

y adelante, situado al principio entre la rama de la mandíbula y el músculo pterigoideo interno, y luego sobre la cara medial del milohioideo. Al alcanzar la raíz de la lengua se divide en rama superficial y rama profunda. La *rama superficial* se dirige hacia delante sobre el estilogloso y acompaña al conducto mandibular sobre la cara profunda de la glándula sublingual. Inerva la membrana mucosa de la lengua y el suelo de la boca. En la raíz de la lengua emite una rama recurrente para el istmo de las fauces, la que comunica con la rama lingual del nervio glossofaríngeo. La *rama profunda*, mayor que la anterior, rodea el borde inferior de los músculos estilogloso e hipogloso, se dirige hacia arriba y adelante entre este último músculo y el geniogloso y continúa hacia delante sobre este músculo hasta la punta de la lengua. En el recodo emite una o más ramas ascendentes que se ramifican sobre la cara profunda del hiogloso. Envía ramas a la membrana mucosa y a las papilas fungiformes de la lengua, y se anastomosa con ramas del nervio hipogloso y con la rama superficial. Sobre las ramas finas del nervio lingual se encuentran pequeños ganglios. La *cuerda del tímpano*, rama del facial, se une con el nervio lingual en el origen de este último e, incorporada al mismo, se distribuye por la lengua.

Nervio abducens

El *nervio abducens* emerge del encéfalo por detrás del puente e inmediatamente lateral respecto de la pirámide (fig. 629). Se dirige hacia delante cruzando el puente, perfora la duramadre y, acompañado del tercer nervio y del oftálmico, emerge a través del agujero orbitario; en este punto este nervio está situado debajo de los dos últimos mencionados. En la órbita se divide en dos ramas que inervan el músculo recto externo y el músculo retractor del globo del ojo. En el interior del cráneo recibe filamentos del plexo carotídeo del simpático.

Las fibras de este nervio son axonas de las grandes células multipolares del núcleo de origen de este nervio, que está situado debajo de la eminencia redonda del suelo del cuarto ventrículo. El núcleo se halla en el interior del

lazo formado por las fibras de origen del nervio facial. Está en conexión con la oliva anterior, el núcleo oculomotor del lado opuesto y el área motora de la corteza cerebral por medio del tracto piramidal del lado opuesto.

Nervio facial

El *nervio facial* tiene su origen superficial en la parte lateral del cuerpo trapezoides, inmediatamente por detrás del puente (fig. 629). Se dirige hacia fuera por delante del octavo nervio y penetra en el meato acústico interno. En el fondo del meato los dos nervios se separan, siguiendo el facial en el canal facial de la porción petrosa del temporal. El canal y el nervio están al principio dirigidos hacia fuera entre el vestíbulo y la cóclea, luego se incurvan hacia atrás y centralmente en la pared posterior del tímpano para terminar en el agujero estilomastoideo. El recodo formado por el nervio se llama la *rodilla* y presenta en su punto más alto el *ganglio geniculado*, de forma esférica.

El nervio consta de dos partes, motora y sensorial. La *porción motora* constituye la parte principal del nervio. Su origen profundo tiene efecto en las células del *núcleo facial*, que está situado en la medula oblonga encima del tubérculo facial. Al abandonar el núcleo, las fibras raíces se dirigen dorsomedialmente, se inclinan hacia delante muy próximas al plano medio, y luego se acodan en gran manera hacia abajo hasta el punto de emergencia. El punto más alto del recodo es subyacente a la sustancia gris de la eminencia medial del suelo del cuarto ventrículo, y el núcleo del nervio abducens se halla en la concavidad de la curva. La pequeña *porción sensorial* (nervio intermedio) consta de axonas de células del ganglio geniculado, que está interpuesto en el nervio facial en el punto en que éste se acoda hacia abajo en el interior del canal facial. Las fibras de esta porción, después de penetrar en la medula oblonga, se dirigen al núcleo terminal, que comparten con los nervios noveno y décimo. Las fibras periféricas del ganglio geniculado constituyen la cuerda del tímpano.

Después de su emergencia por el agujero estilomastoideo (fig. 646), el nervio se dirige hacia abajo, hacia delante y hacia fuera sobre el saco gutural, cubierto por la glándula parótida, y pasa entre el origen de las arterias temporal superficial y maxilar interna por dentro y la vena temporal