导入

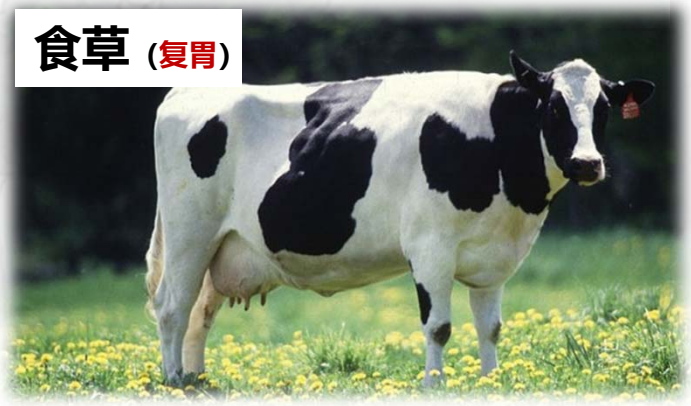
食肉



杂食



食草（复胃）



食草（单胃）

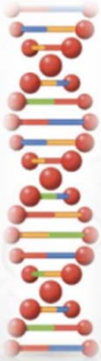


导入

食物是如何被机体消化、吸收?



潍坊學院
WEIFANG UNIVERSITY



消化生理概述

SUMMARY OF DIGESTIVE PHYSIOLOGY

主要内容

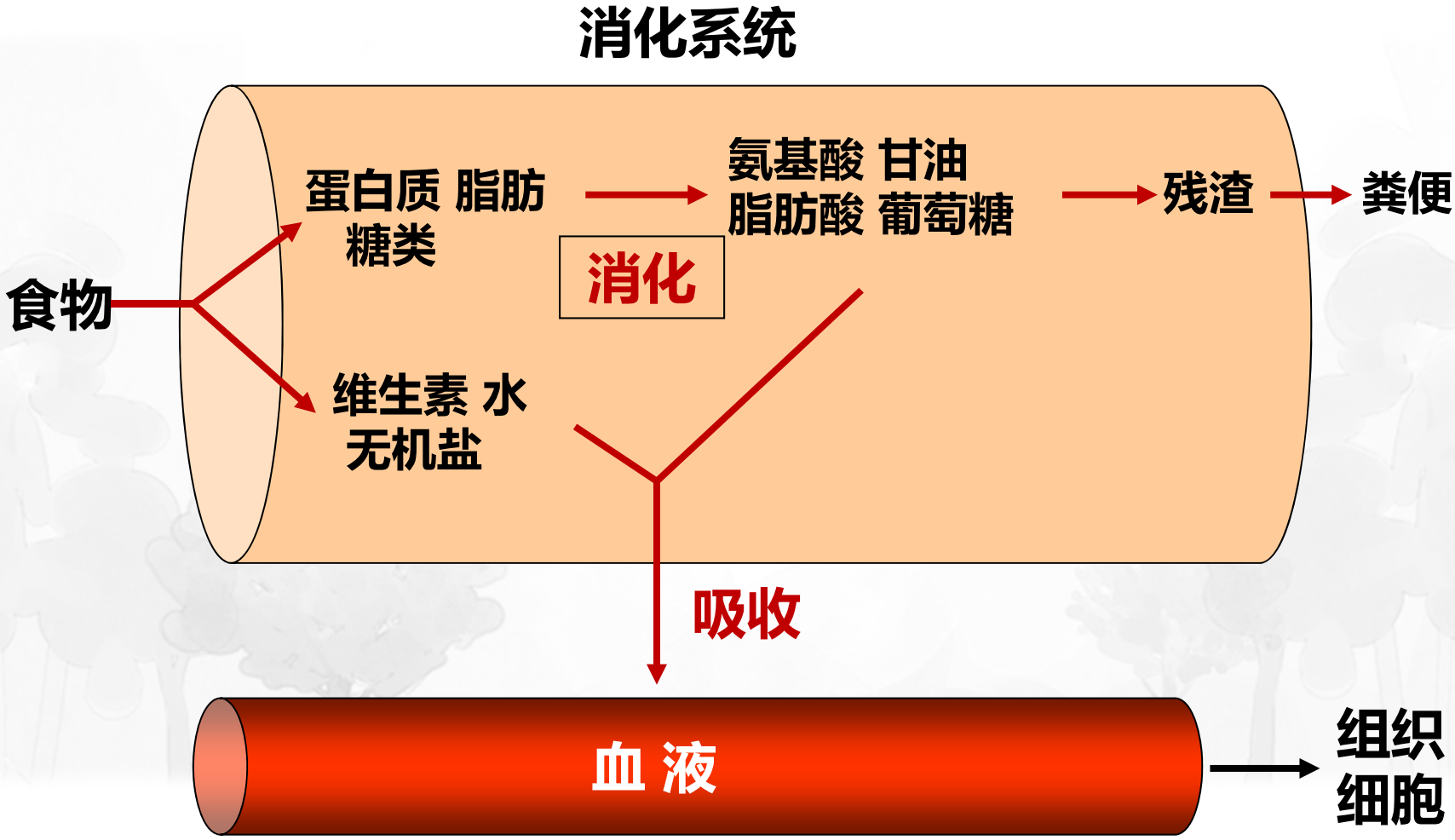
一、消化与吸收的概念

二、消化的主要方式

三、消化管的结构

四、消化管平滑肌生理特性




消化系统
食物
蛋白质 脂肪
糖类
维生素 水
无机盐
消化
氨基酸 甘油
脂肪酸 葡萄糖
残渣
粪便
吸收
血 液
组织
细胞

一、消化与吸收的概念

消化（digestion）：食物在消化管内被分解为结构简单、可吸收利用的**小分子物质**的过程。

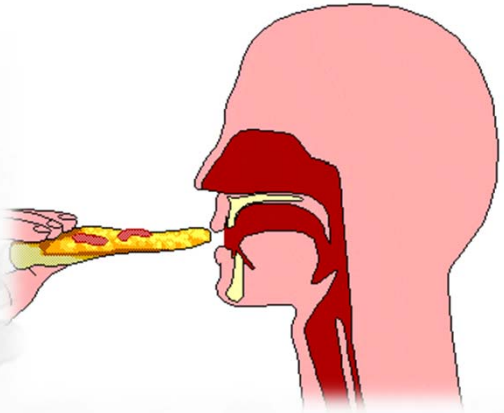
吸收（absorption）：经消化分解后的营养成分透过消化管粘膜**进入血液或淋巴**的过程。

