



**Nombre del Alumno: YASELI CRUZ GIRÓN**

**Nombre del tema: FISIOPATOLOGÍA BUCAL, FISIOPATOLOGÍA HEPÁTICA, ALTERACIÓN METABÓLICA, FISIOPATOLOGÍA RENAL, ALTERACIONES DEL HIPOTÁLAMO Y ALTERACIÓN DE LA TIROIDES.**

**Parcial: 1**

**Nombre de la Materia: FISIOPATOLOGÍA**

**Nombre del profesor: FELIPE ANTONIO MORALES**

**Nombre de la Licenciatura: ENFERMERÍA**

**Cuatrimestre: IV**

# FISIOPATOLOGÍA BUCAL.

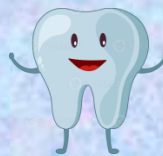


**Pulpa:** Es la zona más interna del diente, está formada por un tejido blando conjuntivo, irrigado por vasos sanguíneos e innervado por fibras nerviosas, que al ser extremadamente sensibles pueden originar dolor

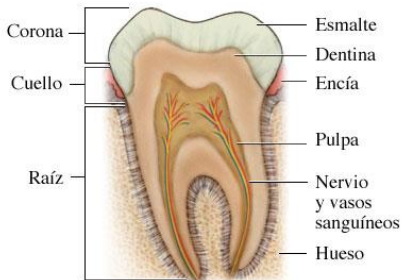


**Saliva:** Secretada por diferentes glándulas salivales, es un líquido alcalino, claro y viscoso.

Es un órgano duro, blanco y liso que sirve básicamente para masticar los alimentos.



**FUNCIONES:** humedecer y lubricar los alimentos; arrastrar restos celulares y desechos alimentarios; posee una amplia acción bacteriana; amortigua la acción de los ácidos producidos por los microorganismos de la placa dental y, finalmente, contribuye a la remineralización de la superficie del esmalte.



**Esmalte:** Es el tejido más duro y calcificado del organismo, lo que justifica su acción protectora.

La dentina da una respuesta dolorosa ante estímulos físicos y químicos, especialmente si la capa protectora del esmalte se altera.



## ENFERMEDADES MÁS COMUNES

**CARIES:** Las causas pueden ser las bacterias, la ingesta de bocadillos, las bebidas azucaradas y la limpieza dental deficiente.

Pueden causar dolor de muelas, infección y pérdida de los dientes. El tratamiento incluye el uso de flúor, empaste y coronas.



# FISIOPATOLOGÍA

## HEPÁTICA.



**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



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.

### CÁNCER BUCAL:

**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”.



Figura. Leucoplasia oral no homogénea de la lengua.

**Funciones:** o Secreta la bilis, Depura fármacos y otras sustancias tóxicas de la sangre  
o Convierte el amoníaco tóxico en urea  
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

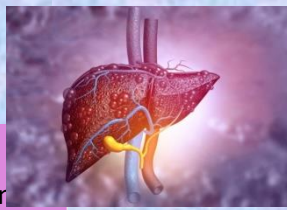
### Eritroplasia bucal:

Es otra lesión potencialmente maligna menos frecuente que la leucoplasia. 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.



### PATOLOGÍAS COMUNES

— **Insuficiencia hepática aguda:** La 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.



### SIGNOS Y SÍNTOMAS:

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

### 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.
- Trastornos en los que faltan ciertas enzimas o sustancias químicas.



### Síntomas de alteraciones metabólicas:

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



### CAUSAS:

**Sobredosis de acetaminofén.** 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.

### ALTERACIÓN METABÓLICA

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.



Las Enfermedades Metabólicas (EM) o Errores Innatos del Metabolismo (EIM) son un conjunto de enfermedades causadas por una mutación genética que tiene como consecuencia la producción de una proteína anómala, generalmente un enzima o un transportador, que conducirá a una alteración en el funcionamiento de la célula.



