期的胃液分泌量较小。胃液分泌的抑制性调节主要有：盐酸、脂肪和高张溶液。6. 胃的运动形式有：紧张性收缩、容受性舒张和蠕动。食物由胃排入十二指肠的过程称为胃的排空。在三种营养物质中，排空速度依次为糖、蛋白质、脂肪，混合食物一般需4~6小时。7. 小肠内的消化液包括胰液、胆汁和小肠液，均为碱性液体。胰液是消化能力最强的一种消化液。8. 小肠的运动形式有紧张性收缩、分节运动和蠕动等，分节运动是小肠特有的运动形式。回盲括约肌平时保持轻度收缩状态，此处腔内压力高于结肠内压力。主要功能是：防止回肠内容物过快进入大肠，有利于消化和吸收的完全进行；阻止大肠内容物向回肠倒流。9. 消化后的小分子营养物质、水和无机盐通过消化管粘膜进入血液和淋巴液的过程，称为吸收。吸收的主要部位在小肠。原因有：小肠的吸收面积大，它通过环状皱褶、绒毛和微绒毛这些结构使其面积增加约600倍，达到200m²左右；食物在小肠内停留时间长；小肠粘膜中有丰富的毛细血管和毛细淋巴管；食物在小肠内已被分解为适于吸收的小分子物质。【历年考题点津】1. 正常情况下胃粘膜不会被胃液所消化，是由于A. 胃液中不含有可消化胃粘膜的酶 B. 粘液-碳酸氢盐屏障的作用 C. 胃液中的内因子对胃粘膜具有保护作用 D. 胃

液中的糖蛋白可中和胃酸 E . 胃液中含有大量HCO₃⁻可中和胃酸 答案 : B 2 . 胆汁可促进 A . 钙、铁的吸收 B . 蛋白质消化 C . 糖的吸收 D . 维生素A的吸收 E . 维生素B₁₂的吸收 答案 : D 3 . 关于促胃液素的叙述 , 正确的是 A . 产生促胃液素的细胞存在于胃体和胃底粘膜内 B . 蛋白质消化产物及HCl是引起促胃液素释放的主要因素 C . 促胃液素对壁细胞有很强的刺激分泌作用 D . 促胃液素的最小活性片段是其N端的4个氨基酸 E . 切除胃窦的病人 , 促胃液素分泌不受影响 答案 : C 转贴于 : 100Test 下载频道开通 , 各类考试题目直接下载 。 详细请访问 www.100test.com