二、消化的方式

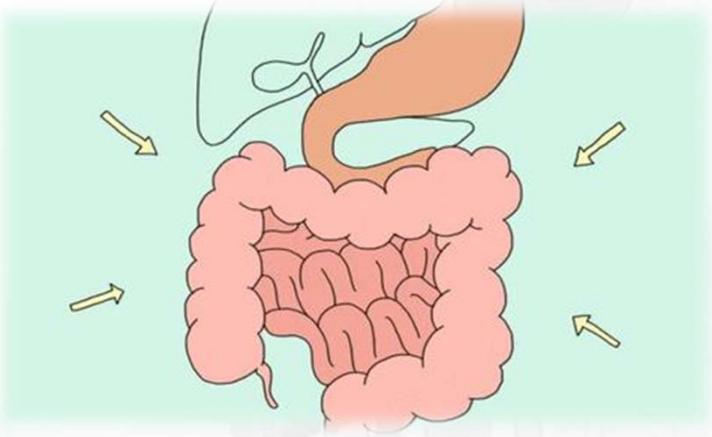
1、物理性消化



咀 嚼



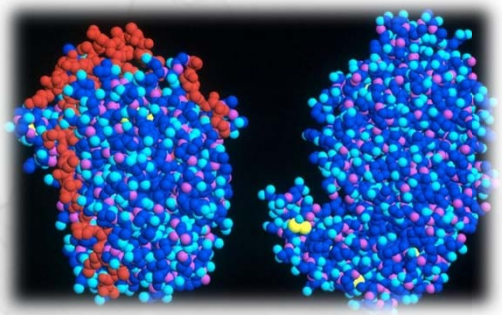
吞 咽



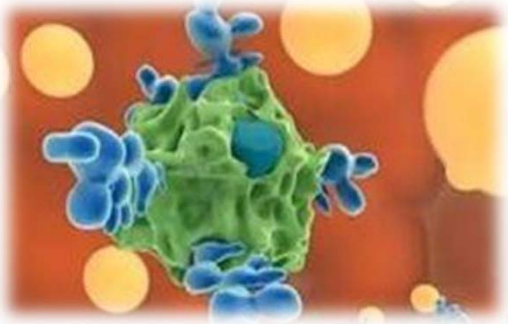
蠕 动

二、消化的方式

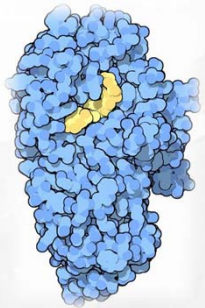
