



**Mi Universidad**

**NOMBRE DEL ALUMNA: MERARI ABIGAIL SANCHEZ ALFARO.**

**NOMBRE DE LA MATERIA: FISIOPATOLOGIA I.**

**NOMBRE DEL PROFESOR: FELIPE ANTONIO MORALES HERNANDEZ.**

**NOMBRE DE LA LICENCIATURA: ENFERMERIA.**

**CUATRIMESTRE: 4.**

**FECHA DE ENTREGA: 16-OCTUBRE-2023**

## Fisiopatología bucal.

La cavidad bucal es asiento de una gran cantidad de padecimientos, ya sea propios o como manifestaciones de enfermedades sistémicas.

### 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.

### Leucoplasia bucal:

La más común de las lesiones premalignas es la leucoplasia bucal, que 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”.



## Fisiopatología hepática.

### El hígado y sus funciones

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.

### Funciones:

1. Secreta la bilis, que permite transportar desechos y descomponer grasas en el intestino delgado durante la digestión.
2. Fabrica ciertas proteínas para el plasma sanguíneo.
3. 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.

**Insuficiencia hepática aguda:** 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.

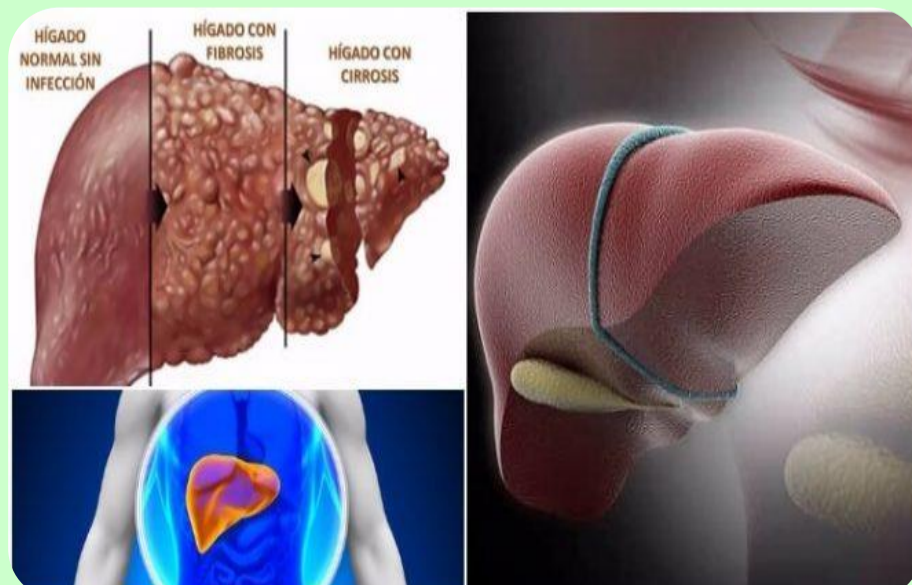
### Síntomas:

1. Color amarillento en la piel y en los globos oculares (ictericia).
2. Dolor en la parte superior derecha del abdomen. o Hinchazón abdominal (ascitis).
3. Náuseas. o Vómitos. o Sensación de malestar general

### Causas:

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

- Enfermedad autoinmunitaria. La insuficiencia hepática puede ser causada por la hepatitis autoinmunitaria (una enfermedad en la cual el sistema inmunitario ataca las células hepáticas, lo cual causa inflamación y lesiones).
- Enfermedades metabólicas. Algunas enfermedades metabólicas raras, como la enfermedad de Wilson y el hígado graso agudo durante el embarazo, pocas veces causan insuficiencia hepática aguda



## ALTERACION METABOLICA.

El metabolismo es el proceso que usa el organismo para obtener o producir energía por medio de los alimentos que ingiere.

Un trastorno metabólico ocurre cuando hay reacciones químicas anormales en el cuerpo que interrumpen este proceso. Cuando esto pasa, es posible que tenga demasiadas o muy pocas sustancias que su cuerpo necesita para mantenerse saludable.

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

Los síntomas pueden incluir:

1. Cansancio.
2. Náuseas.
3. Pérdida de peso.
4. Falta de apetito.
5. Dolor abdominal.
6. Convulsiones.

Hay diferentes tipos de trastornos metabólicos:

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



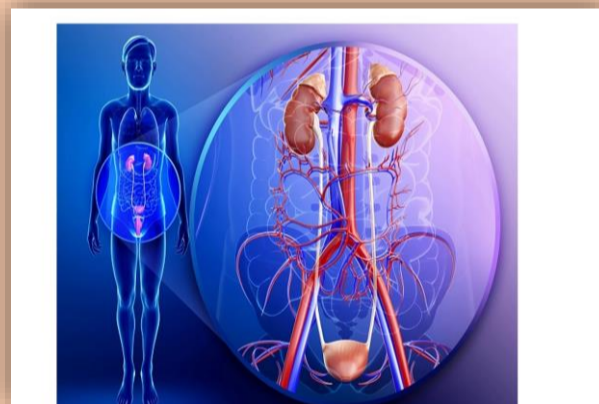
## Fisiopatología renal.

