

گوارش در دهان

بارور و غذای دهان و جویدن غذا، گوارش مکانیکی و شیمیایی آن آغاز می‌شود. آسای شدن غذا به ذره‌های بسیار کوچک برای فعالیت بهتر آنزیم‌های گوارشی لازم است. این کار از فرآیندهای شدن لوله گوارش بر اثر تماس با غذا جلوگیری و عبور ذره‌های غذا را از لوله آسان می‌کند زیرا هضم گوارش غذا با بزاق مخلوط و به توده‌ای قابل

بلع تبدیل می‌شود. مکانیکی به وسیله دندان‌ها

گوارش در دهان

شیمیایی به وسیله آنزیم‌های بزاق

غده بزاقی شامل تعدادی غده کوچک پیرالنده در حفره دهان و ۳ جفت غده اصلی به شرح زیر

است: الف) غده بناگوشی (ب) غده زیربکلی (ج) غده زیرزبانی

نکته ۱: ترشح بزاق هنگام غذا خوردن افزایش می‌یابد و هنگام خواب کاهش.

نکته ۲: غده بزاقی فرعی در تمام قسمت‌های حفره دهان بجز لبه و قسمت جلویی

کام سفت وجود دارند.

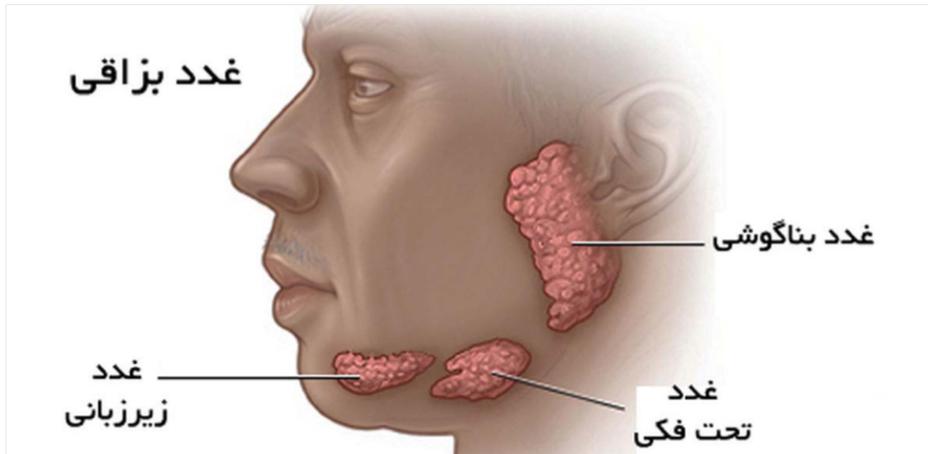
۱- موسین	لگلوپروتئین است که در ترکیب با آب، خاصیت چسبندگی به بزاق می‌دهد.	تقریبات بزاق
۲- آب	از خوناب تهیه می‌شود و بیشترین ترکیب بزاق را تشکیل می‌دهد.	
۳- بکترینات	یک یون است که باعث حلایی (بازی) شدن بزاق می‌شود.	
۴- آنزیم	آنزیم آمیلاز، آنزیم لپزوزیم، دد، آنزیم اصلی بزاق اند.	

نکته ۳: وظیفه آمیلاز بزاق در فرایند شکافتن به واحدهای کوچکتر شامل ۲- ۹ مولکول گلوکز است.

نکته ۴: آمیلاز بزاق آنزیم صغیری است و توانایی تولید مونسفر را ندارد.

نکته ۵: وظیفه لیزوزیم در فریب بسیاری از باکتری‌های درون دهان است.

نکته مهم:
آنزیم لیزوزیم را با آنزیم‌های لیزوزوم‌ها اشتباه نگیریم. آنزیم لیزوزیم درون بزاق وجود دارد در حالی که آنزیم‌های لیزوزوم درون اندامک لیزوزوم قرار دارند. لیزوزیم گوارش خارج سلولی انجام می‌دهد در حالی که آنزیم‌های لیزوزومی در فرآیند گوارش درون سلولی نقش دارند.



