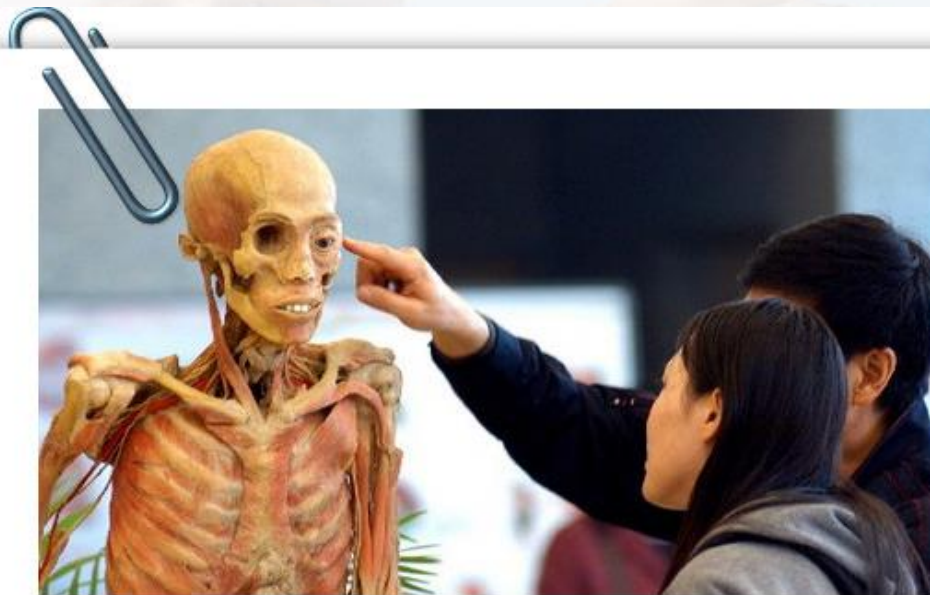


运动解剖学

Sport Anatomy



主讲教师：程志清 沈阳体育学院

第二章 内脏



教学主题

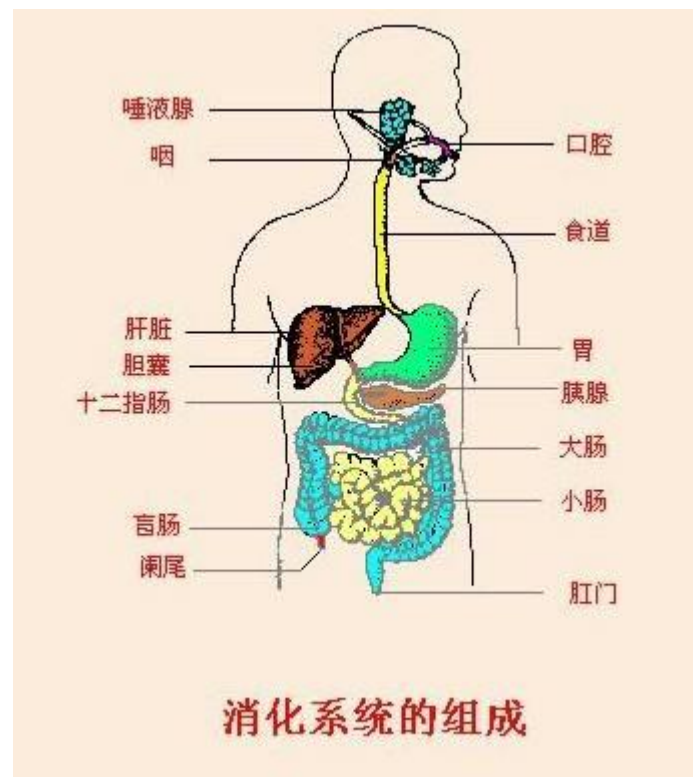
一、消化系统的组成、功能

二、消化管

三、消化腺

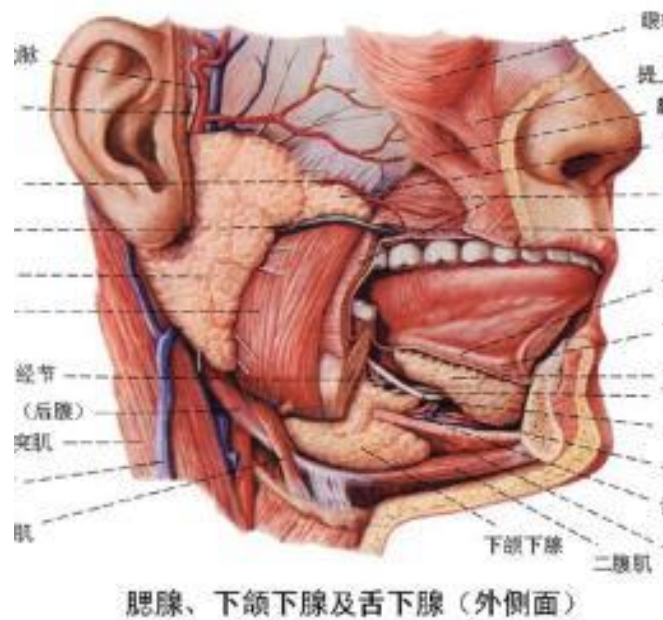
