



Mi Universidad

Super Nota

Nombre del Alumno: Dafne Paola Sánchez Aguilar

Nombre del tema: Unidad III y unidad IV

Parcial: II

Nombre de la Materia: Fisiopatología I

Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernández

Nombre de la Licenciatura: Licenciatura en Enfermería General

4to. Cuatrimestre

Comitán de Domínguez, Chiapas; 16 de Octubre de 2023

FISIOPATOLOGÍA BUCAL

CAVIDAD BUCAL

Está formada por labios, mucosa labial, mucosa bucal, pliegues mucobucuales, paladar duro y blando, orofaringe, lengua, piso de la boca, encía marginal adherida, órganos dentarios, articulación temporomandibular, oclusión, músculos, ganglios, parodonto, glándulas salivales, irrigación, inervación y hueso.



Está cubierta por una membrana de epitelio plano estratificado, la cual sirve como barrera física ante patógenos externos.

Dependiendo del área del epitelio, puede ser queratinizado (encías y paladar duro), paraqueratinizado (paladar blando, mucosa yugal y labial) o no queratinizado.

PROBLEMAS MÁS SIGNIFICATIVOS DE LA SALUD BUCAL

CARIES DENTAL

Es la última manifestación de una infección bacteriana.

Si la infección de la caries en el esmalte no es controlada, la disolución ácida puede avanzar para formar una cavidad que se extienda a través del esmalte dental hacia el tejido pulpar, el cual contiene una gran cantidad de vasos sanguíneos y terminaciones nerviosas.

Es un proceso dinámico donde se alternan periodos de desmineralización con periodos de remineralización, a través de la acción del fluoruro, calcio y fosfatos presentes en la saliva.



ENFERMEDAD PERIODONTAL

Es una infección causada por las bacterias presentes en la biopelícula (placa dental) que se forma en las superficies bucales y representa varias entidades nosológicas, su división básica se refiere a la gingivitis cuando se encuentra afectada la encía y la periodontitis, cuando los tejidos suaves y estructuras de soporte de los dientes están lesionados.

La gingivitis es la inflamación de la encía y se caracteriza por cambios en la coloración (comúnmente de un rosa pálido a un rojo brillante), se presenta edema y sangrado, además de alterarse la consistencia tisular.



CÁNCER BUCAL

Se han identificado dos tipos de lesiones con potencial de convertirse en lesiones cancerosas (leucoplasia y eritroplasia). El carcinoma de células escamosas, es la lesión maligna oral más común.

signos y síntomas:

- o Un abultamiento o engrosamiento del tejido blando de la boca.
- o Dificultad para masticar o deglutir la comida. o Dolor en el oído.
- o Dificultad al mover la mandíbula o la lengua.
- o Adormecimiento de la lengua u otra área de la boca.



LEUCOPLASIA BUCAL

Se define como "una placa o mancha blanca presente en cualquier lugar de la mucosa bucal, que no puede ser caracterizada como ninguna otra entidad blanca en donde el tejido se encuentra morfológicamente alterado".

Se subdivide en tipos morfológicos: **leucoplasia homogénea** y **no homogénea**. La primera se describe como una placa uniformemente blanca, a menudo con superficie lisa o rugosa. La segunda consiste en placas blancas combinadas con eritema, erosiones y nódulos; comúnmente se denomina leucoplasia moteada o nodular.

ERITROPLASIA BUCAL

Es una mácula de color rojo aterciopelado, que no puede ser diagnosticada como otra lesión roja específica y no puede ser atribuida a causas traumáticas, vasculares o inflamatorias.

Es una lesión asintomática que ocurre en toda la mucosa bucal y se puede presentar en:

- o El borde bermellón del labio inferior.
- o En el vientre y bordes laterales de la lengua.
- o El piso de la boca.
- o Frecuentemente involucra el paladar blando.



