

فصل هشتم - سر و گردن

۵۴	عنکبوتیه	۱۴	مروری بر مفاهیم اصلی
۵۵	نرم شامه	۱۴	توصیف کلی
۵۵	آرایش پرده‌های مغزی و فضا‌های موجود در بین آنها	۱۴	سر
۵۷	مغز و خون‌رسانی آن	۱۵	گردن
۵۷	مغز	۱۷	عملکردها
۵۸	خون‌رسانی به مغز	۱۷	حفاظت
۷۵	اعصاب مغزی	۱۸	جایگاه قسمت‌های فوقانی مجاری تنفسی و ...
۷۵	عصب بویایی (I)	۱۸	ارتباط
۷۸	عصب بینایی (II)	۱۸	تثبیت موقعیت سر
۷۸	عصب اکولوموتور (III)	۱۸	ارتباط دادن بخش‌های فوقانی و تحتانی مجاری ...
۷۹	عصب تروکلنار (IV)	۱۹	اجزای سازنده
۷۹	عصب تری ژمی (V)	۱۹	جمجمه
۸۰	عصب افتالیک (VI)	۱۹	مهره‌های گردنی
۸۰	عصب ماگنلاری (VII)	۲۱	استخوان هیوئید
۸۰	عصب مندیولار (VIII)	۲۲	کام نرم
۸۰	عصب اکسوسیت (IX)	۲۲	عضلات
۸۰	عصب فاسیال (X)	۲۳	ارتباط با سایر نواحی بدن
۸۱	عصب وستیبولوکولنار (XI)	۲۳	قفسه سینه
۸۱	عصب گلسوفارنژیال (XII)	۲۴	ویژگی‌های کلیدی
۸۵	عصب واگ (XIII)	۲۴	سطوح مهره‌ای C۳ - C۴ و C۵ - C۶
۸۵	عصب اکسسوری (XIV)	۲۵	مجرای هوایی در گردن
۸۶	عصب هیپوگلسال (XV)	۲۶	اعصاب مغزی
۸۶	صورت	۲۷	اعصاب گردنی
۸۶	عضلات صورت	۲۸	تفکیک عملکردی مجاری هوایی و مجاری گوارشی
۹۷	عصب‌دهی	۳۰	مثلث‌های گردن
۹۹	عروق		
۱۰۵	اسکالپ	۳۱	آناتومی موضعی
۱۰۵	لایه‌ها	۳۱	جمجمه
۱۰۶	عصب‌دهی	۳۲	نمای قدامی
۱۰۷	عصب‌دهی اسکالپ در قدام گوش و ورتکس	۳۲	استخوان‌های زیگوماتیک و نازال
۱۰۸	عروق اسکالپ	۳۳	نمای طرفی جمجمه
۱۰۹	تخلیه لنفاوی	۳۶	نمای خلفی
۱۱۰	کاسه چشم	۳۷	نمای فوقانی
۱۱۰	استخوان‌های کاسه چشم	۳۸	نمای تحتانی
۱۱۱	پلک‌ها	۴۱	حفره کرانیال
۱۱۶	دستگاه اشکی	۴۱	سقف
۱۱۷	عصب‌دهی حسی	۴۲	کف
۱۱۹	اختصاصات فاسیایی	۵۱	پرده‌های مغزی
۱۲۱	عضلات	۵۱	سخت‌شامه مغزی
۱۲۶	عروق		

