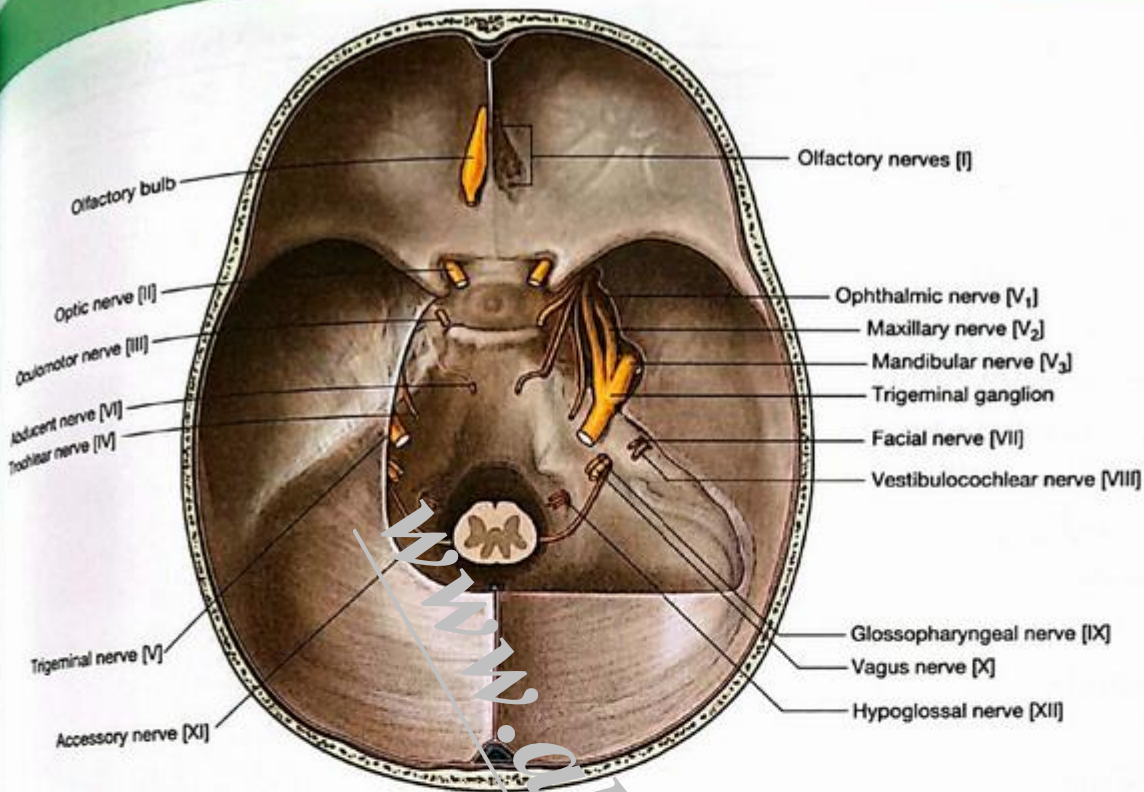


فهرست مطالب

<p>۹۲..... صورت</p> <p>۱۱۲..... اسکالپ</p> <p>۱۱۷..... کاسه چشم</p> <p>۱۴۹..... گوش (Eer)</p> <p>۱۷۰..... حفرات تمپورال و اینفراتمپورال</p> <p>۱۹۴..... حفره پتریگوپالاتین</p> <p>۲۰۳..... گردن</p> <p>۲۴۸..... حلق</p> <p>۲۶۰..... حنجره</p> <p>۲۷۸..... حفره‌های سر</p> <p>۲۹۹..... حفره دهانی</p> <p>۳۳۷..... آناتومی سطحی</p> <p>۳۴۷..... نکات بالینی</p>	<p>فصل ۸ - سر و گردن ۹</p> <p>بررسی اجمالی..... ۱۲</p> <p>توصیف عمومی..... ۱۲</p> <p>عملکردها..... ۱۵</p> <p>قسمت‌های تشکیل دهنده..... ۱۶</p> <p>ارتباط با سایر نواحی..... ۲۰</p> <p>ویژگی‌های کلیدی..... ۲۱</p> <p>آناتومی موضعی..... ۲۸</p> <p>جمجمه..... ۲۸</p> <p>حفره کرانیال..... ۴۰</p> <p>مننژ..... ۵۱</p> <p>مغز و خونرسانی آن..... ۵۹</p> <p>اعصاب مغزی..... ۷۹</p>
---	---

www.abadisteb.pub



شکل ۵۶-۸ اعصاب مغزی در حال خروج از حفره کرانیال.

