

Mi Universidad

Nombre del Alumno: Jacgueline Quiroga torres

Nombre del tema: investigacio

Parcial : Iro

Nombre de la Materia:morfología y funcion

Nombre del profesor: fatima cruz hernandez

Nombre de la Licenciatura :lic. enfermeria

Cuatrimestre: 4

Actividad 1

1. Par Craneal I: Nervio Olfatorio

Origen: Bulbo olfatorio en la cavidad nasal

Recorrido: Transmite los impulsos relacionados con el sentido del olfato desde la mucosa olfatoria hasta el cerebro.

2. Par Craneal II: Nervio Óptico

Origen: Retina del ojo

Recorrido: Lleva información visual desde la retina hasta el cerebro, específicamente hasta el quiasma óptico y otras estructuras visuales.

3. Par Craneal III: Nervio Oculomotor

Origen: Núcleos motores en el mesencéfalo

Recorrido: Inerva varios músculos que controlan el movimiento del ojo, como los músculos recto superior, recto inferior, recto medial y oblicuo inferior. También controla el músculo elevador del párpado y el músculo ciliar que controla la acomodación del cristalino.

4. Par Craneal IV: Nervio Troclear

Origen: Núcleos en el mesencéfalo

Recorrido: Controla el movimiento del músculo oblicuo superior del ojo, permitiendo el movimiento hacia abajo y hacia adentro.

5. Par Craneal V: Nervio Trigémino

Origen: Núcleos en el puente troncoencefálico

Recorrido: Tiene tres ramas principales: V1 (nervio oftálmico), V2 (nervio maxilar) y V3 (nervio mandibular). Proporciona sensibilidad táctil, térmica y dolorosa a la cara, así como a la mucosa nasal, oral y partes del oído. También inerva los músculos de la masticación.

6. Par Craneal VI: Nervio Abducens

Origen: Núcleos en el puente troncoencefálico

Recorrido: Controla el movimiento del músculo recto lateral del ojo, permitiendo el movimiento hacia afuera.

7. Par Craneal VII: Nervio Facial

Origen: Núcleos en el puente troncoencefálico

Recorrido: Inerva los músculos de la expresión facial, controla las glándulas salivales y lacrimales, y lleva información del gusto desde los dos tercios anteriores de la lengua. También tiene una rama que inerva los músculos del oído medio.

8. Par Craneal VIII: Nervio Vestibulococlear (también llamado Nervio Auditivo)

Origen: Ganglios en el oído interno

Recorrido: Transmite información relacionada con el equilibrio y la audición desde los órganos del oído interno hasta el cerebro.

9. Par Craneal IX: Nervio Glossofaríngeo

Origen: Núcleos en el tronco del encéfalo

Recorrido: Inerva la faringe, lleva información sensorial del gusto desde el tercio posterior de la lengua, controla los músculos de la deglución y la secreción de las glándulas salivales.

10. Par Craneal X: Nervio Vago

Origen: Núcleos en el tronco del encéfalo

Recorrido: Es un nervio extenso que se extiende hasta el abdomen. Inerva muchos órganos internos, incluyendo el corazón, los pulmones, el hígado, los riñones, el estómago y los intestinos. Controla funciones como la respiración, la frecuencia cardíaca, la digestión y la comunicación entre los órganos internos.

11. Par Craneal XI: Nervio Accesorio

Origen: Núcleos en la médula espinal superior y el bulbo raquídeo

Recorrido: Inerva los músculos esternocleidomastoideo y trapecio, que son importantes para el movimiento y la rotación de la cabeza y los hombros.

12. Par Craneal XII: Nervio Hipogloso

Origen: Núcleos en la médula espinal inferior

Recorrido: Controla los músculos de la lengua, permitiendo los movimientos necesarios para el habla, la masticación y la deglución.

ACTIVIDAD 2_

Parpados.- ¿Cuál es la definición y función del parpado? la función principal del párpado es proteger el ojo, lubricarlo, regular la entrada de luz y distribuir las lágrimas. Además, desempeña un papel importante en la expresión facial y la comunicación emocional. Los movimientos de los párpados contribuyen a la expresión facial y a la comunicación no verbal. Los párpados pueden elevarse, bajar o contraerse, lo que permite transmitir emociones y estados de ánimo a través de la mirada.

2.- ¿Cuales son las 7 capas de los parpados?