2、化学性消化



胃蛋白酶



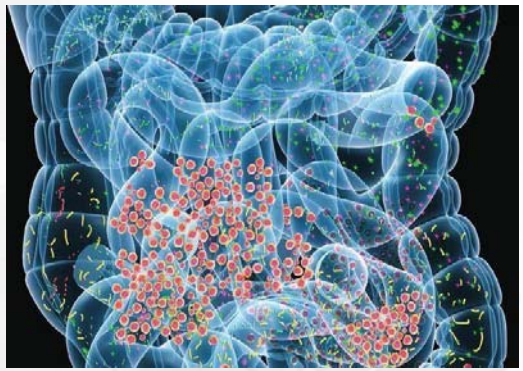
脂肪酶



淀粉酶

二、消化的方式

3、微生物消化



肠道菌群

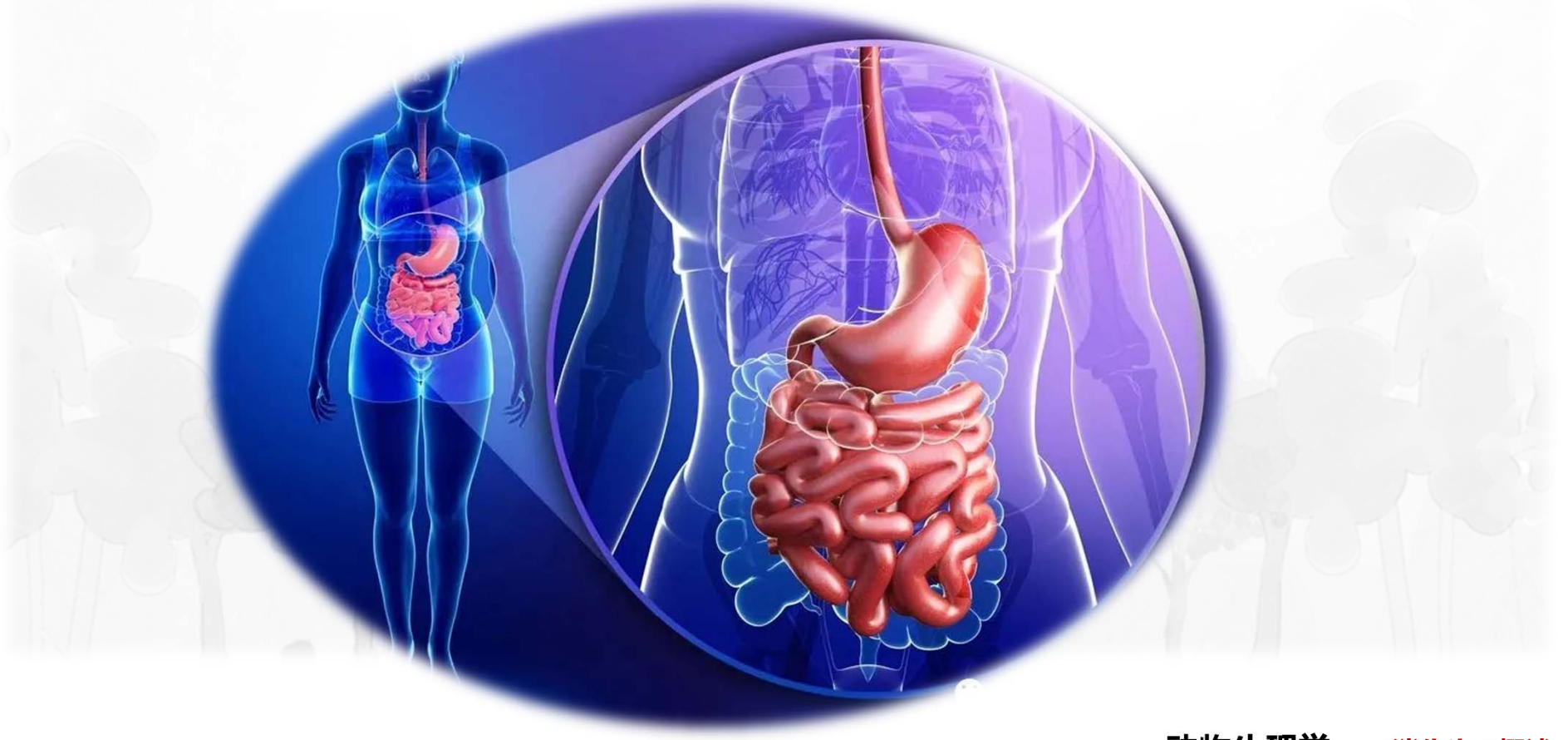


瘤胃纤毛虫



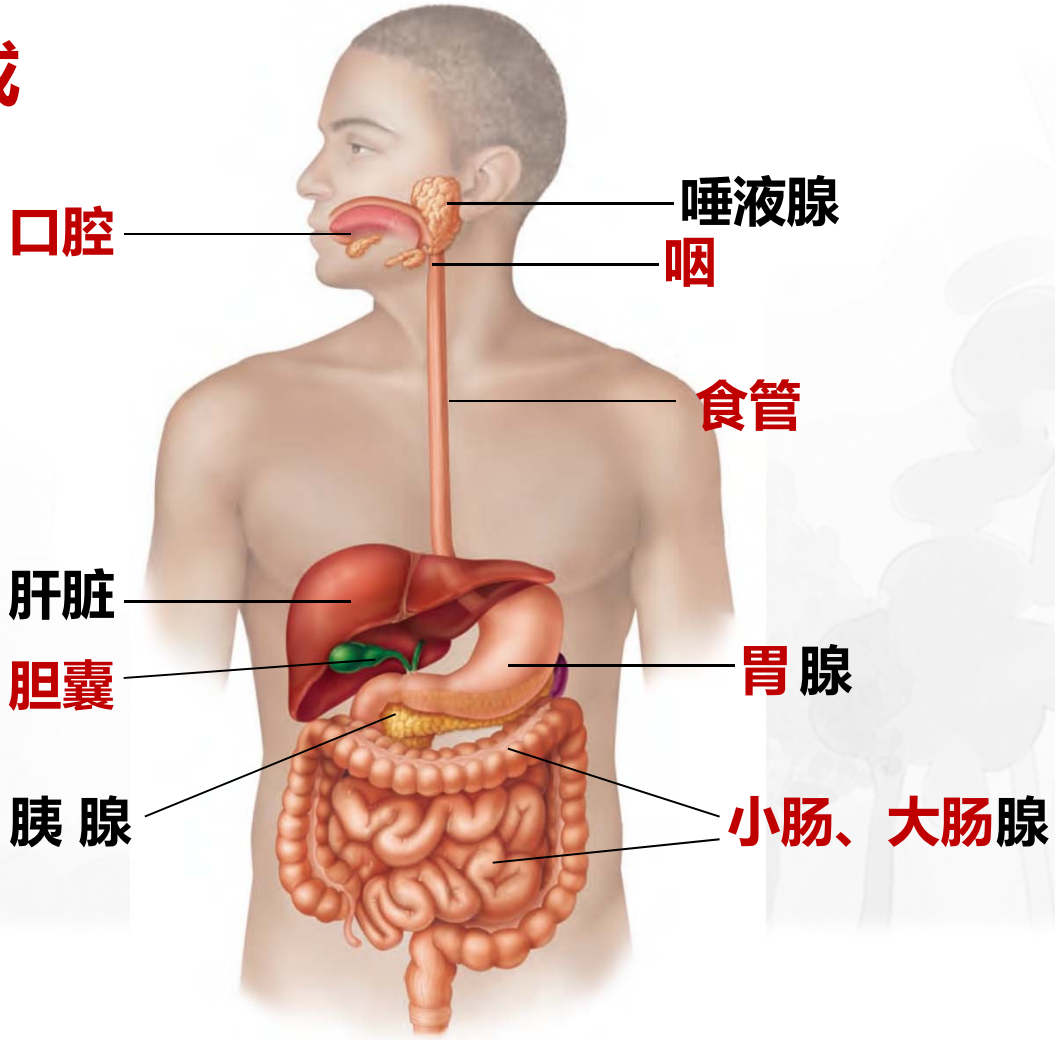