# 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.
- Mantienen el balance hidroelectrolítico.
- Regulan el equilibrio ácido – base. Secretan hormonas como la eritropoyetina y la renina. Modifican sustancias como la vitamina D, para la regulación del fósforo y el calcio.



## MANIFESTACIONES CLÍNICAS

- ALTERACIONES HIDROELECTROLÍTICAS.
- MANIFESTACIONES CARDIOVASCULARES: HIPTERTENSIÓN ARTERIAL.
- ALTERACIONES GASTROINTESTINALES: ANOREXIA, NAÚSEAS Y VÓMITOS.
- ANEMIA
- ALTERACIONES HORMONALES: HOMBRES : IMPOTENCIA, MUJERES:



## LOS RIÑONES ESTÁN CONSTITUIDOS POR:

Nefronas las cuales están formadas por un glomérulo y un túbulo. El glomérulo es un conjunto de vasos sanguíneos a través del cual se filtran más de 150 litros de sangre al día. En los túbulos se reabsorbe agua y sustancias químicas útiles como aminoácidos y iones, concentrándose las sustancias de desecho y el exceso de agua que terminan excretándose en 1 o 2 litros de orina al día.



## DATOS CURIOSOS:

Los pacientes presentan aliento urémico debido al desdoblamiento del amonio en la saliva, que se asocia a sabor metálico.

Las enfermedades cardiovasculares son la causa principal de morbilidad y mortalidad en los pacientes con IRC.



## PATOLOGÍA MÁS COMÚN

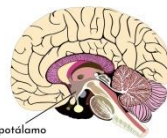
La insuficiencia renal crónica consiste en el deterioro progresivo e irreversible de la función renal.

Cuando el filtrado glomerular filtrado de la sangre en el riñón cae por debajo del 25% al 35% empiezan a aumentar la urea y la creatinina, pudiendo estar el paciente relativamente asintomáticos.



## ALTERACIONES DEL HIPOTÁLAMO

El hipotálamo es una pequeña sección del cerebro que se encuentra en la base del cerebro, cerca de la glándula pituitaria.



Hipotálamo

## REGIONES:

- 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.
- Región posterior: temperatura corporal regulada que causa escalofríos y controla la producción de sudor.



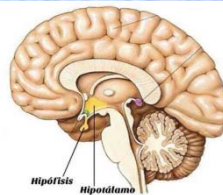
## INSUFICIENCIA HIPOFISARIA:

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. Produce y libera una serie de hormonas que actúan en casi todas las partes del cuerpo.



Funciones: El hipotálamo es responsable de mantener ciertas funciones:

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



## DEFICIENCIA DE LA HORMONA LUTEINIZANTE Y DE LA HORMONA FOLICULOESTIMULANTE.

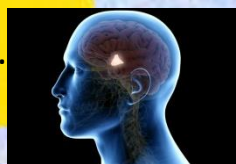
La deficiencia de estas hormonas, llamadas gonadotropinas, afecta al sistema reproductor.

Síntomas en mujeres: Sofocos, Irregularidad o ausencia de períodos menstruales pérdida de vello púbico e Incapacidad para producir leche para la lactancia materna.

Síntomas en hombres: Disfunción eréctil, Disminución del vello facial o corporal y Cambios de humor.

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.
- Tumores.
- Trastornos de la alimentación.
- Trastornos genéticos.

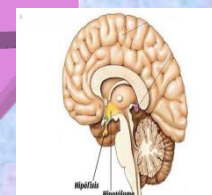


## DEFICIENCIA DE LA HORMONA DEL CRECIMIENTO

En los niños, la deficiencia de la hormona del crecimiento puede causar problemas de crecimiento y baja estatura.

### SINTOMAS

Fatiga. Debilidad muscular. Cambios en la composición de la grasa corporal. Falta de ambición. Aislamiento social.



