

# UDS

## Mi Universidad

### ACTIVIDADES

*Nombre del Alumno: Anayely de la cruz arias*

*Nombre del tema: Reforzamiento de sistemas*

*Nombre de la Materia: Morfología y función*

*Nombre del profesor: Dra. Fátima del pilar cruz Hernández*

*Nombre de la Licenciatura: Enfermería*

*Cuatrimestre: 3*



## ACTIVIDAD 1

Par craneal	Origen	Recorrido	Función
1 (olfatorio)	Bulbo olfatorio	Mucosa olfatoria	Olfato
2 (óptico)	Cuerpo geniculado lateral del tálamo	Retina del ojo	Visión
3 (oculomotor)	Núcleo oculomotor común en el mesencéfalo	Músculos extrínsecos del ojo y músculo ciliar del cristalino	Movimiento ocular y acomodación
4 (troclear)	Núcleo troclear en el mesencéfalo	Músculo oblicuo superior del ojo	Movimiento ocular
5 (trigémino)	Núcleo motor en la protuberancia y núcleo sensitivo principal en el puente de Varolio	Músculos masticatorios y piel de la cara, senos paranasales y dientes superiores e inferiores.	Sensibilidad facial y masticación
6 (abducente)	Núcleo abducente en el bulbo raquídeo	Músculo recto lateral del ojo	Movimiento ocular
7 (facial)	Núcleo motor en la protuberancia y núcleo sensitivo principal en el puente de Varolio. También tiene un núcleo lacrimal en la protuberancia.	Músculos de la expresión facial, glándulas salivales y lacrimales. También inerva los dos tercios anteriores de la lengua.	Expresión facial, secreción salival y lagrimal, gusto

8(vestibulococlear)	Núcleos coclear y vestibular en el bulbo raquídeo.	Órgano vestibular del oído interno y cóclea del oído interno.	Audición y equilibrio
9 (glossofaríngeo)	Núcleo motor en la protuberancia y núcleo sensitivo principal en el bulbo raquídeo. También tiene un núcleo salival inferior en la médula oblonga.	Faringe, amígdalas, lengua posterior y glándula parótida.	Sensibilidad gustativa y táctil de la faringe, secreción salival
10 (vago)	Núcleos motor y sensitivo en la médula oblonga.	Visceras torácicas y abdominales, laringe, faringe, esófago, traquea.	Sensibilidad visceral, control autónomo de las vísceras torácicas y abdominales
11 (accesorio)	Núcleo accesorio espinal en la médula espinal superior cervical.	Músculos esternocleidomastoideo y trapecio.	Movimiento de la cabeza
12 (hipogloso)	Núcleo hipogloso en la médula oblonga.	Músculos intrínsecos y extrínsecos de la lengua.	Movimiento de la lengua

## ACTIVIDAD 2

Párpados. - ¿Cuál es la definición y función del parpado? Pliegue retráctil de piel que brinda protección al globo ocular.

El párpado es quizás la estructura más compleja de la cara y su función es sumamente importante. La reparación exitosa de las estructuras que componen los párpados depende de un conocimiento profundo de su anatomía. Los párpados son extensiones de piel desde la frente y las mejillas que se despliegan sobre la parte inferior y superior del globo ocular. Son un complejo de estructuras dinámicas que protegen el globo ocular y ayudan a la lubricación de la superficie ocular

2.- ¿Cuáles son las 7 capas de los párpados?

- La piel de los párpados es muy fina con numerosos pelos pequeños en su superficie exterior con glándulas sebáceas asociadas, poco desarrolladas. Las glándulas sudoríparas son pequeñas pero abundantes
- La capa celular subcutánea es también muy delgada y está formada por tejido conjuntivo laxo. Se deja fácilmente infiltrar ya sea por líquidos normales o patológicos
- La capa muscular de fibras estriadas está constituida por la porción palpebral del músculo orbicular. Los fascículos más internos del orbicular reciben el nombre de músculo de Riolano
- La capa celular submucosa se parece bastante a la capa celular subcutánea, estando formada por tejido conjuntivo laxo
- La capa fibrosa o fibrocartilaginosa está formada por los tarsos y los ligamentos anchos de los párpados
- La capa muscular de fibras lisas, subyacente a los ligamentos anchos constituye el músculo palpebral superior y el músculo palpebral inferior, también llamados músculos de Müller
- La capa mucosa, la más profunda de las capas del párpado está formada por la conjuntiva

3.- Describe los conceptos de los siguientes elementos:

Comisura palpebral: Es cada sitio extremo donde se unen los dos párpados de los ojos.