فهرست مطالب

۲۴۹	عضلات داخلی حنجره	۱۲۸	عصب دهی
۲۵۳	عملکرد حنجره	۱۳۳	کره چشم
۲۵۳	عروق حنجره	۱۳۹	گوش
۲۵۹	حفرات بینی	۱۳۹	گوش خارجی
۲۶۴	بینی خارجی	۱۴۳	گوش میانی
۲۶۵	سینوس های پارانازال	۱۵۰	گوش داخلی
۲۶۶	سینوس های اسفنوئید	۱۵۸	حفرات تمپورال و اینفراتمپورال
۲۶۷	دیواره ها، کف و سقف حفرات بینی	۱۵۹	اسکلت استخوانی حفرات تمپورال و اینفراتمپورال
۲۷۱	کواناها	۱۶۲	مفصل تمپورو مندیبولار
۲۷۲	معبرها	۱۶۴	عضله ماستر
۲۷۳	عروق	۱۶۴	حفره تمپورال
۲۷۵	عصب دهی حفره بینی	۱۶۷	حفره اینفراتمپورال
۲۷۷	حفره دهان	۱۸۰	حفره تریگوپالاتین
۲۷۸	شرکت اعصاب متعدد در عصب دهی حفره	۱۸۱	اسکلت استخوانی حفره تریگوپالاتین
۲۷۹	اسکلتی حفره دهان	۱۸۲	مدخل ها
۲۸۳	دیواره های حفره دهان: گونه ها	۱۸۲	محتویات حفره تریگوپالاتین
۲۸۳	کف حفره دهان	۱۸۸	گردن
۲۸۶	رбан	۱۸۹	فاسیا
۲۹۳	غدد بزاقی	۱۹۲	تخلیه وریدهای سطحی
۲۹۶	سقف (کام)	۱۹۳	مثلث قدامی گردن
		۲۰۹	مثلث خلفی گردن
۳۱۳	آناتومی سطحی	۲۱۸	ریشه گردن
۳۱۳	آناتومی سطحی سر و گردن	۲۲۹	حلق
۳۱۳	موقعیت آناتومیک سر و نشانه های اصلی	۲۳۱	اسکلت حلق
۳۱۴	ساختارهای قابل تجسم در حد مهره های	۲۳۲	دیواره حلق
۳۱۵	نحوه مشخص کردن حدود مثلث های قدامی و ...	۲۳۵	فاسیا
۳۱۵	نحوه پیدا کردن رباط کریکوتیروئید	۲۳۵	شکاف های موجود در بین عضلات دیواره ...
۳۱۷	نحوه پیدا کردن غده تیروئید	۲۳۶	حلق بینی
۳۱۷	تخمین موقعیت شریان منژریال میانی	۲۳۶	حلق دهانی
۳۱۸	مشخصات اصلی صورت	۲۳۸	حلق حنجره
۳۱۹	چشم و دستگاه اشکی	۲۳۸	لوزه ها
۳۲۰	گوش خارجی	۲۳۸	عروق حلق
۳۲۱	نقاط دارای نبض	۲۴۱	عصب گلو سوفارنژیال (IX)
		۲۴۱	حنجره
۳۲۲	موارد بالینی	۲۴۲	غضروف های حنجره
		۲۴۳	اپی گلوت
۳۲۹	واله یاب	۲۴۴	رباط های خارجی (extrinsic ligaments)
		۲۴۵	رباط های داخلی (Intrinsic ligaments)
		۲۴۷	مفاصل حنجره
		۲۴۷	حفره حنجره



استخوان هیوئید

استخوان لامی (hyoid bone) استخوان کوچک U شکلی است (شکل ۸-۹) که به طور عرضی در بالای حنجره قرار دارد. این استخوان قابل لمس بوده و می توان آن را به طرفین حرکات داد.

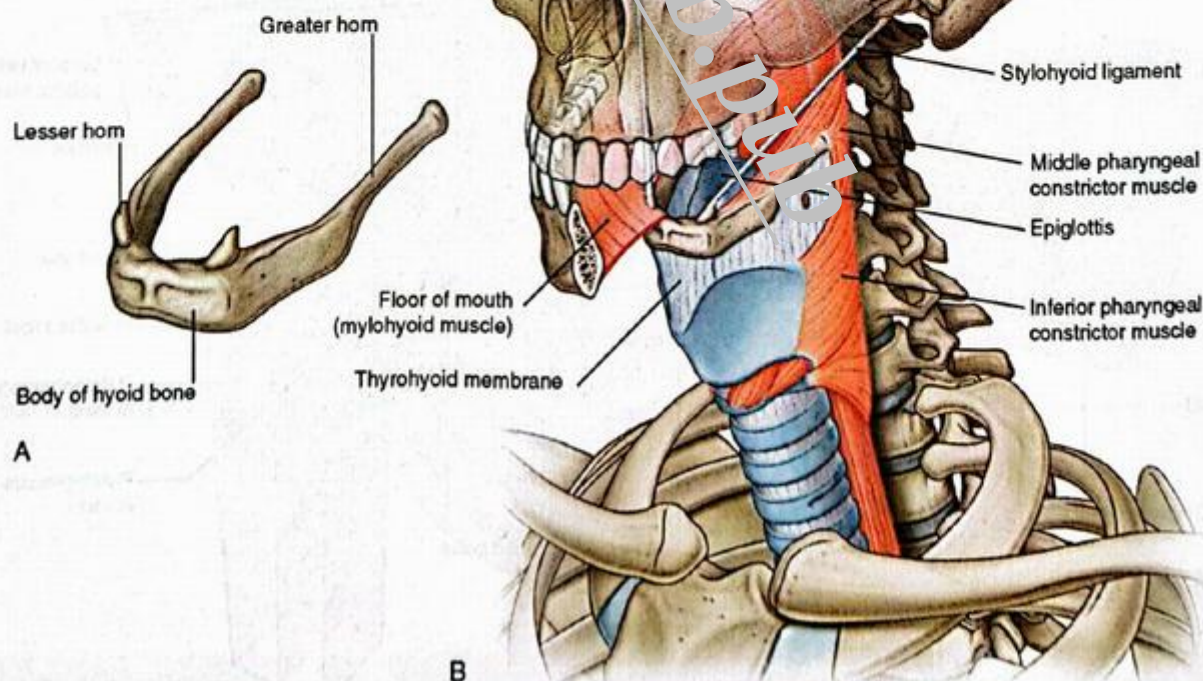
استخوان هیوئید دارای قسمت های زیر است:

- تنه (body) استخوان هیوئید در جلو قرار دارد و قاعده قسمت U شکل را تشکیل می دهد.
- دو بازوی ساختار U شکل (شاخ های بزرگ) که از انتهای طرفی تنه به سمت عقب کشیده شده اند.

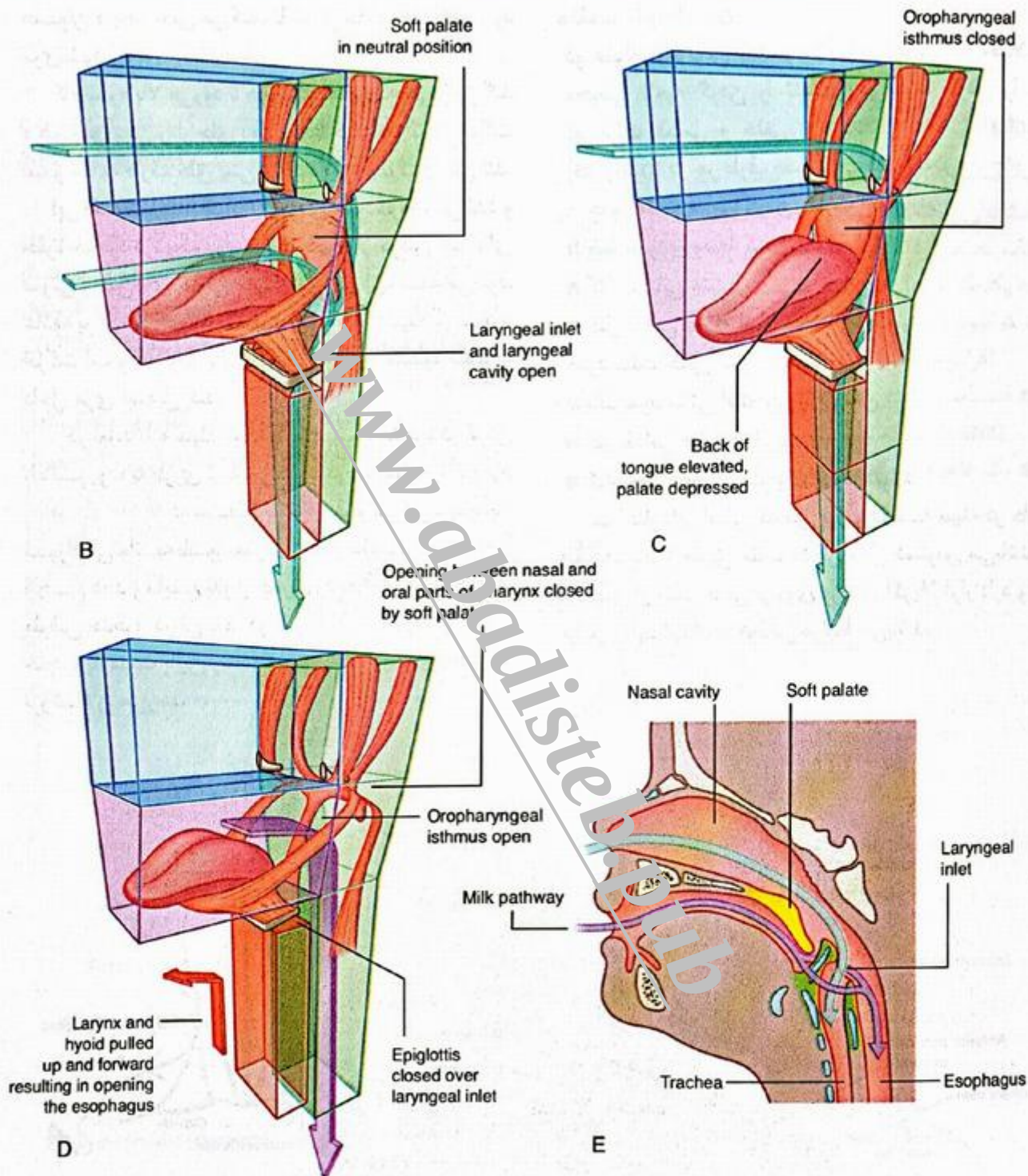
این استخوان با هیچ استخوانی در سر و گردن به طور مستقیم به طور مستقیم مفصل نمی شود.