三、消化腺

- 消化腺分为大消化腺和小消化腺两种，大消化腺包括唾液腺、肝、胰；小消化腺分布于消化管壁内，主要有唇腺、颊腺、舌腺、食管腺、胃腺、小肠腺、大肠腺等。



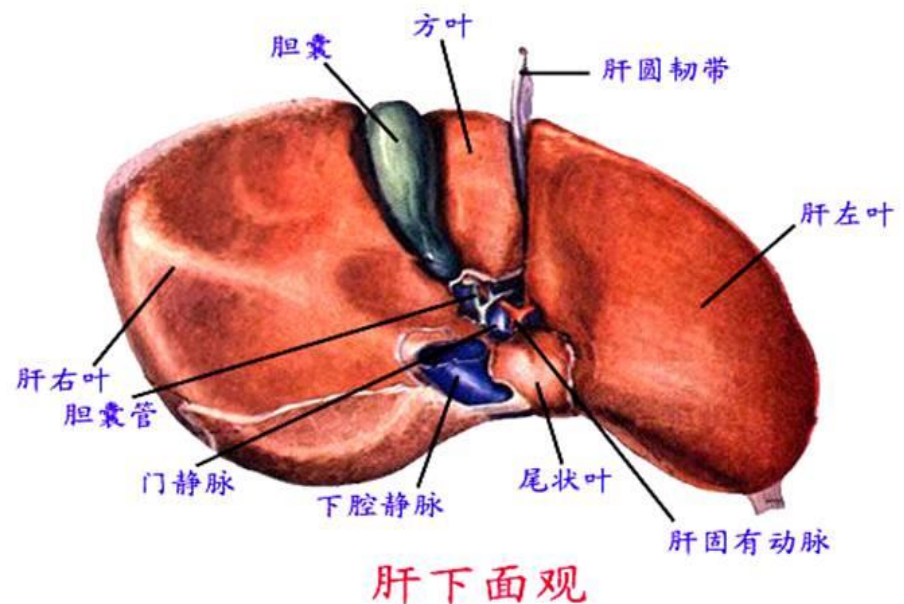
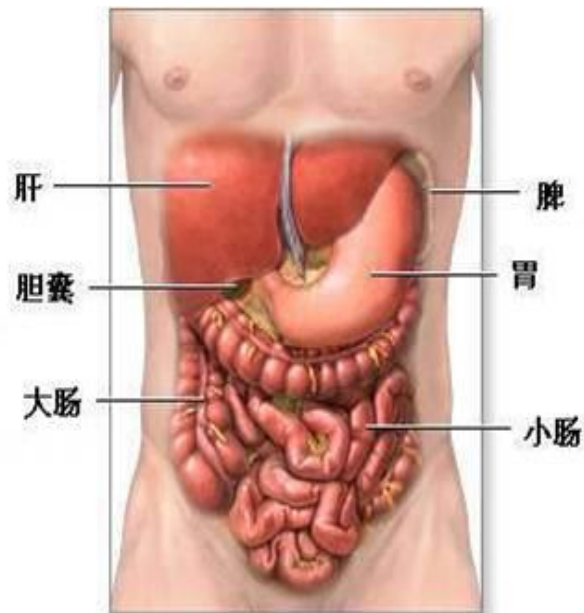
(一) 唾液腺