Borde libre de los párpados: zona de transición entre la piel de los párpados y la conjuntiva tarsal.

Los bordes libres de ambos párpados, que se juntan cuando el ojo está cerrado, delimitan la abertura palpebral que es más o menos extensa según que el ojo esté más o menos cerrado. En el borde libre palpebral se divide en porción lagrimal y porción ciliar.

**Orificio palpebral:** El párpado superior y el inferior están separados entre si por la hendidura u orificio palpebral. Es el espacio limitado por el borde libre de los párpados: llamado orificio cuando el ojo esta abierto y hendidura cuando está cerrado

**Ángulo de los ojos:** Cuando hablamos de ángulos de visión, generalmente nos referimos al ángulo que abarcamos con nuestra vista horizontalmente, donde el ojo humano puede llegar a alcanzar una visión de más de 180°.

4.- ¿Cuáles son las glándulas de los párpados? Las glándulas de meibomio son unas glándulas sebáceas que se encuentran en los párpados.

**Conjuntiva:** - ¿qué es la conjuntiva? La conjuntiva es una membrana delgada y transparente que cubre y protege la esclerótica y la cara interna de los párpados.

2.- ¿Qué tipo de tejido posee la conjuntiva? la conjuntiva es un tejido continuo, Se conoce con el nombre de tejido conjuntivo o tejido conectivo a un conjunto diverso de tejidos orgánicos de relleno, sostén y conexión del organismo.

3.- ¿Cuáles son la diferencia entre conjuntiva palpebral, bulbar y ocular? Conjuntiva palpebral: Es la parte que se encarga de cubrir y proteger la zona interna del párpado inferior y superior. Esta parte de la conjuntiva se puede llamar conjuntiva tarsiana.

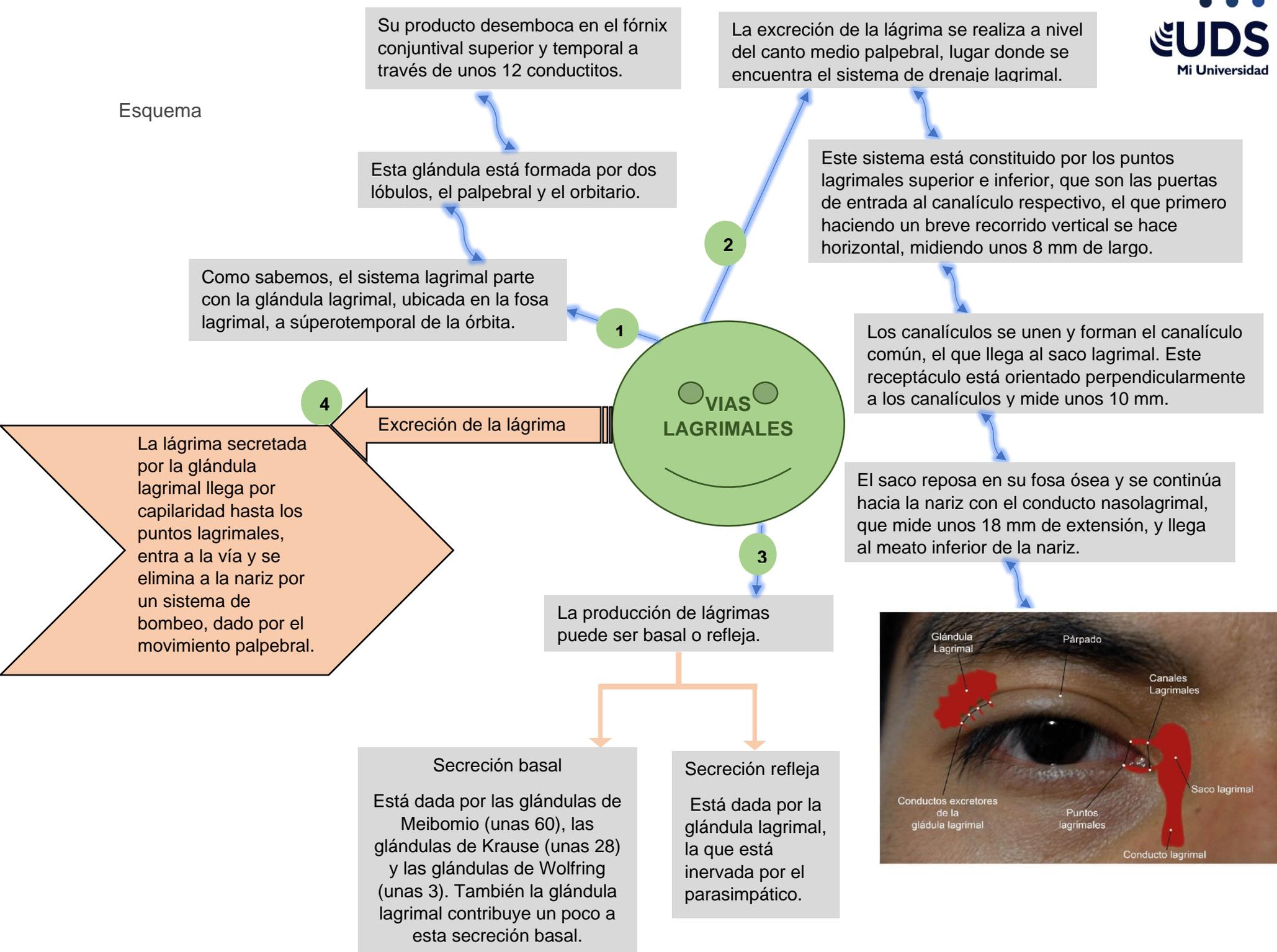
**Bulbar:** Es la parte del tejido que recubre toda la zona anterior de la esclerótica, la parte blanca del ojo. La conjuntiva bulbar se extiende hasta la zona donde se une la córnea con la esclerótica, sin llegar a cubrir la córnea.