دندان‌ها

به طور کلی انسان‌ها دارای ۲ دره دندان هستند:

- ۱- دره دندان‌های دائمی
- ۲- دره دندان‌های شیری

در دوره دندان های شیری هر شخص دارای ۲۰ دندان در دره دندان های دائمی هر شخص دارای ۳۲ دندان است که روی ۲ نعل بالا و پایین قرار گرفته اند .

هر تک از ۲ نیم تک تشکیل شده است . در یک فردی که دندان هایش به طور کامل در ریش یافته ، ترتیب دندان ها در هر نیم فک به صورت زیر است :

۲ دندان پیش - ۱ دندان نیش - ۲ دندان آسیای کوچک - ۳ دندان آسیای بزرگ

به طور کلی هر دندان از ۲ بفتی تشکیل شده است :

۱- عاج : بفتی از دندان که در حفره دهان دیده می شود

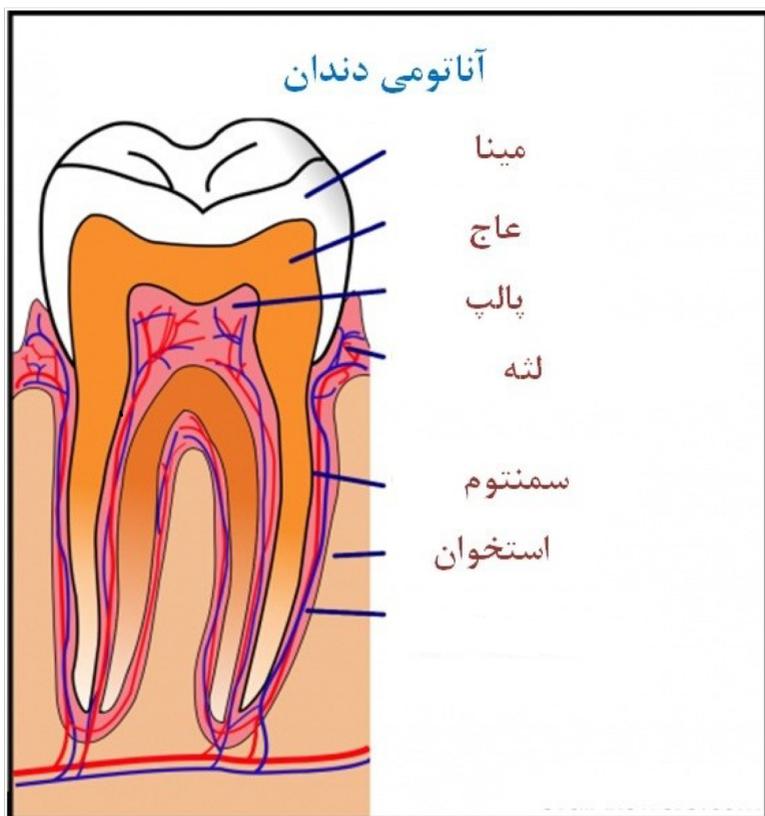
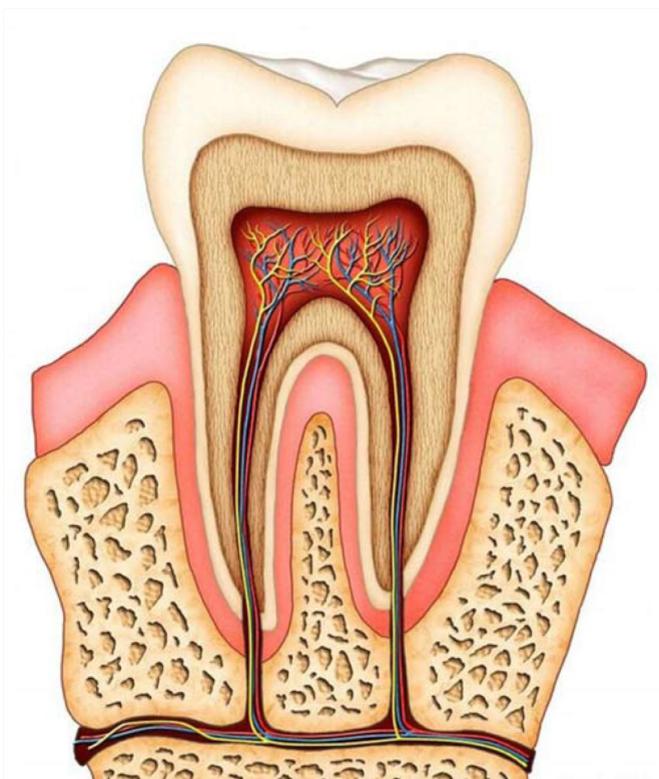
۲- ریشه : بفتی از دندان که در رن استخوان نکل است .