خارج شده، از طریق سوراخ بیضی حفره کرانیال را ترک می‌نماید (شکل ۵۶-۸) و وارد حفره اینفراتمپورال می‌شود. ریشه حرکتی عصب تری ژمینال نیز از سوراخ بیضی خارج شده، در خارج مجامه به بخش حسی عصب مندیبولار (V₃) ملحق می‌شود. لذا عصب مندیبولار (V₃) تنها شاخه عصب تری ژمینال می‌باشد که دارای شاخه‌های حرکتی است.

در خارج مجامه، فیبرهای حرکتی چهارعضله جنبی شامل تمپورالیس، ماستر، پتریگوئید داخلی و خارجی عصب‌دهی می‌کند، همچنین عضلات کشنده برده صاعقه کشنده برده کامی^۵، بطن قدامی عضله دوبطنی و عضله میلوهیوئید را عصب‌دهی می‌نماید.

عصب مندیبولار (V₃) همچنین شاخه‌های حسی را از پوست قسمت تحتانی صورت، گونه، لب پایین، بخش قدامی گوش خارجی، بخشی از مجرای خارجی گوش و زائده

سینوس‌های فرونتال و اتموئید، داس مغزی، بخت شامه حفره کرانیال قدامی و بخش‌های فوقانی چترانه، بخچه، پلک فوقانی، پشت بینی و بخش قدامی اسکالپ دریافت می‌کند.