**Continuo:** La conjuntiva del ojo es el tejido delgado que recubre toda la esclera y la parte interna de los párpados. Se encarga de mantener la superficie frontal del ojo húmeda y lubricada.

Busca los siguientes conceptos de la estructura anatómicas que se enlistan a continuación:

1. **Glándula lagrimal:** La glándula lagrimal es una glandula túbuloacinar ramificada de tipo seroso, compuesta por varios lóbulos separados por septos intersticiales fibrovasculares continuos con una cápsula poco desarrollada.
2. **Lagrimas:** La lágrima es un componente fundamental de la estructura ocular, es la protección de la superficie sobre todo de la córnea.
3. **Conductillos lagrimales:** Los conductillos lagrimales son pequeños canales que se ubican en cada párpado e inicia en la puncta lacrimalia, que son pequeñas aberturas donde se drenan las lágrimas de la superficie del ojo.
4. **Punto lagrimal:** Puntos Lagrimales Situados en la unión de la porción ciliar y lagrimal de los párpados, sobre la papila o tubérculo lagrimal. El punto lagrimal, es un pequeño orificio en el sistema anatómico que produce y elimina las lágrimas de los ojos y crea tres tipos de lágrimas.
5. **Papila lagrimal:** Es una pequeña elevación de forma cónica situada en el margen de cada párpado, en los ángulos basales del lago lagrimal, cuyo ápice está perforado por un pequeño orificio, el punto lagrimal, comienzo del ducto lagrimal.
6. **Lago lagrimal:** Cuando los ojos parpadean, los fluidos lagrimales se extienden por toda la superficie del ojo. Estos fluidos se acumulan en el lago lagrimal y son absorbidos por el punto lagrimal, seguidos por los canalículos lagrimales, que ingresan en un reservorio llamado saco lagrimal.
7. **Saco lagrimal:** El saco lagrimal es el extremo dilatado superior del conducto nasolagrimal.
8. **Conducto nasolagrimal:** transporta las lágrimas desde el saco lagrimal hasta la cavidad nasal.