Fisiopatología hepática

Hígado

El hígado es un órgano de color marrón rojizo oscuro con forma muy similar a un triángulo y pesa en promedio 1,500g, se encuentra situado en la parte superior derecha de la cavidad abdominal, debajo del diafragma y encima del estómago, el riñón derecho y los intestinos.

regula la mayoría de los niveles de sustancias químicas de la sangre y secreta una sustancia denominada bilis, que ayuda a transportar los desechos desde el hígado.



Toda la sangre que sale del estómago y los intestinos pasa por el hígado, misma que procesa, descompone y equilibra, en consecuencia, elimina muchas sustancias que pueden resultar nocivas para el organismo, crea los nutrientes y metaboliza los medicamentos de forma que el cuerpo pueda usarlos sin que resulten tóxicos.

Funciones

- o Secreta la bilis, que permite transportar desechos y descomponer grasas en el intestino delgado durante la digestión.
- o Fabrica ciertas proteínas para el plasma sanguíneo.
- o Produce colesterol y proteínas especiales que permiten enviar grasas por todo el cuerpo.
- o Equilibra y fabrica glucosa a medida que el cuerpo necesita.
- o Regula niveles de aminoácidos en la sangre, que son unidades formadoras de proteínas.
- o Procesa la hemoglobina para el uso de su contenido de hierro (el hígado almacena hierro).
- o Convierte el amoníaco tóxico en urea (uno de los productos finales del metabolismo de las proteínas y se excreta en la orina).
- o Depura fármacos y otras sustancias tóxicas de la sangre.
- o Regula la coagulación sanguínea.
- o Resiste infecciones mediante la elaboración de factores de inmunidad y eliminación de bacterias del torrente sanguíneo.
- o Depura bilirrubina, incluso de los glóbulos rojos.
- o Una vez que el hígado ha descompuesto las sustancias nocivas, los subproductos se excretan en la bilis o la sangre.

Insuficiencia hepática aguda

Es la pérdida rápida (en días o semanas) de la función del hígado.

Su causa más común es un virus de la hepatitis o medicamentos, como el acetaminofén. La insuficiencia hepática aguda es menos común que la insuficiencia hepática crónica, la cual se manifiesta más lentamente.

La insuficiencia hepática aguda, también conocida como insuficiencia hepática fulminante, puede causar complicaciones graves, entre ellas sangrado excesivo y aumento en la presión en el cerebro.

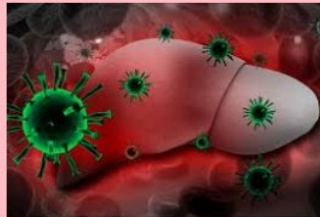
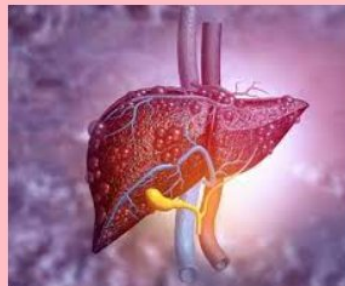
Síntomas

- o Color amarillento en la piel y en los globos oculares (ictericia).
- o Dolor en la parte superior derecha del abdomen.
- o Hinchazón abdominal (ascitis). o Náuseas.
- o Vómitos.
- o Sensación de malestar general.
- o Desorientación o confusión.
- o Somnolencia.
- o Es posible que el aliento tenga olor dulce o a humedad.
- o Temblores.

Causas

La insuficiencia hepática aguda se produce cuando las células hepáticas se dañan de manera significativa y ya no pueden funcionar.

- o Sobredosis de acetaminofén.
- o Enfermedad autoinmunitaria.
- o Enfermedades metabólicas.



Alteración metabólica



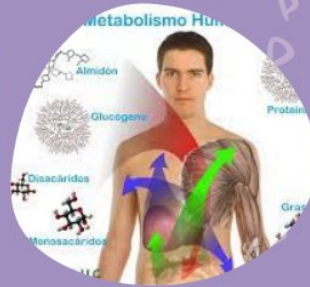
El metabolismo es el proceso que usa el organismo para obtener o producir energía por medio de los alimentos que ingiere. La comida está formada por proteínas, carbohidratos y grasas.