- Piel
- Tejido subcutáneo
- Músculos orbiculares
- Tarso
- Conjuntiva palpebral
- Conjuntiva bulbar
- Membrana de Tenon
- Estas son las siete capas principales que componen la estructura de los párpados.

3.- Describe los conceptos de los siguientes elemento:

- **Comisuras palpebrales:** Las comisuras palpebrales son los ángulos externos e internos donde los párpados superior e inferior se encuentran. Son las esquinas de los ojos.
- **Borde libre de los párpados:** El borde libre de los párpados es el borde anterior de los párpados donde se encuentran las pestañas. Es la línea que recorre el borde de los párpados superiores e inferiores.
- **Orificio palpebral:** El orificio palpebral es la abertura entre los párpados superior e inferior. Es la apertura por donde ingresa la luz al ojo.
- **Ángulo de los ojos:** El ángulo de los ojos se refiere al punto donde los párpados superior e inferior se encuentran en los extremos laterales del ojo. Es la forma en que los párpados se juntan en los lados del ojo.

4.-¿cuales son las glandulas de los parpados?

Glándulas tarsales (Glándulas de Meibomio): Son glándulas sebáceas especializadas que se encuentran en el espesor del tarso, una capa fibrosa del párpado. Estas glándulas producen una secreción oleosa llamada sebo, que se mezcla con las lágrimas y ayuda a evitar la evaporación rápida de las lágrimas, manteniendo la superficie del ojo lubricada.

Glándulas de Zeis: Son glándulas sebáceas pequeñas que se encuentran en la base de las pestañas. Estas glándulas secretan sebo para lubricar las pestañas y prevenir la sequedad y la irritación.

Glándulas de Moll: Son glándulas sudoríparas apocrinas que se encuentran cerca de las pestañas. Estas glándulas producen sudor y sebáceas y ayudan a mantener las pestañas limpias y lubricadas.

Glándulas sebáceas accesorias: Son glándulas sebáceas pequeñas que se encuentran en toda la superficie de los párpados. Estas glándulas secretan sebo para mantener la piel del párpado flexible y protegida.

Conjuntiva

1.¿qué es la conjuntiva?

Cuando la conjuntiva se inflama, se produce una afección conocida como conjuntivitis. La conjuntivitis puede ser causada por infecciones virales o bacterianas, alergias, irritantes químicos o reacciones alérgicas a lentes de contacto u otros elementos. Los síntomas comunes de la conjuntivitis incluyen enrojecimiento ocular, picazón, sensación de cuerpo extraño, secreción y lagrimeo excesivo.

2.- ¡Qué tipo de tejido posee la conjuntiva?

la conjuntiva está compuesta principalmente por un epitelio estratificado no queratinizado en la superficie externa y un epitelio cilíndrico en la superficie interna de los párpados. Estos epitelios están respaldados por un tejido conectivo que contiene vasos sanguíneos y otras células importantes para la función y protección del ojo.

3.- ¿Cuáles son la diferencia entre conjuntiva palpebral, bulbar y ocular?

La conjuntiva palpebral cubre la cara interna de los párpados, mientras que la conjuntiva ocular cubre la superficie externa del globo ocular. La conjuntiva palpebral tiene un epitelio cilíndrico y está involucrada en la lubricación de los párpados, mientras que la conjuntiva ocular tiene un epitelio estratificado no queratinizado y protege la superficie del ojo.

La conjuntiva ocular es transparente y permite la visión a través de ella. Su epitelio es principalmente estratificado no queratinizado, formado por múltiples capas de células planas o cúbicas. Esta parte de la conjuntiva proporciona protección al globo ocular y ayuda a mantenerlo lubricado.

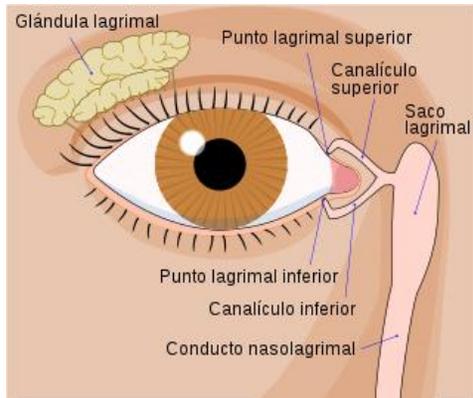
Busca los siguientes conceptos de la estructura anatómicas que se enlistan a continuación;