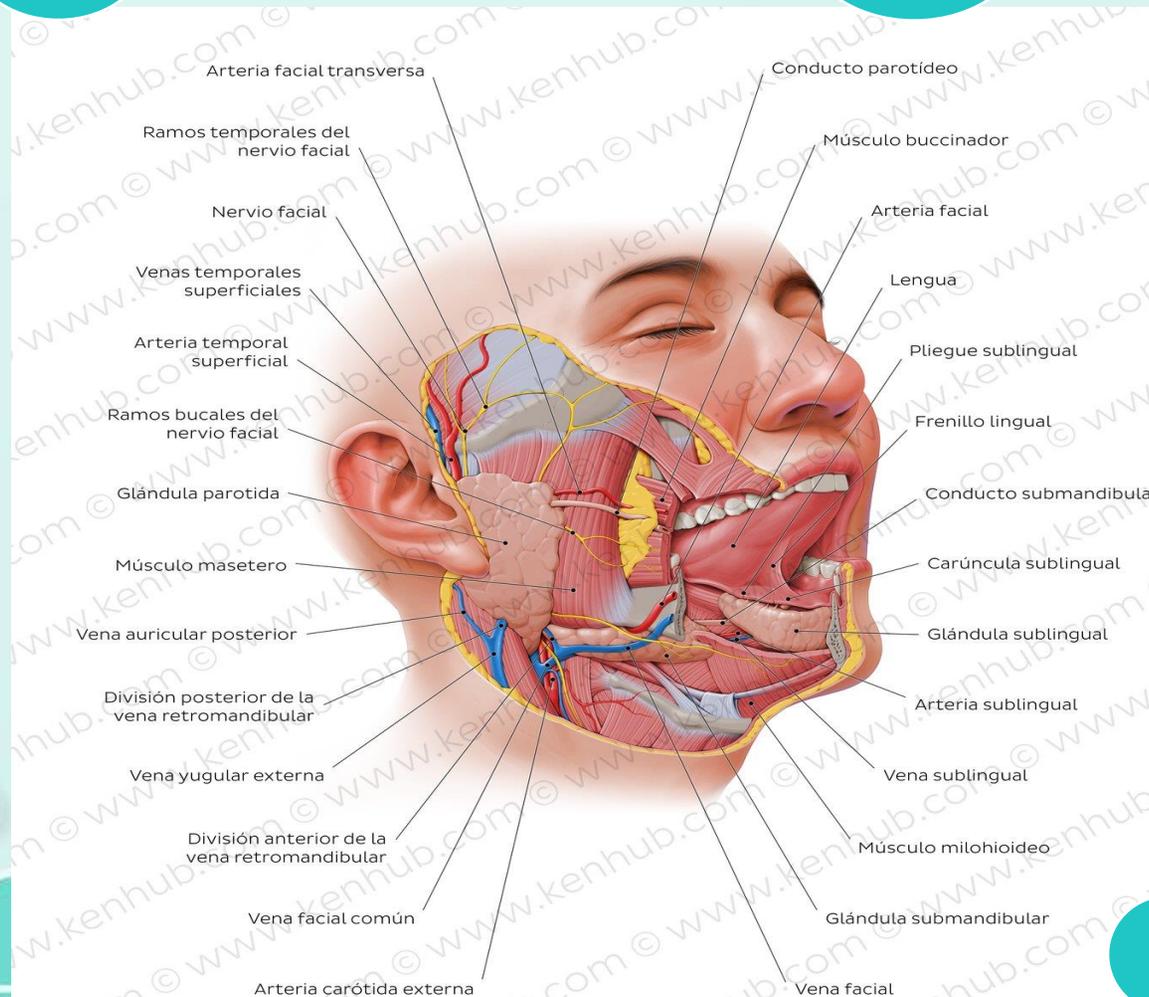
Esquema



La glándula salival más voluminosa, que produce secreción serosa conteniendo alfa-amilasa, jugando un papel en la digestión del almidón.

El nervio facial es el séptimo par craneal que se distribuye a lo largo de la cara, proporcionando sensibilidad y movimiento a los músculos de la expresión facial y las glándulas sublingual, submandibular y lagrimal

También se asocia con los derivados del segundo arco faríngeo y transporta el sentido especial del gusto



Hay dos nervios faciales; uno a cada lado de la cara que viaja alrededor del oído medio, saliendo de la base del cráneo y ramificándose desde la glándula parótida

