



# Universidad del Sureste

Licenciatura en Medicina Humana

Alumno(s): GUADALUPE DEL CARMEN COELLO SALGADO

Semestre y grupo: 2 UNICO

Comitán de Domínguez, Chiapas

# Pares craneales

Surgen a través de aberturas en el cráneo, y están cubiertos por vainas de tejido conectivo tubulares derivadas de las meninges craneales

## Nervios sensitivos

**Olfatorio:** Su origen se encuentra a partir de las neuronas bipolares de la mucosa nasal se forman los nervios olfatorios que atraviesan la lámina cribosa (del etmoides), haciendo sinapsis en el bulbo olfatorio con células, cuyos axones formarán el tracto y estrictas olfatorias, terminando en el lóbulo temporal.

**Óptico :** Los receptores retinianos están en contacto con las células bipolares (primeras neuronas), que enlazan con las células ganglionares (segundas neuronas), cuyos axones formarán el llamado nervio óptico. A este nivel se produce un primer cruce de hemisferios visuales, ya que los estímulos de la mitad derecha del campo visual activan las neuronas de la mitad izquierda de la retina y viceversa.

## Nervios motores

**Motor ocular común.** Nace en el mesencéfalo (tubérculo cuadrigémino superior) y al llegar a la órbita se divide en: una rama superior: para el músculo recto superior y elevador del párpado. Una rama inferior: para el recto inferior, recto interno y oblicuo menor. Regula el tamaño de la pupila.

**Motor ocular externo** Nace en la protuberancia, emerge por el surco bulbo protubencial y penetra en el seno cavernoso, terminando en el músculo recto externo.

## Nervios mixtos

### Nervio neurogástrico o vago

Se diferencian tres núcleos bulbares: Nervio ambiguo: del que salen fibras destinadas a músculos del velo, faringe y laringe. Nervio dorsal del vago: Origen de fibras viscerales eferentes. Nervio solitario: recibe aferencias de origen visceral. El nervio vago sale por la superficie anterolateral de la parte superior del bulbo raquídeo como una serie de raicillas en un surco entre la oliva y el pedúnculo cerebelo inferior. El nervio se dirige hacia fuera a través de pedúnculo cerebeloso inferior.

**estatoacústico** Se compone de dos partes bien diferenciadas: VESTIBULAR Y COCLEAR. Sus núcleos (en bulbo) tienen vías propias hacia múltiples estructuras (como cerebelo, núcleos oculomotores, tálamo, corteza y motoneuronas espinales). Sale de esta zona (junto al acústico) tras atravesar el ángulo pontocerebeloso, hacia el conducto auditivo interno, donde las células bipolares forman el ganglio vestibular (formando un ensanchamiento en el mismo conducto auditivo interno) y cuyas prolongaciones periféricas terminan en las ampollas de los canales semicirculares y otolitos del sáculo y utrículo (en el laberinto).

**Espinal:** diferencian dos raíces: una de inicio bulbar con funciones vegetativas, otra de inicio medular que inerva a los músculos esternocleidomastoideo y trapecio. La raíz craneal se forma a partir de los axones de células nerviosas del núcleo ambiguo

**Nervio hipogloso** Es un nervio motor e inerva todos los músculos intrínsecos de la lengua y además los músculos estilogloso, hipogloso y geniogloso. El núcleo del nervio hipogloso se ubica cerca de la línea media, inmediatamente por debajo del piso de la parte inferior del cuarto ventrículo occipital