El organismo puede utilizar esta energía de inmediato o almacenarla en tejidos corporales, como el hígado, los músculos y la grasa corporal.

Un trastorno metabólico ocurre cuando hay reacciones químicas anormales en el cuerpo que interrumpen este proceso.

Tipos

- o Trastornos en los que se acumula cierta enzima o sustancia química debido a que no se puede descomponer.
- o Trastornos que tienen muy poco de cierta enzima o químico.
- o Trastornos en los que faltan ciertas enzimas o sustancias químicas.



Síntomas

Los síntomas de los trastornos metabólicos varían dependiendo del tipo de trastorno y pueden ser crónicos o aparecer repentinamente.

- o Cansancio, Náuseas, Pérdida de peso, Falta de apetito.
- o Dolor abdominal.
- o Convulsiones.
- o Ictericia.
- o Retrasos en el desarrollo.
- o Coma.

Causas

La mayoría de los trastornos metabólicos están causados por el hecho de que una sola enzima no la produce el cuerpo o no funciona adecuadamente



Sintomatología

A veces hay sólo un órgano o sistema afectado, pero lo más normal es que la afectación sea de varios órganos.

En las enfermedades en las que hay una intoxicación por acumula de metabolitos podemos encontrar ya manifestaciones en el periodo neonatal, como ocurre en los trastornos del metabolismo de las aminoácidos, acidemias orgánicas y trastornos del ciclo de la urea.

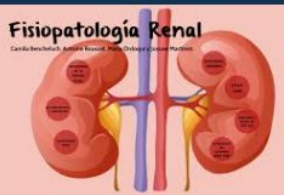
Se tratará de que, tras un parto normal, cuando comienza la alimentación del recién nacido, comienza un deterioro progresivo con manifestaciones polimorfas: hepatomegalia, síntomas digestivos, respiratorios, cardiológicos y neurológicos.



FISIOPATOLOGÍA RENAL

FUNCIONES DE LOS RIÑONES

- o Filtran la sangre y eliminan productos de desecho del metabolismo, así como sustancias endógenas y exógenas.
- o Mantienen el balance hidroelectrolítico.
- o Regulan el equilibrio ácido – base.
- o Secretan hormonas como la eritropoyetina y la renina.
- o Modifican sustancias como la vitamina D, para la regulación del fósforo y el calcio.



Los riñones están constituidos por unidades funcionales llamadas nefronas las cuales están formadas por un glomérulo y un túbulo.

La eritropoyetina es el principal estímulo en la producción de glóbulos rojos y se secreta cuando existen niveles bajos de oxígeno en sangre.

Insuficiencia Renal Crónica

Las causas de IRC se pueden agrupar en enfermedades vasculares, enfermedades glomerulares, túbulos intersticiales y uropatías obstructivas.

La enfermedad renal poliquística es la principal enfermedad congénita que causa IRC.

Las enfermedades cardiovasculares son la causa principal de morbimortalidad en los pacientes con IRC.

En pacientes con IRC es frecuente encontrar factores de riesgo cardiovasculares tradicionales, como la hipertensión arterial, dislipidemias, edad avanzada, DM y tabaquismo; así como manifestaciones asociadas a la uremia como hiperhomocisteinemia, anemia, hipervolemia, inflamación, hipercoagulabilidad y estrés oxidativo, que por sí mismas aumentan el riesgo cardiovascular.



Manifestaciones clínicas



Conforme disminuye la función renal, se presentan alteraciones del balance hidroelectrolítico que se traducen en retención de sal, disminución de la capacidad de concentrar la orina y posteriormente se ve afectada la capacidad de excretar agua en orina.

La hipertensión arterial es la complicación más común de la IRC en presencia de uremia, siendo el aumento del volumen corporal su causa principal.