ACT 4	parótida	submandibular	sublingual	salival accesoria	tiroidea	hipofisiaria	pineal	suprarrenal
<b>Descripción</b>	La glándula salival más voluminosa.	La glándula submandibular es uno de los tres tipos de glándulas que llevan saliva a la boca.	La más pequeña de las glándulas salivales mayores Glándula mixta con predominio mucoso	Las glándulas salivales están compuestas por pequeñas agrupaciones de acinos productores de saliva.	La glándula tiroidea es una glándula endocrina	La hipófisis es una glándula endocrina.	La glándula pineal, también llamada epífisis, es una pequeña glándula endócrina y produce melatonina, hormona que regula los biorritmos del organismo.	Glándula endocrina localizada en el polo superior del riñón que secreta corticosteroides, andrógenos y catecolaminas.
<b>Localización</b>	Zona preauricular	Se encuentran de cada lado del rostro, debajo y adelante de la mandíbula, en la parte posterior de la boca.	Debajo de la lengua	mucosa y submucosa bucal	Ubicada en el cuello, anterior e inferior a la laringe.	La hipófisis es una glándula compleja que se aloja en un espacio óseo que se llama silla turca del hueso esfenoides.	Se encuentra en el cerebro	Las glándulas suprarrenales descansan sobre los polos superiores de cada riñón. Están envueltas por la fascia renal.
<b>Irrigación</b>	Arteria temporal superficial, arteria maxilar, arteria facial transversa	Arteria carótida externa a través de las arterias facial y lingual	Arterias sublingual y submentoniana	Arteria fácil que rodea o atraviesa la glándula	La arteria tiroidea y La rama glandular anterior	Irrigada por la arteria hipofisiaria inferior.	La principal irrigación sanguínea de la glándula pineal proviene de las ramas coroideas de la arteria cerebral posterior.	Arteria, suprarrenal superior (Art. Diafragmática inferior) suprarrenal media (Aorta) suprarrenal inferior (Art. Renales)
<b>Función</b>	Produce secreción serosa conteniendo	La glándula submandibular y las otras glándulas	Humedad y lubricar	promueven la seguridad del tejido y evitan la	Secretar hormonas tiroideas que regulan el metabolismo corporal (T3,T4) y la	nos ayuda a hacer que todas aquellas respuestas	Producción de melatonina.	Respuesta al estrés, niveles de andrógenos, metabolismo de

	alfa-amilasa, jugando un papel en la digestión del almidón.	salivales son indispensables para la digestión y para mantener una buena salud bucal.	Deglución Digestión Disolución	infestación bacteriana, mediante la producción y secreción de compuestos salivales bactericidas.	homeostasis del calcio (calcitonina)	hormonales que ocurren en el organismo estén bien coordinadas entre sí y nos mantengan en un estado de armonía en relación con lo que ocurre en el entorno.		carbohidratos y glucosa
Anormalidad	Tumores en las parótidas	bloqueos, infecciones, tumores y aumentos de tamaño.	Ránula 	Tumores	Hipertiroidismo	insuficiencia hipofisaria	Calcificación de la glándula pineal, tumores y lesión cerebral	Tumores pituitarios

Describe las etapas de la división celular

La división celular es el proceso por el cual una célula se divide en dos o más células hijas. El proceso de división mitosis tiene varios pasos o fases del ciclo celular - interfase, profase, Prometafase, metafase, anafase, telofase y citocinesis - para crear las nuevas células diploides con éxito. El ciclo de mitosis celular incluye varias fases que resultan en dos nuevas células hijas diploides.

Aquí hay una descripción general de las etapas de la división celular:

1. **Interfase:** Durante esta fase, la célula se prepara para la división celular. La célula crece y duplica su ADN.
2. **Profase:** Durante esta fase, los cromosomas se condensan y se hacen visibles bajo un microscopio.
3. **Prometafase:** Durante esta fase, los cromosomas se mueven hacia el centro de la célula y se alinean en el ecuador.
4. **Metafase:** Durante esta fase, los cromosomas se alinean en el ecuador de la célula y están listos para separarse.
5. **Anafase:** Durante esta fase, los cromosomas se separan y se mueven hacia los polos opuestos de la célula.
6. **Telofase:** Durante esta fase, los cromosomas llegan a los polos opuestos de la célula y comienzan a desenrollarse.
7. **Citocinesis:** Durante esta fase, la célula se divide en dos células hijas separadas

## BIBLIOGRAFIAS

(ACOSTA, Año 2019)

Monografía creada el 20 de septiembre de 2005. Equipo de Redacción.

(cuello, Anatomía humana. Cabeza y, pág. 7)