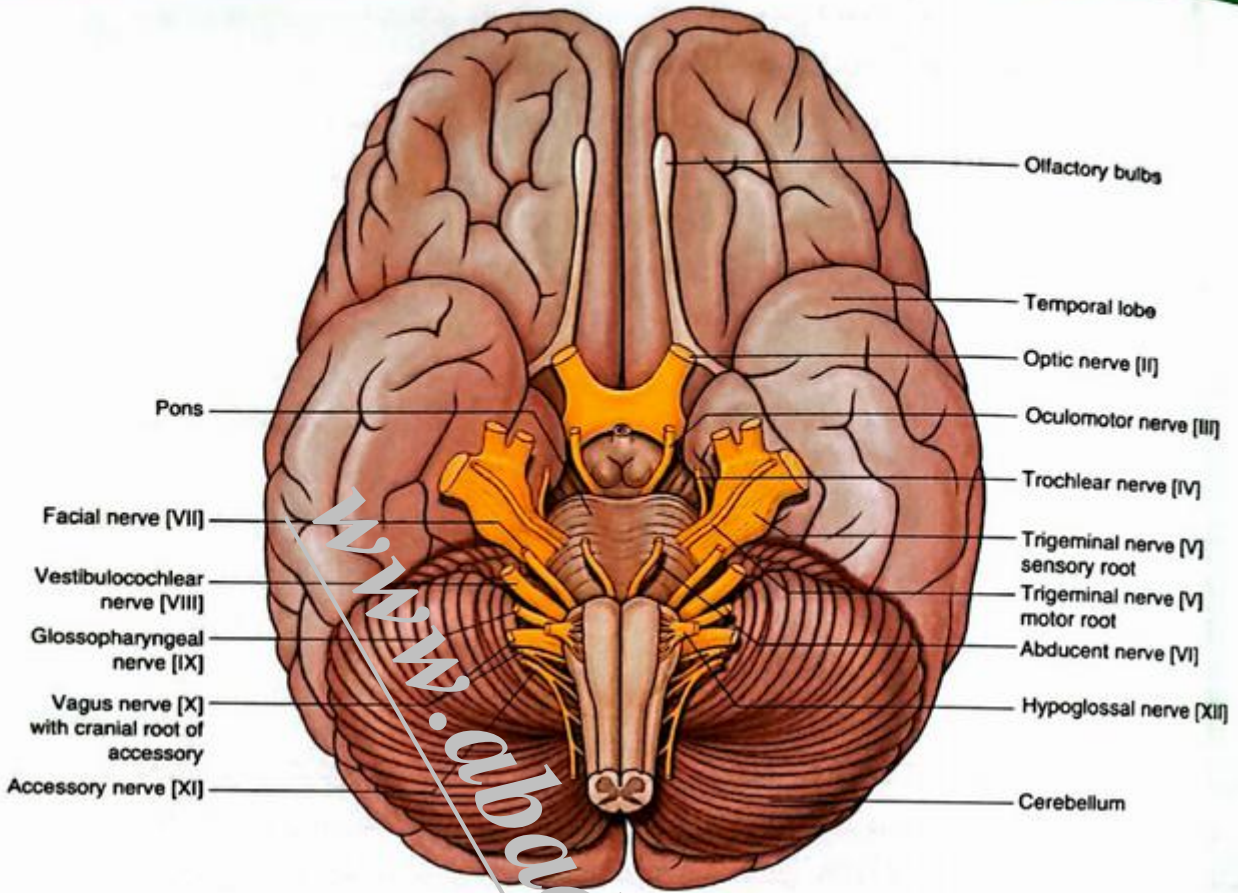
عصب ماگزیلاری (V₂)^۱

عصب ماگزیلاری (V₂) در بخت شامه دیواره خارجی سینوس غاری، درست در پایین عصب افتالمیک (V₁) به سمت جلو حرکت می‌کند (شکل ۴۷-۸). سپس از طریق سوراخ گرد بزرگ حفره کرانیال را ترک کرده (شکل ۵۶-۸)، وارد حفره پتریگوپالاتین^۲ می‌گردد. عصب ماگزیلاری شاخه‌های حسی را از سخت شامه حفره کرانیال میانی، حلق بینی، کام، حفره بینی، دندان‌های فک فوقانی، سینوس ماگزیلاری و پوست پوشاننده قسمت‌های طرفین بینی، پلک تحتانی، گونه و لب فوقانی، دریافت می‌کند.

عصب مندیبولار (V₃)^۳

عصب مندیبولار (V₃) از کنار تحتانی عقده تری ژمینال

1- Pterygopalatine fossa
2- Pterygopalatine fossa
3- Tensor veli palatini
4- Tensor tympani



شکل ۵۷-۸ اعصاب کرانیال در قاعده مغز.

عصب فاسیال (VII)^۲

عصب فاسیال (VII) حاصل فیبرهای SA, GSA, GVE و BE می‌باشد:

- رشته‌های GSA, اطلاعات حسی را از مجرای خارجی گوش و بخش‌های عمقی تر لاله گوش دریافت می‌نمایند.
- رشته‌های SA حامل فیبرهای چشایی از دو سوم قدامی زبان می‌باشند.
- رشته‌های GVE بخشی از سیستم پاراسمپاتیک بخش خودکار دستگاه عصبی محیطی هستند و محرک فعالیت‌های ترشحات غدد اشکی، غدد بزاقی تحت فکی و زیرزبانی و غدد موجود در غشاهای مخاطی حفره بینی و کام سخت و نرم می‌باشند.

تمپورال، دو سوم قدامی زبان، دندان‌های فک تحتانی، سلول‌های هوایی ماستوئید، پرده‌های مخاطی گونه، تک تحتانی و سخت شامه حفره کرانیال میانی، دریافت می‌کنند.

عصب ابدو سنت (VI)^۱

عصب ابدو سنت (VI) حامل الیاف GSE می‌باشد که عضله راست خارجی چشم را عصب‌دهی می‌کند. این عصب از ساقه مغز در حد فاصل پل مغزی و بصل‌النخاع جدا می‌گردد و با حرکت به سمت جلو، سخت‌شامه روی کلیووس را سوراخ می‌نماید (شکل‌های ۵۶-۸ و ۵۷-۸). سپس در یک کانال سخت‌شامه‌ای به طرف بالا ادامه مسیر داده از لبه فوقانی بخش خارج استخوان تمپورال عبور کرده، در پایین و خارج شریان کاروتید داخلی وارد سینوس غاری می‌شود (شکل ۲۷-۸). سپس از طریق شکاف کاسه چشمی فوقانی وارد کاسه چشم می‌گردد.

1- Abducent nerve

2- Facial

- یک بخش دهلیزی^۸ برای تعادل
- یک بخش حلزونی^۹ برای شنوایی

عصب دهلیزی حلزونی (VIII) پس از خروج از مجرای داخلی گوش و عبور از حفره کرانیال خلفی در حد فاصل مغزی و بصل النخاع به سطح خارجی ساقه مغز منفرجه می‌گردد (شکل‌های ۸-۵۶ و ۸-۵۷). این دو بخش با هم ترکیب می‌گردند و به صورت یک عصب واحد، در حفره کرانیال خلفی و در ضخامت بخش خاره استخوان تمپورال دیده می‌شوند.