- **Glándula lagrimal:** La glándula lagrimal es una estructura anatómica que produce y secreta lágrimas. Su función principal es lubricar y proteger la superficie del ojo. Las lágrimas también ayudan a eliminar cuerpos extraños, mantener la humedad adecuada en el ojo y proporcionar nutrientes y oxígeno a los tejidos oculares.
- **Lágrimas:** Las lágrimas son fluidos acuosos producidos por las glándulas lagrimales. Tienen varias funciones, como lubricar la superficie del ojo, mantener la humedad, eliminar irritantes y cuerpos extraños, y proteger el ojo de infecciones. Las lágrimas también pueden ser liberadas en respuesta a emociones, como el llanto.
- **Conductillos lagrimales:** Los conductillos lagrimales son pequeños conductos que recogen las lágrimas del lago lagrimal y las llevan hacia el punto lagrimal. Su función es transportar las lágrimas desde la superficie del ojo hacia el sistema de drenaje lagrimal.
- **Punto lagrimal:** Los puntos lagrimales, también conocidos como puntos de drenaje lagrimal, son pequeños orificios ubicados en el borde interno de cada párpado. Su función es recibir las lágrimas drenadas desde los conductillos lagrimales y permitir que entren en el sistema de drenaje lagrimal.
- **Papila lagrimal:** La papila lagrimal es una pequeña elevación en forma de montículo que se encuentra en el extremo del conducto lagrimal en el

margen del párpado. Su función es servir como punto de entrada para que las lágrimas recolectadas en el lago lagrimal ingresen al sistema de drenaje.

- **Lago lagrimal:** El lago lagrimal es un espacio o bolsa en forma de hendidura que se forma en el ángulo interno del ojo, entre el borde del párpado y la superficie del globo ocular. Su función es acumular las lágrimas antes de ser drenadas a través de los puntos lagrimales y los conductillos lagrimales.
- **Saco lagrimal:** El saco lagrimal es una estructura anatómica en forma de bolsa que se encuentra en la región nasal, justo debajo del hueso lagrimal. Su función es recibir y almacenar temporalmente las lágrimas drenadas desde los conductillos lagrimales antes de ser conducidas hacia el conducto nasolagrimal.
- **Conducto nasolagrimal:** El conducto nasolagrimal es un conducto estrecho y delgado que se extiende desde el saco lagrimal hasta la cavidad nasal. Su función es drenar las lágrimas acumuladas en el saco lagrimal hacia la nariz, permitiendo que sean eliminadas del sistema visual. Las lágrimas fluyen a través de este conducto y se mezclan con la mucosidad nasal antes de ser expulsadas al exterior o deglutidas.

Elabora un esquema de las vías lagrimales



Las lágrimas tienen un papel importante en la función del ojo. Estas lo protegen de infecciones, lo lubrican durante los movimientos tanto del ojo como del párpado y también aseguran la presencia de una capa fina transparente en la superficie de la conjuntiva.

Irrigación

Arteria lagrimal

Inervación

Nervio facial

Ramo oftálmico del nervio trigémino

Correlaciones clínicas

Quiste de Meibomio/chalazión, ojos secos, obstrucción del conducto nasolagrimal

Vías lagrimales

El aparato lagrimal es un grupo de estructuras lagrimales ubicado en la órbita, cuya función es producir y drenar las lágrimas. Consta de la glándula lagrimal, los conductos excretores de la glándula lagrimal, los conductillos lagrimales, el saco lagrimal, el conducto nasolagrimal y las glándulas de Meibomio.

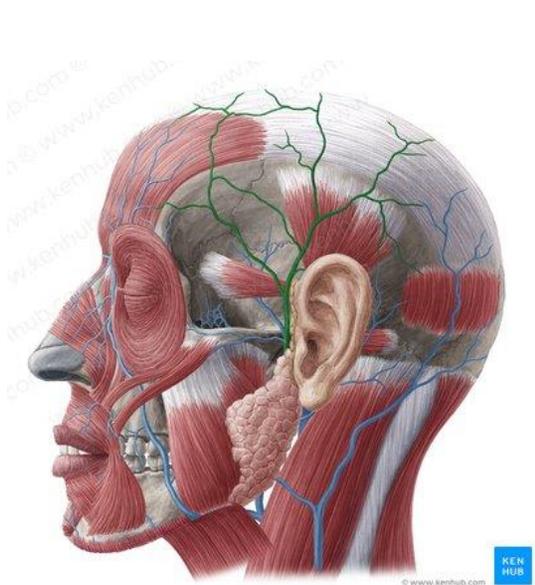
- **Partes**
- Glándula lagrimal
- Conductos excretores de la glándula lagrimal
- Conductillos lagrimales
- Saco lagrimal
- Conducto nasolagrimal
- Glándulas de Meibomio

Función

La función del aparato lagrimal es producir lágrimas, conducir las hacia la superficie del ojo para mantenerlo hidratado y eliminar material de desecho de la superficie ocular.