### **Nervio espinal**

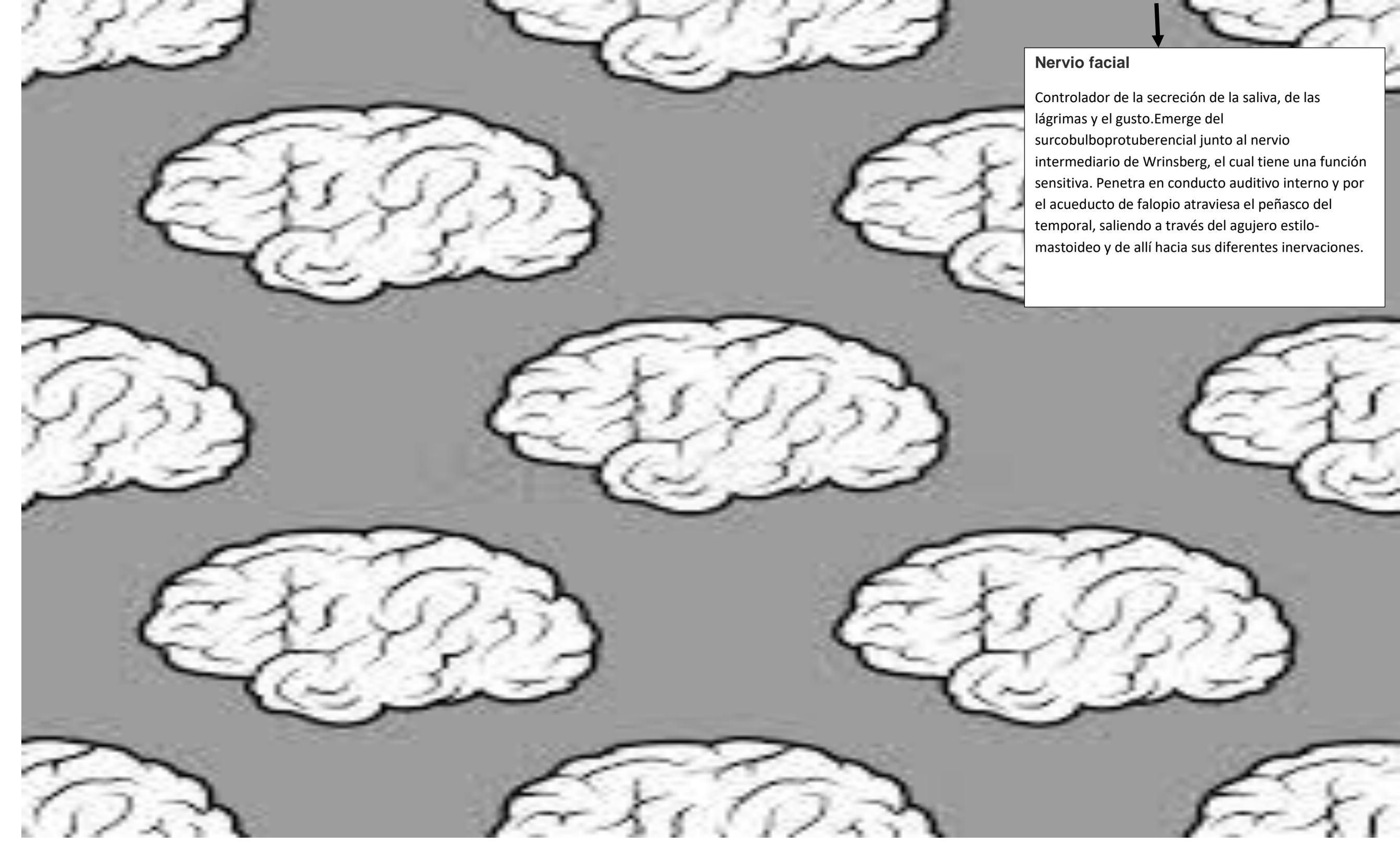
Se diferencian dos raíces: una de inicio bulbar con funciones vegetativas, otra de inicio medular que inerva a los músculos esternocleidomastoideo y trapecio. La raíz craneal se forma a partir de los axones de células nerviosas del núcleo ambiguo. El núcleo recibe fibras corticonucleares desde ambos hemisferios cerebrales.

### **Nervio trigémino**

Fibras sensitivas: Se originan en células unipolares del ganglio de Gasser, del que salen tres ramas: Oftálmica, maxilar superior y maxilar inferior. Los principales núcleos son: el n. Sensitivo principal del trigémino (el mesencéfalo) cuyas neuronas se proyectarán sobre todo al núcleo ventral postromedial contralateral (y algunas al homolateral) del tálamo y será encargado de la sensibilidad profunda

### **Nervio glossofaríngeo**

Intimamente relacionado (anatómica y funcionalmente) con el neumogástrico, compartiendo núcleos de origen común, nace en el bulbo y sale del cráneo por el agujero rasgado posterior con fibras sensitivas (para amígdala y faringe), gustativas (1/3 posterior de la lengua) y motor (elevador de la faringe). El nervio glossofaríngeo sale de la superficie anterolateral de la parte superior del bulbo raquídeo en forma de una serie de raicillas en un surco entre la oliva y el pedúnculo cerebelo inferior.



### **Nervio facial**

Controlador de la secreción de la saliva, de las lágrimas y el gusto. Emerge del surcubulboprotuberencial junto al nervio intermediario de Wrisberg, el cual tiene una función sensitiva. Penetra en conducto auditivo interno y por el acueducto de falopio atraviesa el peñasco del temporal, saliendo a través del agujero estilo-mastoideo y de allí hacia sus diferentes inervaciones.