瘤胃真菌

三、消化道的结构及神经支配

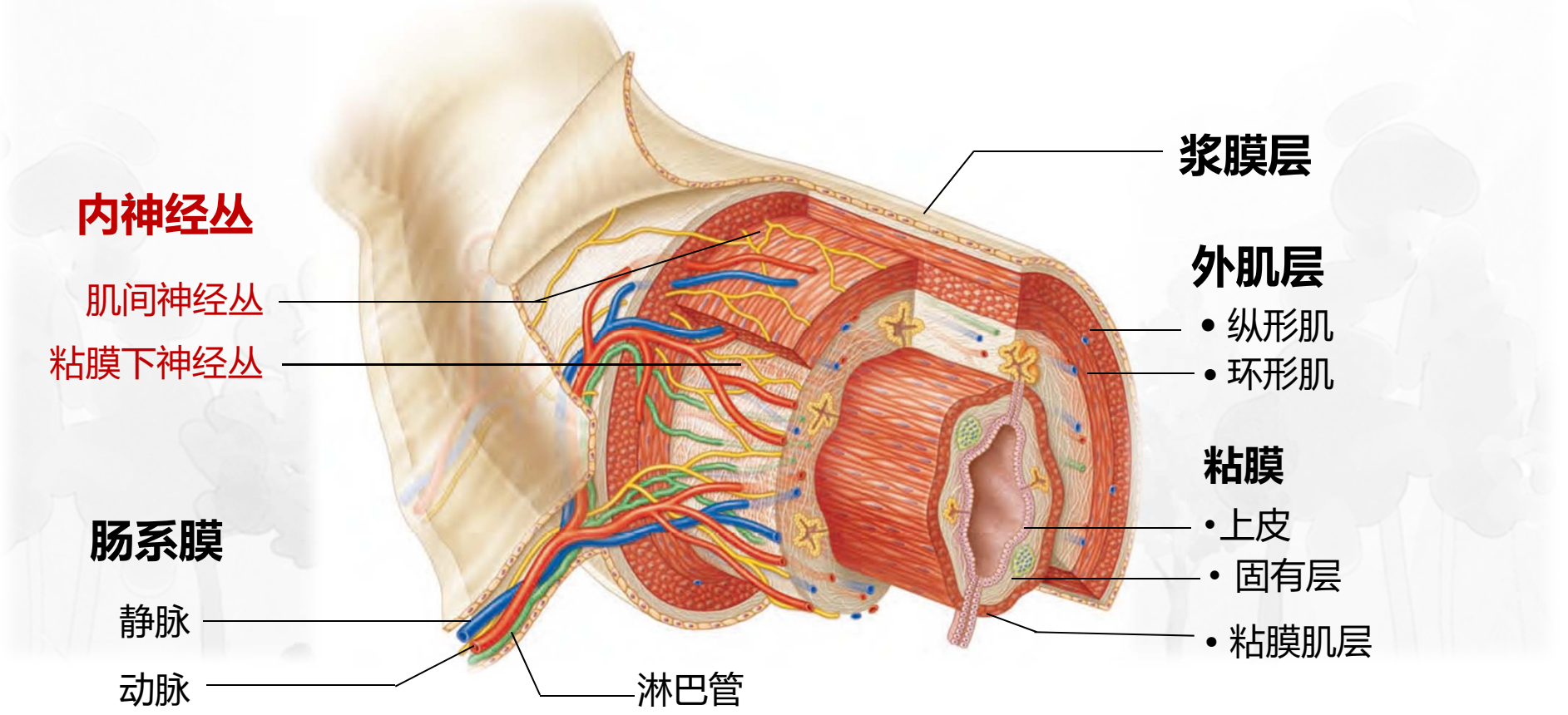


1、消化系统的组成

消化系统
- 消化管
- 消化腺



2、消化道的结构



以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：https://d.book118.com/668132017021006057