Existen tres tipos de lágrimas. Las lágrimas basales normalmente están presentes y mantienen la lubricación y el funcionamiento general del ojo. Existen lágrimas de reflejo, que se generan debido a la irritación del ojo por suciedad. El tercer tipo son las lágrimas/lantos psíquicos, que se forman bajo control emocional. Por lo tanto, las hormonas circulantes también influyen en la producción de lágrimas.

- **ELABORAR UN ESQUEMA DE LAS ESTRUCTURAS RELATIVAS DE LA GLANDULA PAROTIDA ,(NERVIO FACIAL)**



Glándula parótida

La glándula parótida es una glándula salival pareada ubicada en la zona preauricular (la región aplanada anterior al trago) en ambos lados de la cara. Es la más voluminosa de las tres glándulas salivales principales, las otras siendo la glándula submandibular y la glándula sublingual.

La función secretora de la glándula parótida es regulada por las fibras parasimpáticas del nervio glossofaríngeo (IX par craneal). Estas fibras viajan por medio de un pequeño ramo del glossofaríngeo, conocido como el nervio timpánico o de Jacobson.

¿Cuáles son las 5 ramas del nervio facial?

Otro patrón de ramificación simplificado determina que el nervio facial emite cinco ramos terminales los cuales se distribuyen en los músculos de la mímica facial: ramos temporal, cigomático, bucal, marginal de la mandíbula y cervical.

La inervación secretomotora de la glándula parótida está dada por fibras del nervio glossofaríngeo (IX). Las fibras parasimpáticas preganglionares se originan en el núcleo salival inferior y se unen al nervio glossofaríngeo

La atraviesan 3 estructuras importantes: el nervio facial, la vena retromandibular y la arteria carótida externa y el inicio de sus ramas terminales. La parótida produce la mayor cantidad de saliva de predominio seroso.

| Glándulas parótida | submandibular | sublingual | salival accesoria |
|--|--|---|--|
| <p>Las glándulas parótidas son las glándulas salivales más grandes y se encuentran ubicadas en la región lateral y anterior de las orejas, en la parte posterior de la mandíbula. Tienen una forma ovalada y están compuestas por células secretoras de saliva.</p> <p>La función principal de las glándulas parótidas es la producción y secreción de saliva. La saliva es fundamental para el proceso de digestión, ya que ayuda a lubricar los alimentos y facilita su deglución. También contiene enzimas que inician la descomposición de los carbohidratos en la boca.</p> <p>En cuanto a la irrigación, las glándulas parótidas reciben su suministro sanguíneo a través de las ramas de la arteria carótida externa, específicamente a través de la arteria maxilar y la arteria temporal superficial. Estas arterias proporcionan el oxígeno y los nutrientes necesarios para el correcto funcionamiento de las glándulas.</p> <p>En cuanto a las anomalías, las glándulas</p> | <p>Las glándulas submandibulares son un par de glándulas salivales situadas debajo de la mandíbula, cerca del ángulo de la mandíbula. Son glándulas de tamaño moderado y producen y secretan saliva en la cavidad oral.</p> <p>La función principal de las glándulas submandibulares es la producción de saliva. La saliva producida por estas glándulas contiene enzimas digestivas, como la amilasa, que comienza la descomposición de los carbohidratos en la boca. Además, la saliva lubrica los alimentos, facilitando su deglución y ayudando en la formación del bolo alimenticio.</p> <p>En cuanto a la irrigación, las glándulas submandibulares reciben su suministro sanguíneo a través de las ramas de la arteria carótida externa. Las arterias submentales y sublinguales son las principales encargadas de llevar sangre oxigenada y nutrientes a estas glándulas.</p> <p>Las anomalías que pueden</p> | <p>Las glándulas sublinguales son un par de glándulas salivales ubicadas debajo de la lengua, en la parte inferior de la cavidad oral. Son las glándulas salivales más pequeñas y se encuentran justo por encima del suelo de la boca.</p> <p>La función principal de las glándulas sublinguales es la producción de saliva. Estas glándulas secretan una saliva rica en mucina, una sustancia que ayuda a lubricar los alimentos y facilita su tránsito a través de la cavidad oral y la faringe durante la deglución. La saliva también contiene enzimas digestivas que ayudan en la descomposición de los alimentos.</p> <p>En cuanto a la irrigación, las glándulas sublinguales reciben su suministro sanguíneo a través de las ramas de la arteria carótida externa. Las arterias sublinguales y submentales son las principales encargadas de proporcionar sangre oxigenada y nutrientes a estas glándulas.</p> <p>Las anomalías que pueden</p> | <p>Las glándulas salivales accesorias, también conocidas como glándulas salivales menores, son un grupo de pequeñas glándulas distribuidas en la cavidad oral. A diferencia de las glándulas salivales principales (parótidas, submandibulares y sublinguales), las glándulas salivales accesorias no se ubican en pares o presentan una localización específica. Se encuentran dispersas en el revestimiento de la boca, labios, mejillas, encías y otras áreas de la cavidad oral.</p> <p>La función principal de las glándulas salivales accesorias es la producción y secreción de saliva. Aunque su contribución individual a la producción total de saliva es menor en comparación con las glándulas principales, aún desempeñan un papel importante en la lubricación de la boca y la ayuda en la digestión. La saliva producida por estas glándulas contiene enzimas que ayudan en la descomposición de los alimentos y facilitan la deglución.</p> |