Los riñones realizan varias funciones en el organismo:

- 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.

Insuficiencia Renal Crónica: Las causas de IRC se pueden agrupar en enfermedades vasculares, enfermedades glomerulares, túbulos intersticiales y uropatías obstructivas. Actualmente en nuestro país la etiología más frecuente es la diabetes mellitus, siendo responsable del 50% de los casos de enfermedad renal, seguida por la hipertensión arterial y las glomerulonefritis.

Manifestaciones clínicas: Un riñón con una TFG normal filtra una gran cantidad de sodio, el cual es reabsorbido en su mayoría, excretándose en orina menos del 1% de la fracción filtrada. 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, disminuyendo el volumen urinario diario y reteniéndose agua, lo que lleva a edema manifestado por aumento de peso e incluso insuficiencia cardíaca y edema pulmonar.



## Alteraciones del hipotálamo.

El hipotálamo es una pequeña sección del cerebro que se encuentra en la base del cerebro, cerca de la glándula pituitaria. Aunque es pequeño, es muy importante y juega un papel crucial en la regulación de numerosos ciclos corporales. El hipotálamo se compone de tres regiones:

Región anterior: formada por varios núcleos que son los principales responsables de la secreción de hormonas, a menudo interactuando con la glándula pituitaria.

Región media: controla el apetito y estimula la producción de hormonas de crecimiento para el desarrollo del cuerpo.

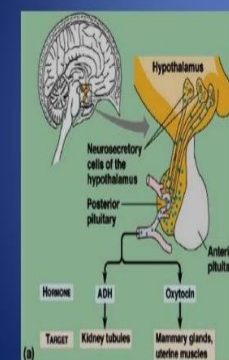
- Afecciones que afectan el hipotálamo: Si el hipotálamo no está funcionando correctamente, esto se conoce como disfunción hipotalámica. Esto puede ser causado por:
- Lesiones en la cabeza o Malformaciones congénitas.
- Cirugía cerebral. o Tumores. o Trastornos de la alimentación. o Trastornos genéticos.

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, pero para algunos adultos puede causar lo siguiente:

- Fatiga. o Debilidad muscular.

Insuficiencia hipofisaria: La 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. La hipófisis es una glándula del tamaño de un frijol (o poroto) que está ubicada en la base del cerebro. Forma parte del sistema endocrino del cuerpo, que comprende todas las glándulas que producen y regulan las hormonas.

### HORMONAS HIPOTALÁMICAS



1. Sintetizadas en el hipotálamo y secretadas por la neurohipófisis a la circulación general

- VASOPRESINA
- OXITOCINA

## 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. Las hormonas producidas por la glándula tiroides ayudan a controlar procesos como el consumo de calorías en el cuerpo, la tasa metabólica del cuerpo, así como a regular el desarrollo del cuerpo desde el nacimiento hasta la vejez.

Estas hormonas se encargan de:

- Controlar la frecuencia cardíaca y la concentración de colesterol.
- Intervenir en la síntesis de glucógeno y en el uso de glucosa. o Formar vitamina A.
- 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. El hipotiroidismo puede no causar síntomas notables en las primeras etapas. Con el tiempo, el hipotiroidismo no tratado puede causar numerosos problemas de salud, como obesidad, dolor en las articulaciones, infertilidad o enfermedad cardíaca.

Estos son algunos signos y síntomas del hipotiroidismo:

- Fatiga. o Aumento de la sensibilidad al frío.
- Estreñimiento. o Piel seca.
- Aumento de peso. o Hinchazón de la cara. o Ronquera.
- Debilidad muscular. o Nivel de colesterol en sangre elevado.
- Dolores, sensibilidad y rigidez musculares. o Dolor, rigidez o inflamación de las articulaciones.
- Períodos menstruales irregulares o más intensos de lo normal.

**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.

síntomas, que incluyen los siguientes:

- Pérdida de peso involuntaria, aun cuando el apetito y el consumo de alimentos permanecen iguales o aumentan.
- Latidos rápidos (taquicardia), con frecuencia de más de 100 latidos por minuto. o Latidos irregulares (arritmia).
- Sensación de golpes en el pecho (palpitaciones). o Aumento del apetito.
- Nerviosismo, ansiedad e irritabilidad. o Temblores, normalmente se dan sus ves temblores en las manos y los dedos.