唾液腺位于口腔周围，又名口腔腺，能够分泌唾液并向口腔内排出。大唾液腺有3对：腮腺、下颌下腺、舌下腺。唾液腺分泌唾液，唾液能够湿润粘膜和食物从而便于吞咽，能够杀菌、清洁口腔；唾液内含有唾液淀粉酶，能够对淀粉进行消化。



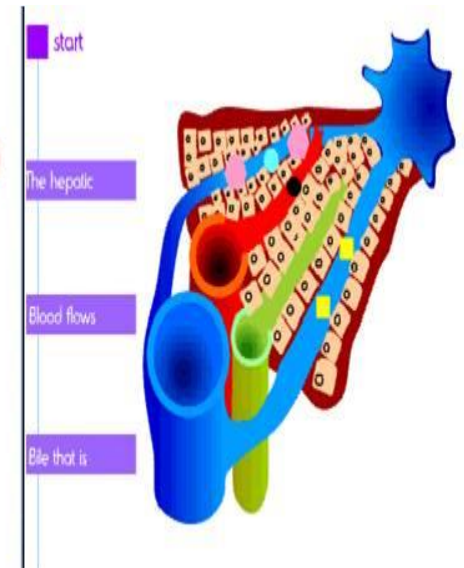
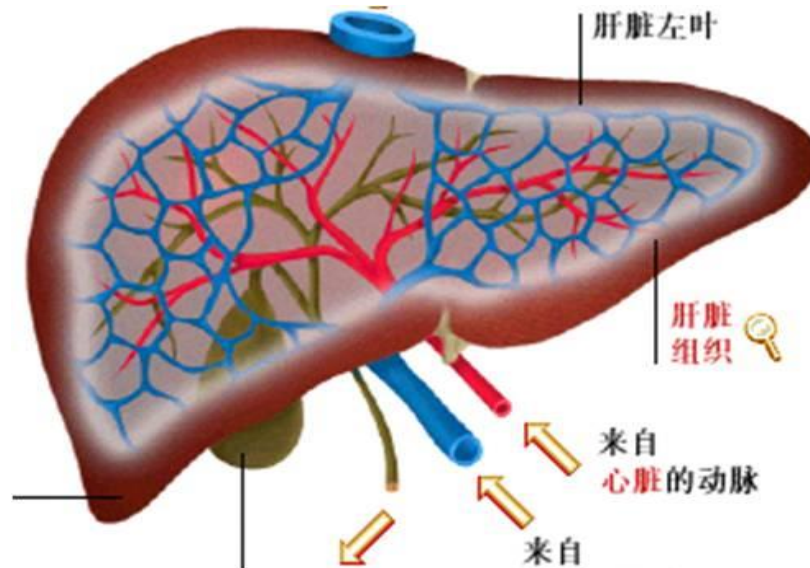
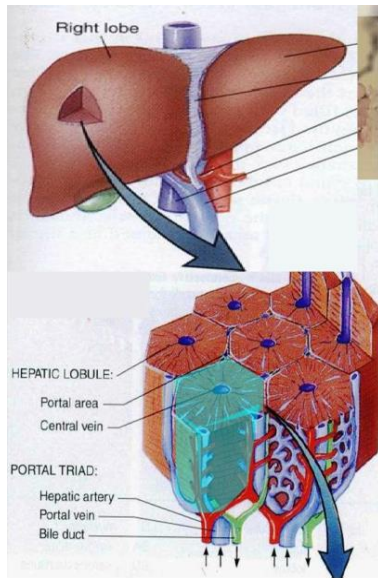
(二) 肝

肝是人体内最大的消化腺，也是人体内最大的腺体。肝大部分位于右季肋区和腹上区，肝呈棕红色，质软而脆，容易受外力冲击而破裂。肝呈楔形，有上、下两面，前、后、左、右四缘；胆囊是肝的附属结构。



肝为实质性器官，由50万到100万个肝小叶构成。

- 肝的供血丰富，进入肝的血管有门静脉和肝固有动脉。门静脉是肝的功能血管，从胃、小肠、大肠吸收的营养物质随血液循环由门静脉运输进入肝内，肝固有动脉是肝的营养血管。肝固有动脉的分支与门静脉的分支伴行，最后也通入血窦。肝血窦的血液流入中央静脉再汇合成小叶下静脉、肝静脉，出肝后入下腔静脉。