| | | | |
|--|---|--|--|
| <p>parótidas pueden verse afectadas por diferentes condiciones. Una de las afecciones más comunes es la parotiditis, que es una inflamación de la glándula causada por una infección viral, siendo el virus de las paperas el agente causal más común.</p> | <p>afectar a las glándulas submandibulares incluyen la inflamación de la glándula, conocida como sialadenitis, que puede ser causada por una infección bacteriana o cálculos salivales que obstruyen los conductos.</p> | <p>afectar a las glándulas sublinguales pueden incluir la obstrucción de los conductos salivales, que puede causar la formación de cálculos salivales. También pueden desarrollarse infecciones o inflamaciones de la glándula, conocidas como sialadenitis sublingual. En casos raros, pueden presentarse tumores benignos o malignos en estas glándulas.</p> | <p>En cuanto a la irrigación, las glándulas salivales accesorias reciben su suministro sanguíneo a través de una red de pequeñas arterias y capilares presentes en el tejido circundante. La irrigación sanguínea asegura el suministro de oxígeno y nutrientes necesarios para el funcionamiento adecuado de estas glándulas.</p> <p>En cuanto a las anomalías, las glándulas salivales accesorias pueden verse afectadas por diversas condiciones. Algunas de las anomalías comunes incluyen la inflamación o infección de las glándulas, que puede ser causada por infecciones virales o bacterianas.</p> |
|--|---|--|--|