استخوان هیوئید تحرک زیادی دارد و لنگری (اهرمی) قوی برای تعدادی از عضلات و بافت های نرم در ناحیه سر و گردن فراهم می کند. لازم به ذکر است که این استخوان در بین سه قسمت متحرک قرار گرفته و به آنها متصل شده است (شکل B ۸-۹):

- در بالا: به کف دهان متصل شده است.
- در پایین: به حنجره متصل شده است.
- در خلف: به حلق متصل شده است.



شکل ۸-۹. A. استخوان هیوئید. B. اتصالات آن.



شکل ۱۶-۸ ادامه. حنجره، کام نرم، اپی گلوت و تنگه دهانی - حلقی. B. تنفس عادی. C. تنفس هنگام وجود غذا و آب در حفره دهان. D. بلعیدن. E. در نوزاد تازه متولد شده.

پایین رفته و تنگه دهانی - حلقی را می‌بندد. این کار اجازه تغییر شکل این مواد را در حین تنفس در حفره دهان می‌دهد (شکل ۱۶-۸ C)
هنگام عمل بلع کام نرم و بخش‌هایی از حنجره به

(شکل ۱۶-۸ A) از آنجایی که مری برخلاف راه هوایی فاقد ساختار اسکلتی است تا آن را باز نگه دارد، در حالت عادی مجرای آن بسته است.
هنگامی که حفره دهان پر از آب یا غذا است، کام نرم

■ شاخه قدامی تقریباً در جهت عمودی تا رأس جمجمه طی مسیر کرده و در طول مسیر خود از سطح داخلی تریون عبور می‌کند.

■ شاخه خلفی در جهت خلفی - فوقانی طی مسیر کرده و این قسمت از حفره کرانیال میانی را خونرسانی می‌کند. شریان مننژیال فرعی معمولاً شاخه کوچکی از شریان ماگزیلاری است که از طریق سوراخ بیضی وارد حفره کرانیال میانی شده و ناحیه اطراف این سوراخ را خونرسانی می‌کند:

■ شریان مننژیال خلفی و سایر انشعابات شریان که سخت‌شامه حفره کرانیال خلفی را خونرسانی می‌کند. از چندین منبع منشعب می‌شوند (شکل ۸-۳۳).

■ شریان مننژیال خلفی شاخه انتهایی شریان حلقی صعودی (ascending pharyngeal artery) است که از طریق سوراخ جوگولار وارد حفره کرانیال خلفی می‌شود.

■ شاخه مننژیال از شریان حلقی صعودی از طریق سوراخ هیوگلو سال وارد حفره کرانیال خلفی می‌شود.

■ شاخه‌های مننژیال شریان اکسیپیتال (occipital artery) از طریق سوراخ‌های جوگولار و ماستوئید وارد حفره کرانیال خلفی می‌شوند.

خونرسانی

شریان‌های خونرسانی‌کننده به سخت‌شامه (شکل ۸-۳۳) در لایه پریوستال بیرونی سخت‌شامه طی مسیر کرده و شامل موارد زیر هستند:

■ شریان‌های مننژیال قدامی (anterior meningeal arteries) در حفره کرانیال قدامی

■ شریان‌های مننژیال میانی و فرعی (middle and accessory meningeal arteries) در حفره کرانیال میانی

■ شریان مننژیال خلفی و سایر شاخه‌های مننژیال در حفره کرانیال خلفی

همه شریان‌های فوق کوچک هستند به جز شریان مننژیال میانی که از بقیه آنها بزرگ‌تر بوده و بخش زیادی از سخت‌شامه را خونرسانی می‌کند.

شریان‌های مننژیال قدامی شاخه‌هایی از شریان‌های اتموئیدال (ethmoidal arteries) هستند.

شریان مننژیال میانی شاخه‌ای از شریان ماگزیلاری (maxillary artery) است. این شریان از طریق سوراخ خاری (اسپینوزوم) وارد حفره کرانیال میانی شده و به دو شاخه قدامی و خلفی تقسیم می‌شود:

