

小学生消化系统的解剖生理特点 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/60/2021_2022__E5_B0_8F_E5_AD_A6_E7_94_9F_E6_c38_60911.htm 消化系统包括消化管和消化腺两大部分。食物经过消化管的蠕动和消化液的作用，分解成可吸收成分并将其残渣排出体外的过程称为消化。(一)消化管(口腔、食道、胃、肠)口腔：消化道的起始部。牙齿是重要的消化器官之一。在人的一生中，先后有两组牙齿生出。出生6个月后萌出乳牙，于2~3年内出齐，乳牙共20个。6~7岁开始出恒牙并逐步取代乳牙。12~14岁时，恒牙基本出全。恒牙中有20个和乳牙替换，另外12个磨牙是在乳牙的后方续生出来的，恒牙全都出齐约18~25岁。因个别人可终身不出第三磨牙(又称智牙)，所以恒牙在28~32个之间均为正常。食道：上端与咽相接，下端和胃相连。食道有三处生理性狭窄：第一个狭窄位于起始部；第二个狭窄在食道与左支气管交叉处；第三个狭窄在食道穿过膈肌食道裂孔处。与成人相比，小学生食道短而窄，管壁较薄，黏膜细嫩，因此容易损伤。胃：一个肌性囊袋，也是消化管最大的部分。一般情况下，胃大部分位于左肋区，小部分位于上腹部。其功能是容纳食物，调和食糜，分泌胃液。小学生的胃壁较薄，血管丰富，胃黏膜柔软；肌肉层及神经的发育较差，胃体积小；胃腺分泌的消化液酸度低，胃蛋白酶和黏蛋白等含量也较少，因此，消化能力比成人差。肠：消化管中最长的一部分，充满腹腔，可分为小肠(十二指肠、空肠、回肠)、大肠(升结肠、横结肠、降结肠)、乙状结肠和直肠。9岁以前小肠和大肠均衡地生长，以后小肠的生长落后于大肠。小学生肠

管肌肉及组织发育虽然不够完善，但肠黏膜发育良好，有丰富的血管和淋巴网，容易吸收营养素。因此，一般小学生肠道的吸收能力比成人强。

(二)消化腺(唾液腺、肝脏、胰腺)

唾液腺：一种消化腺，位于人的口腔周围，较大的有三对，即腮腺、下颌下腺和舌下腺。混合唾液为无色无味，近于中性(pH值为6.6~7.1)的黏稠液体。唾液中水分约99%；有机物主要为唾液淀粉酶、黏蛋白、溶菌酶；无机物有钠、钾、钙、镁、氯等。淀粉酶可对食物中的淀粉进行初步消化，溶菌酶有杀灭细菌的作用，黏蛋白有中和胃酸、减低胃液酸度的作用。某些已进入体内的病原体如乙型肝炎病毒虽经血液传播，但也可随唾液泌出并排出体外。因此，教师及家长应当对学生进行卫生宣传教育和良好卫生习惯的培养，不随地吐痰，以防止传染病的传播和流行。

肝脏：人体最大的消化腺。肝脏大部分位于右肋区，小部分位于左肋区，其主要的功能是分泌胆汁。胆汁是由肝细胞连续不断分泌，汇入肝管流出，经胆总管而至十二指肠；或由胆囊排出至十二指肠。胆汁和胰液、肠液密切配合，对小肠内的食糜进行化学消化。此外肝脏还有贮存糖原、解毒、排泄、吞噬细菌等功能。胚胎时期一度还有造血功能。新生儿的肝脏相对较大，约占体重的5%，5~6岁时约占体重的3.3%。小学生的肝脏由于肝细胞分化不全，组织软弱，所以肝脏容易充血，对感染的抵抗力弱，因此小学生易患肝病。但由于肝细胞的再生能力强，患肝病后只要治疗及时、方法得当，恢复较成人快。此外，由于肝脏内血管极其丰富，质实而脆，因此，在暴力作用下易造成肝破裂，引起大出血，故应予高度重视。

胰腺：仅次于肝脏的人体第二大消化腺。位于胃的后方横贴于腹后壁。

胰腺是兼有内分泌和外分泌的腺体。胰腺的外分泌物称为胰液，是所有消化液中最重要的一种，其内分泌的物质胰岛素与糖代谢的调节密切相关。小学生胰腺富有血管和结缔组织，虽然实质细胞较少，分化不完全，但所分泌的胰液中已具有成人所有的酶如胰淀粉酶、胰蛋白酶、胰脂肪酶等，这些物质对人的消化吸收和促进生长发育起着重要的作用。

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