| tiroidea | hipofisaria | piñal | suprarrenal |
|---|---|--|--|
| <p>La glándula tiroidea es una glándula endocrina en forma de mariposa ubicada en la parte frontal del cuello, justo debajo de la nuez de Adán (cartílago tiroideo). Consiste en dos lóbulos conectados por un istmo en el centro.</p> <p>La función principal de la glándula tiroidea es producir hormonas tiroideas, principalmente la tiroxina (T4) y la triyodotironina (T3). Estas hormonas desempeñan un papel crucial en el metabolismo del cuerpo, regulando el ritmo al que las células utilizan energía y controlando el crecimiento y desarrollo normal.</p> <p>En cuanto a la irrigación, la glándula tiroidea recibe su suministro sanguíneo a través de las arterias tiroideas superiores e inferiores, que son ramas de la arteria carótida externa y la arteria subclavia, respectivamente. Estas arterias aseguran que la glándula tiroidea reciba un flujo sanguíneo adecuado para llevar los nutrientes y el oxígeno necesarios.</p> | <p>La glándula hipofisaria, también conocida como glándula pituitaria, se encuentra en la base del cerebro, en una cavidad ósea llamada silla turca, en la región del cráneo conocida como el "esfenoides". La hipófisis se divide en dos partes principales: la hipófisis anterior (adenohipofisis) y la hipófisis posterior (neurohipofisis).</p> <p>La función principal de la glándula hipofisaria es secretar hormonas que controlan y regulan otras glándulas endocrinas en el cuerpo. La hipófisis anterior produce y secreta hormonas como la hormona del crecimiento (GH), la hormona adrenocorticotrópica (ACTH), la hormona estimulante de la tiroidea (TSH), la hormona luteinizante (LH) y la hormona folículo-estimulante (FSH), entre otras. La hipófisis posterior almacena y libera hormonas producidas en el hipotálamo, como la oxitocina y la hormona antidiurética (ADH).</p> <p>En cuanto a la irrigación, la glándula hipofisaria recibe su suministro sanguíneo a través de</p> | <p>La glándula pineal, cuerpo pineal o epífisis cerebral es una estructura pequeña en forma de cono que comprende una parte del diencefalo. Es una glándula neuroendocrina que secreta a la hormona melatonina y a otras hormonas polipeptídicas cuya función reguladora se encuentra en otras glándulas endocrinas.</p> <p>La glándula pineal se proyecta de manera posterior desde la pared del tercer ventrículo por encima de la lámina cuadrigémina, ubicada sobre el surco comprendido entre los dos colículos superiores. Esta glándula tiene varias funciones, la más importante es la de mantener el ritmo circadiano del cuerpo y regular el ciclo sueño-vigilia. Además, la glándula pineal juega un papel en la modulación del inicio de la pubertad y del desenvolvimiento del sistema reproductor.</p> | <p>Las glándulas suprarrenales, también conocidas como glándulas adrenales, son dos pequeñas glándulas endocrinas ubicadas en la parte superior de cada riñón, justo encima de ellos.</p> <p>La función principal de las glándulas suprarrenales es producir y liberar hormonas que desempeñan un papel crucial en la regulación del metabolismo, la respuesta al estrés y el equilibrio de electrolitos en el cuerpo.</p> <p>En cuanto a la irrigación, las glándulas suprarrenales reciben su suministro sanguíneo a través de varias arterias, incluyendo la arteria suprarrenal superior y la arteria suprarrenal media. Estas arterias aseguran que las glándulas reciban el flujo sanguíneo necesario para su funcionamiento adecuado.</p> <p>Las anomalías de las glándulas suprarrenales pueden incluir trastornos hormonales, como el síndrome de Cushing (exceso de cortisol), la enfermedad de Addison (deficiencia de cortisol y aldosterona) o la feocromocitoma</p> |

| | | | |
|---|--|--|---|
| <p>Las anormalidades de la glándula tiroides pueden incluir el hipotiroidismo, que es una disminución en la producción de hormonas tiroideas, y el hipertiroidismo, que es un exceso de producción de hormonas tiroideas. Otras afecciones comunes son los nódulos tiroideos, que son crecimientos anormales en la glándula, y la tiroiditis, que es una inflamación de la glándula.</p> | <p>la arteria hipofisaria superior y la arteria hipofisaria inferior, que se derivan de la arteria carótida interna. Estas arterias proporcionan el flujo sanguíneo necesario para que la glándula funcione correctamente.</p> <p>Las anormalidades de la glándula hipofisaria pueden incluir tumores, tanto benignos como malignos, que pueden causar un exceso o una deficiencia en la producción de hormonas hipofisarias.</p> | | <p>(tumor productor de catecolaminas). Estas condiciones pueden tener diversos efectos en el cuerpo y pueden requerir tratamiento médico.</p> |
|---|--|--|---|

División celular

La división celular es esencial para el crecimiento y desarrollo de los organismos multicelulares, permitiendo la formación de nuevos tejidos y órganos a medida que las células se multiplican. También es necesario para la renovación y reparación de tejidos dañados, ya que las células viejas o dañadas pueden ser reemplazadas por células nuevas y sanas.

La división celular está regulada por mecanismos moleculares complejos que aseguran la precisión y el control adecuado del proceso. Estos mecanismos incluyen la duplicación precisa del ADN, la alineación y separación correcta de los cromosomas durante la mitosis, y la coordinación de las señales para iniciar y finalizar la división celular.

Sin embargo, a veces pueden ocurrir errores durante la división celular, lo que puede dar lugar a anomalías genéticas o a la formación de células cancerosas. Por lo tanto, la división celular también está sujeta a una estricta regulación de los mecanismos de control del ciclo celular para prevenir la proliferación descontrolada de células y mantener la integridad genética.

En resumen, la división celular es un proceso fundamental para el crecimiento, desarrollo y mantenimiento de los organismos vivos. A través de la mitosis y la citocinesis, las células madre se dividen para generar células hijas idénticas, asegurando el reemplazo y renovación de tejidos y órganos, así como la reparación de daños.

bibliografia

<https://www.kenhub.com/es/library/anatomia-es/aparato-lagrimonal>