عصب زبانی حلقی (IX)

عصب زبانی حلقی (IX) حامل رشته‌های GSA, GVA و GVE و BE می‌باشد:

- رشته‌های GVA که اطلاعات حسی را از جسم سینوس کاروتید دریافت می‌کنند.
- رشته‌های GSA که اطلاعات حسی را از یک ریشه خلفی زبان، لوزه کامی، حلق دهانی و مخاط گوش با و لوله حلقی صماخی و سلول‌های هوایی مانده دریافت می‌کنند.
- رشته‌های SA که برای چشایی یک سوم خلفی زبان می‌باشند.
- رشته‌های GVE که جزیی از بخش پاراسمپاتیک دستگاه خودکار وابسته به سیستم عصبی می‌باشد و فعالیت ترشحی غده بزاقی پاروتید را تحریک می‌کنند.
- رشته‌های BE که عضله نیزه‌ای حلقی را که از سوراخ استیلوماستوئید می‌شود، عصب‌دهی می‌کنند.

عصب زبانی حلقی (IX) به صورت چندین رشته در سطح قدامی خارجی بخش فوقانی بصل النخاع خارج می‌شود.

■ رشته‌های BE، عضلات صورت (عضلات حالت دهنده صورت) و اسکالپ را که از کمان دوم حلقی مشتق می‌شوند و نیز عضلات رکابی، بطن خلفی دوبطنی و نیزه‌ای لامی^۱ را عصب‌دهی می‌کنند.

عصب فاسیال (VII) در حد فاصل پل مغزی و بصل النخاع به سطح خارجی ساقه مغز متصل می‌شود (شکل ۸-۵۷) و دارای یک ریشه حرکتی بزرگ و یک ریشه حسی کوچک به نام عصب واسطه‌ای^۲ می‌باشد:

- عصب واسطه‌ای حاوی الیاف SA برای حس چشایی، و الیاف پاراسمپاتیک GVE و الیاف GSA می‌باشد.
- ریشه حرکتی بزرگتر حاوی الیاف BE می‌باشد.

ریشه‌های حرکتی و حسی از حفره کرانیال خلفی عبور کرده، از طریق مجرای داخلی گوش حفره کرانیال را ترک می‌نمایند (شکل ۸-۵۶). سپس دو ریشه عصب بعد از ورود به کانال فاسیال در بخش خاره استخوان تمپورال، به یکدیگر متصل شده، عصب فاسیال (VII) را ایجاد می‌کند. در نزدیکی این نقطه، عصب بزرگ شده، ایجاد عقده زانویی^۳ می‌کند که مشابه با عقده نخاعی بوده، حاوی احساس سلولی نوروون‌های حسی می‌باشد.

در عقده زانویی، عصب فاسیال (VII) می‌چرخد و شاخه‌ای به نام عصب پتروزال بزرگ^۴ که به طور عمده حاوی الیاف پیش‌عقده‌ای پاراسمپاتیک (GVE) می‌باشد از آن جدا می‌شود (جدول ۸-۶).

عصب فاسیال (VII) در سوراخ کانال استخوانی خود ادامه مسیر می‌دهد و قبل از خروج از مجموعه از طریق سوراخ استیلوماستوئید شاخه‌هایی برای عضله رکابی^۵ و عصب طناب صماخی^۶ از آن جدا می‌شود. عصب طناب صماخی حاوی فیبرهای حس چشایی (SA) از دو سوم قدامی زبان و فیبرهای پیش‌عقده‌ای پاراسمپاتیک (GVE) برای عقده تحت فکی می‌باشد (جدول ۸-۶).

عصب دهلیزی حلزونی (VIII)

عصب دهلیزی حلزونی (VIII) حامل رشته‌های SA برای شنوایی و تعادل است و شامل دو قسمت می‌باشد:

2- Intermedlate nerve
4- Greater petrosal nerve
6- Chorda tympani
9- Cochlear component

- 2- Intermedlate nerve
- 4- Greater petrosal nerve
- 6- Chorda tympani
- 9- Cochlear component