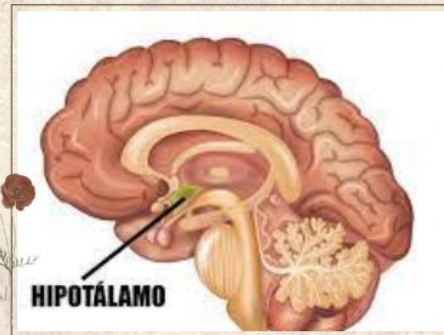
La IRC con frecuencia coexiste con otros factores de riesgo cardiovascular, como dislipidemia, hipertensión, tabaquismo, diabetes, que se sabe aumentan el riesgo de mortalidad en la población general.

ALTERACIONES DEL HIPOTÁLAMO



HIPOTÁLAMO

Es una pequeña sección del cerebro que se encuentra en la base del cerebro, cerca de la glándula pituitaria. Que se compone en: Región anterior, media y posterior.



FUNCIÓN

- o Regulación de la temperatura corporal, la frecuencia cardíaca, la sed, el hambre, los ciclos de sueño y la presión arterial (homeostasis).
- o Liberación de ciertas hormonas que desencadenan la producción de otras hormonas en todo el cuerpo.

Afecciones y síntomas de las afecciones

AFECCIONES

- o Lesiones en la cabeza
- o Malformaciones congénitas.
- o Cirugía cerebral.
- o Tumores.
- o Trastornos de la alimentación.
- o Trastornos genéticos.

SÍNTOMAS

- o Cambios en el apetito.
- o Aumento o pérdida de peso.
- o Dificultad para dormir.
- o Deshidratación.
- o Micción frecuente.
- o Fluctuaciones en la temperatura corporal.
- o Presión arterial alta o baja.
- o Retraso de la pubertad.

INSUFICIENCIA HIPOFISARIA

Es un trastorno poco frecuente en el cual la hipófisis no produce una o más hormonas, o bien la cantidad que produce es insuficiente. Los signos y síntomas del hipopituitarismo generalmente se desarrollan de manera gradual y empeoran con el tiempo.



DEFICIENCIA DE LA HORMONA DEL CRECIMIENTO

En los niños, la deficiencia de la hormona del crecimiento puede causar problemas de crecimiento y baja estatura. La mayoría de los adultos que tienen deficiencia de la hormona del crecimiento no tienen ningún síntoma.

DEFICIENCIA DE LA HORMONA LUTEINIZANTE Y DE LA HORMONA FOLICULOESTIMULANTE

La deficiencia de estas hormonas, llamadas gonadotropinas, afecta al sistema reproductor.

DEFICIENCIA DE LA HORMONA ESTIMULANTE DE LA TIROIDES (TSH)

Esta hormona controla la glándula tiroides. Una deficiencia de la hormona estimulante de la tiroides lleva a niveles bajos de hormonas tiroideas (hipotiroidismo).

DEFICIENCIA DE HORMONA ADRENOCORTICOTRÓFICA

Esta hormona ayuda a que las glándulas suprarrenales funcionen correctamente y ayuda al cuerpo a reaccionar ante el estrés.

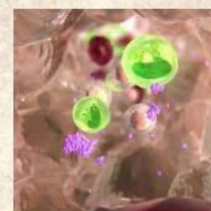
DEFICIENCIA DE LA HORMONA ANTIDIURÉTICA

Esta hormona, también llamada vasopresina, ayuda al cuerpo a equilibrar sus niveles de líquido. Una deficiencia de la hormona antidiurética puede provocar un trastorno llamado diabetes insípida.

DEFICIENCIA DE PROLACTINA

La prolactina es la hormona que le indica al cuerpo cuándo debe comenzar a producir leche materna. Los bajos niveles de prolactina pueden hacer que las mujeres tengan problemas para producir leche para amamantar.

El hipopituitarismo es causado por un tumor en la hipófisis. A medida que el tumor hipofisario aumenta de tamaño, puede comprimir y dañar el tejido de la hipófisis e interferir en la producción de hormonas. El tumor también puede comprimir el nervio óptico y causar problemas de la vista.