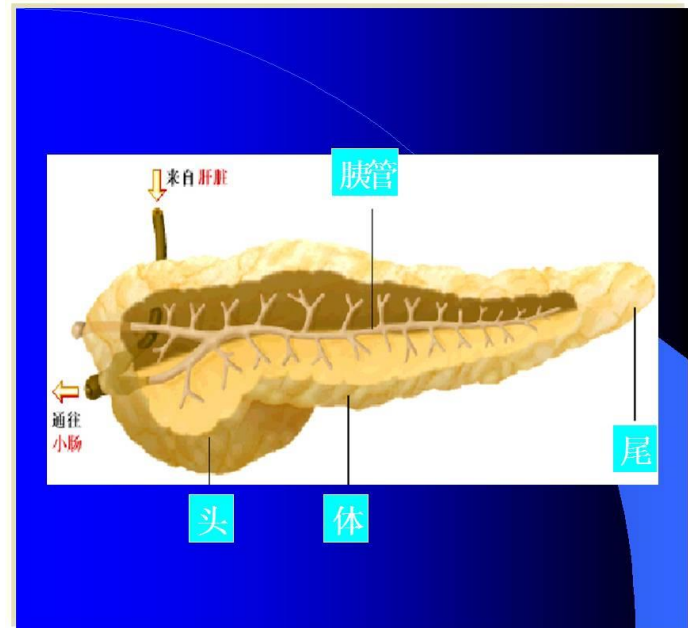
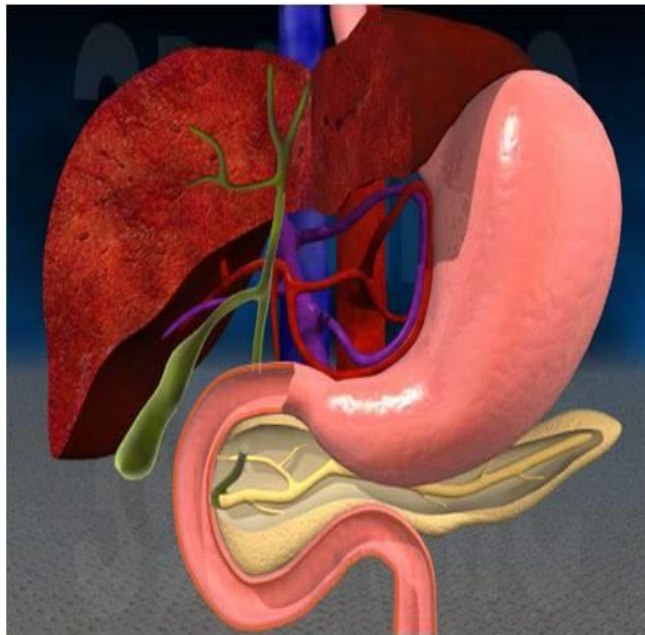


肝的功能极为复杂，是机体新陈代谢最活跃的器官。肝的功能概括有六个方面：首先是分泌胆汁，分泌的胆汁由肝细胞产生，经过：胆小管、小叶间胆管、肝左管、肝右管，汇入成肝总管，经胆囊管流向胆囊储存并浓缩。当进食时，当食物通过十二指肠时，刺激下十二指肠大乳头，经神经体液反射，oddi括约肌舒张，胆囊收缩，胆汁经胆囊管、胆总管至肝胰壶腹与胰液汇合，经十二指肠大乳头排入到十二指肠降部。

此外，肝还有代谢功能、解毒功能、防御功能、胚胎期的造血功能、再生功能。

(三) 胰

胰是人体第二大消化腺，在胃的后方，可分为胰头，胰体和胰尾。胰的实质分为外分泌部和内分泌部，外分泌部分泌胰液，胰液含有胰脂肪酶、胰蛋白酶、胰淀粉酶等各种消化酶。胰的内分泌部，即胰岛，胰岛分泌胰岛素，可调节人体内的糖代谢，胰岛素缺乏可引起糖尿病。



课后思考

- 1.消化系统的组成、功能
- 2.小肠的形态、结构、功能
- 3.肝的功能

