消化系统包括食管、胃、肠、肝、胆、胰以及腹膜、肠系膜、网膜等器官，基本的生理功能是摄取、转运、消化食物、吸收营养和排泄废物。消化系统解剖生理内容较多、涉及的知识面广泛。

　　一、食管的解剖生理

　　1.成年人食管长约25cm，分为颈、胸、腹三部，门齿距食管起点约15cm。

　　2.食管有三处生理狭窄，异物易于在此嵌顿。第一处在环状软骨下缘平面，即食管入口处，第二处在主动脉弓水平处，有主动脉和左支气管横跨食管，第三处在食管穿过膈肌裂孔处。

　　3.食管中下段的静脉血经胃冠状静脉回流入门脉系统。因此，门静脉高压时此段静脉最易充盈曲张，甚至破裂出血。

　　二、胃的解剖生理

　　1.胃分为贲门部、胃底部、胃体部和幽门(胃窦)部。

　　2.胃的黏膜层主要由四种细胞组成

　　(1)壁细胞:分布于胃底和胃体部，分泌盐酸和内因子(与维生素B12形成复合物，促进其吸收)。

　　(2)主细胞:分布于胃底和胃体部，分泌胃蛋白酶和凝乳酶原。

　　(3)黏液细胞:分布于胃底、胃体和胃窦部，分泌碱性黏液(形成碳酸氢盐粘液屏障)。

　　(4)G细胞:分布于胃窦部，分泌促胃液素。

　　(5)胃底部尚有功能不明的嗜银细胞。

　　3.胃的排空:混合性食物约4~6小时。

　　4.胃运动的主要形式有:

　　(1)容受性舒张。

　　(2)胃蠕动。

　　(3)紧张性收缩。

　　三、小肠的解剖生理

　　成年人小肠全长5~6m，小肠是消化道中最长的一段，由十二指肠、空肠、回肠组成。上段2/5为空肠，下段3/5为回肠。

　　1.十二指肠:①十二指肠球部，是十二指肠溃疡的好发部位，②胆总管和胰管汇合后开口于降部后内侧壁的十二指肠乳头，③十二指肠与空肠相连接的部位由屈氏韧带固定，以此韧带分割上、下消化道。

　　2.小肠的主要功能:①吸收营养物质，②吸收水分:小肠每天吸收液体约9L，其中6~7L为消化液，其余为摄入的水分，③分泌多种胃肠激素，④还有免疫功能。

　　3.回肠末端:是小肠最窄的部分，常因异物或病变而发生梗阻。

　　4.消化期小肠的运动形式有紧张性收缩、分节运动和蠕动3种，分节运动是小肠特有的运动形式。

　　5.蠕动是消化道平滑肌的共有运动形式。

　　四、大肠的解剖生理概要

　　大肠又称为结肠，全长约1.5m。结肠包括盲肠、升结肠、横结肠和乙状结肠，下接直肠。结肠的主要功能是吸收水分、部分电解质和葡萄糖，储存和转运粪便，其吸收功能主要发生于右侧结肠。

　　1.回盲括约肌:即可阻止回肠内容物过快地进入大肠，有利于食物在小肠内消化和吸收，也可阻止大肠内容物反流入小肠。

　　2.大肠内细菌:可分解食物残渣和植物纤维，合成维生素K、维生素B复合物和短链脂肪酸等，供机体代谢需要。

　　3.食物残渣一般在大肠停留10余小时，经过大肠内细菌分解、发酵、腐败，最终将浓缩成粪便排出体外。

　　4.大肠的运动形式有袋状往返运动、分节推动运动、蠕动。空腹时大肠最常见的运动形式是袋状往返运动，饭后可发生速度快、推进远的蠕动，称为集团蠕动。

　　五、阑尾的解剖生理

　　1.阑尾起于盲肠根部，附着于盲肠后内侧壁，是三条结肠带的汇合点处。长5~10cm，体表投影在脐与右髂前上棘连线中、外1/3交界处，称为麦氏点(McBureny点)。

　　2.阑尾动脉属无侧支的终末动脉，缺血时易发生阑尾坏死。

　　现在正是复习的关键时期，为了方便更多考生朋友们，更好地开展护士资格考试复习备考工作。金英杰医学小编特从金英杰图书研发中心搜集整理了2018年护士考试必考点。现在提供给大家。希望能帮助备考中的你们!!!

　　六、直肠肛管的解剖生理要点

　　直肠是粪便暂存的部位，齿状线即是直肠肛管的交界线，也是内、外胚层交界处，是重要的解剖学标志。

　　七、肝脏的解剖生理

　　肝脏是人体最大的重要实质脏器。肝脏分左右两叶，其基本组织结构是肝小叶，门静脉、肝动脉和肝内胆管的管道分布大体一致，被共同包裹在Glisson纤维鞘内。肝脏的主要生理功能是:

　　1.生成与排出胆汁:肝功能障碍时可发生黄疸。

　　2.解毒作用:肝脏是人体内主要的解毒器官，如雌激素、醛固酮和抗利尿激素等在肝脏灭活，肝功能减退时，激素在体内积聚过多，可致肝掌、蜘蛛痣。

　　3.合成凝血因子:凝血因子Ⅱ、Ⅶ、Ⅸ、Ⅹ是在肝脏以维生素K为原料合成的。

　　八、胆道系统的解剖生理概要

　　1.胆囊三角:肝总管、胆囊管和肝下缘构成胆囊三角(Calot三角)，是手术中易发生误伤的危险区。

　　2.胆管:胆总管和主胰管汇合成一略膨大的Vater壶腹，共同开口于十二指肠乳头。壶腹外层有Oddi括约肌围绕，可调节胆汁的流动，吗啡可引起该括约肌痉挛性收缩。

　　九、胰腺的解剖生理

　　1.主胰管与胆总管汇合后共同开口于十二指肠乳头，如胆汁逆流入胰管，则会引起急性胰腺炎。

　　2.胰腺是人体最重要的消化腺，分泌的消化液数量多、种类全，含有碳酸氢盐和各种消化酶。

　　3.胰岛具有重要的内分泌功能:①B细胞分泌胰岛素降低血糖;②A细胞分泌胰高血糖素升高血糖;③D细胞分泌生长抑制素;④G细胞分泌胰多肽、促胃液素。

　　十、儿童消化系统解剖生理特点

　　1.口腔:新生儿及婴幼儿口腔发育不完善，易受损伤和发生局部感染。3个月以下小儿唾液中淀粉酶含量低，不宜喂淀粉类食物，3~4个月时唾液分泌开始增加，常出现生理性流涎，5~6个月最明显。

　　2.胃:由于婴儿胃呈水平位及发育不成熟，易发生溢奶和胃食管反流。

　　3.肠:小儿肠系膜相对较长且活动度大，易发生肠套叠和肠扭转。肠乳糖酶活性低，易发生乳糖吸收不良。

　　4.肝:肝细胞发育尚不完善，肝功能发育不成熟，解毒能力较差。由于婴儿期胆汁分泌较少，故对脂肪的消化、吸收功能较差。

　　5.肠道细菌:婴幼儿正常菌群脆弱，易受外界因素影响而致菌群失调，引起消化功能紊乱。

　　6.健康小儿粪便