

مروری بر ساختار دستگاه گوارش

نکته: لایه‌های بافتی لوله‌ی گوارشی از خارج به داخل: لایه‌ی بیرونی، لایه‌ی ماهیچه‌ای (طولی - حلقوی)، لایه‌ی زیرمخاطی، لایه‌ی مخاطی.

نکته: ترکیبات بزاق شامل: آب و یون‌ها، آنزیم آمیلاز (گوارش نشاسته)، آنزیم لیزوزیم (از بین بردن باکتری‌های دهان)، موسین (نوعی گلیکوپروتئین، آب فراوان جذب می‌کند و مخاط ایجاد می‌کند).

نکته: یاخته‌های معده و ترشحات آن‌ها شامل: یاخته‌های پوششی سطحی (ترشح مخاط و بیکربنات)، یاخته‌های اصلی (ترشح آنزیم‌ها)، یاخته‌های کناری (ترشح HCl و فاکتور داخلی معده) و یاخته‌های ترشح کننده ماده مخاطی.

نکته: گوارش پروتئین‌ها در معده توسط پپسین آغاز می‌شود و در روده‌ی باریک در نتیجه‌ی فعالیت‌های پروتئازهای لوزالمعده و آنزیم‌های روده‌ی باریک، پروتئین‌ها به آمینواسیدها، تجزیه می‌شوند.

نکته: آنزیم لیپاز، تری‌گلیسریدها را به واحدهای سازنده‌ی آن تجزیه می‌کند. گوارش چربی‌ها بیشتر در اثر فعالیت لیپاز لوزالمعده در دوازدهه انجام می‌شود.

نکته: خون، لنف و مایع بین یاخته‌ای محیط داخلی را تشکیل می‌دهند.