در مرکز دندان بافتی به نام پالپ وجود دارد که یک نوع بافت همبند پیر از عروق را احاطه است .

در پالپ دندان را در عاج در ریشه بافتی سفیدی به نام عاج احاطه کرده است .

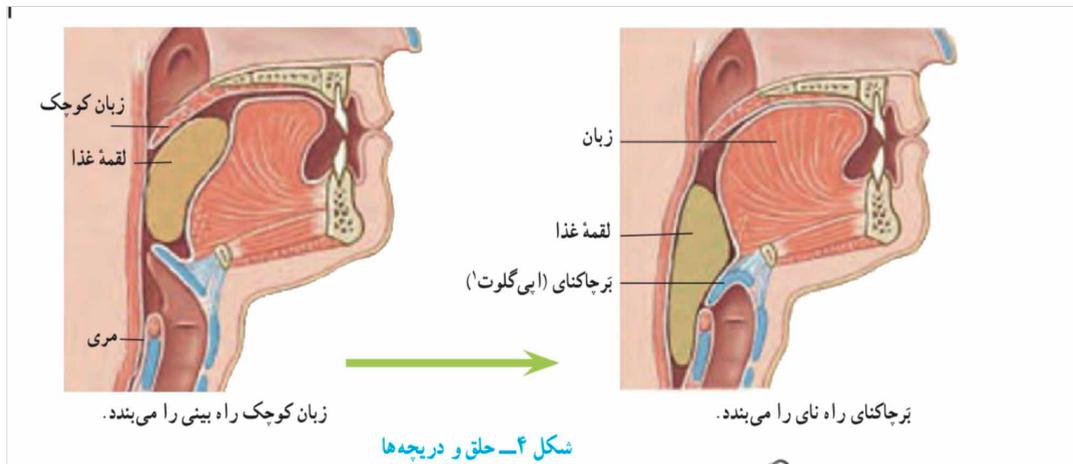
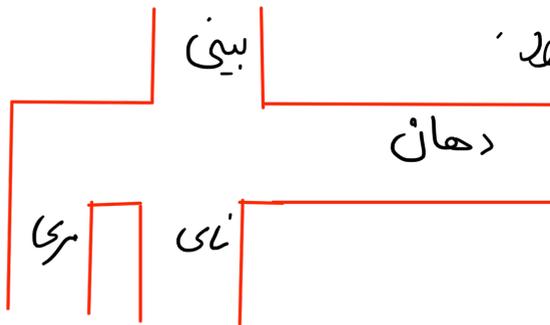
سطح عاج را در عاج دندان مینا پوشانده که سخت ترین بافت بدن انسان است . در حالی که

سطح عاج را در ریشه سمان یا سمنتوم پوشانده است .



بلع

هنگام بلع با فشار زبان ، توده غذا به عقب دهان و داخل حلق برانده می شود . با رسیدن غذا به حلق ، بلع به شکل غیر ارادی ادامه پیدا می کند . همان طور که من دانید حلق را به یک راه تشبیه می کنند که از بالا به بینی ، از جلوه دهان را از عقب به نای و مری راه دارد . به طور کلی حرکت از این راه ها می تواند توسط یک یا چند ساختار بسته شوند . مثلاً راه بینی با بالا رفتن زبان کوچک راه های پایین آسن این گلویت بسته می شوند . بنداره ابتدای مری درناصله بینی بلع ها بسته است تا از دردها به داخل مری جلوگیری کند . در هنگام بلع دیواره مری شل می شود و غذا وارد مری می شود . حرکت کرم در مری ادامه پیدا می کند و با شل شدن بنداره انتهایی مری غذا وارد حوضه می شود .



نکته: در حلق ، نای جلوتر از مری قرار گرفته است .