Alteración de la tiroides



La tiroides es una glándula endocrina ubicada en la parte frontal del cuello, debajo de la manzana de Adán. La tiroides tiene una forma similar a la de una mariposa y es responsable de la producción de hormonas en todo el cuerpo.

El hipotiroidismo surge cuando la glándula tiroides no produce la suficiente cantidad de hormonas.

Su función es producir, almacenar y liberar hormonas tiroideas, conocidas como T3 (triyodotironina) y T4 (tiroxina), cuyo compuesto es la tiroxina. Estas hormonas intervienen en el desarrollo del sistema nervioso y regulan el metabolismo, o la velocidad a la que el cuerpo quema calorías para obtener energía. Estas hormonas se encargan de:

- o Controlar la frecuencia cardíaca y la concentración de colesterol.
- o Intervenir en la síntesis de glucógeno y en el uso de glucosa.
- o Formar vitamina A. o Mantener la temperatura corporal.
- o Tener un papel gastrointestinal de memoria y de fuerza muscular.

Hipotiroidismo

El hipotiroidismo (tiroides hipoactiva) es un trastorno en el cual la glándula tiroides no produce la cantidad suficiente de ciertas hormonas cruciales.

Signos y síntomas del hipotiroidismo: o Fatiga.

- Aumento de la sensibilidad al frío. o Estreñimiento.
- Piel seca.
- Aumento de peso.
- Hinchazón de la cara.
- Ronquera.
- Debilidad muscular.
- Nivel de colesterol en sangre elevado.
- Dolores, sensibilidad y rigidez musculares.
- Dolor, rigidez o inflamación de las articulaciones.
- Periodos menstruales irregulares o más intensos de lo normal.
- Afinaamiento del cabello.
- Ritmo cardíaco lento.
- Depresión. o Memoria deficiente.
- Glándula tiroides agrandada (bocio).

Hipertiroidismo

El hipertiroidismo (tiroides hiperactiva) se produce cuando la glándula tiroides secreta demasiada hormona tiroxina. El hipertiroidismo puede acelerar el metabolismo del cuerpo, lo cual causa una pérdida de peso involuntaria y latidos rápidos o irregulares.

Algunos de sus síntomas son:

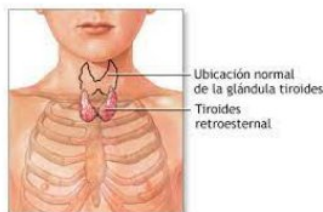
- o Pérdida de peso involuntaria, aun cuando el apetito y el consumo de alimentos permanecen iguales o aumentan.
- o Latidos rápidos (taquicardia), con frecuencia de más de 100 latidos por minuto.
- o Latidos irregulares (arritmia).
- o Sensación de golpes en el pecho (palpitaciones).
- o Aumento del apetito.
- o Nerviosismo, ansiedad e irritabilidad.
- o Temblores, normalmente se dan suaves temblores en las manos y los dedos.
- o Sudoración.
- o Cambios en los patrones de menstruación. o Aumento de la sensibilidad al calor.
- o Cambio en los hábitos intestinales, especialmente, mayor frecuencia en las defecaciones.
- o Una glándula tiroides agrandada (bocio), que puede aparecer como una inflamación en la base del cuello.
- o Fatiga y debilidad muscular.
- o Dificultad para dormir.
- o Piel delgada.
- o Cabello fino o frágil.

El hipertiroidismo puede tener su origen en varias enfermedades, como la enfermedad de Graves, la enfermedad de Plummer y la tiroiditis.

La tiroides es una glándula pequeña con forma de mariposa ubicada en la base del cuello, justo debajo de la nuez de Adán.

La glándula tiroides tiene una gran influencia en tu salud.

Todos los aspectos del metabolismo se regulan con las hormonas tiroideas.



*ADAM



Bibliografía:

- <https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LEN/6972f3c45f892400a97b014d23ad5700-LC-LEN402%20FISIOPATOLOGIA%20I.pdf>