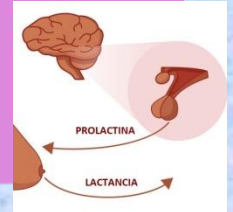
### DEFICIENCIA DE LA HORMONA ESTIMULANTE DE LA TIROIDES (TSH)

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

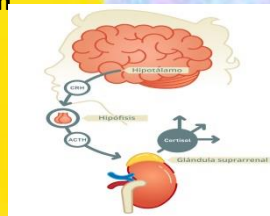


### DEFICIENCIA DE PROLACTINA

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.



**DEFICIENCIA DE HORMONA ADRENOCORTICOTRÓFICA** Esta hormona ayuda a que las glándulas suprarrenales funcionen correctamente y ayuda al cuerpo a reaccionar ante el estrés. Síntomas: Fatiga intensa. Presión arterial baja, lo cual puede producir desmayo. Infecciones frecuentes y prolongadas. Náuseas, vómitos o dolor abdominal. Desorientación.



### ALTERACIÓN DE LA TIROIDES.



La tiroides es una glándula endocrina ubicada en la parte frontal del cuello, debajo de la manzana de Adán.

Es responsable de la producción de hormonas en todo el cuerpo

### 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, que puede causar lo siguiente: Orina excesiva, sed extrema Y desequilibrios electrolíticos

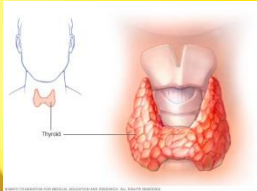


### FUNCIÓN

Es producir, almacenar y liberar hormonas tiroideas, conocidas como T3 (triyodotironina) y T4 (tiroxina), cuyo compuesto básico es la tiroxina. Estas hormonas intervienen en el desarrollo del sistema nervioso y regulan el metabolismo.

## HIPOTIROIDISMO:

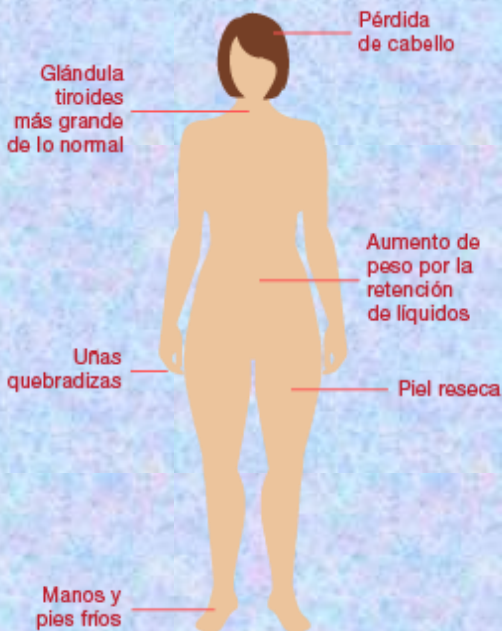
El hipotiroidismo (tiroides hipoactiva) es un trastorno en el cual la glándula tiroides no produce la cantidad suficiente de ciertas hormonas cruciales.



## : FACTORES DE RIESGO

- Sexo femenino.
- Personas mayores de 60 años.
- Antecedentes familiares de enfermedad tiroidea.
- Tienes una enfermedad autoinmune, como diabetes tipo 1 o enfermedad celíaca.
- Tratamiento con yodo radioactivo o con medicamentos anti tiroideos
- Recibiste radioterapia en el cuello o en la parte superior del pecho.
- Cirugía de tiroides (tiroidectomía)

## ALGUNOS SÍNTOMAS DE HIPOTIROIDISMO



## HIPERTIROIDISMO:

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.



## CAUSAS:

- Enfermedad autoinmune
- Respuesta al tratamiento para el hipertiroidismo.
- Cirugía de tiroides.
- Radioterapia
- Medicamentos

## síntomas del HIPERTIROIDISMO

Pérdida de peso

Hiperactividad

Ansiedad

Ojos saltones

Cabello Frágil

Temblores

Bocio

Taquicardia

Sudor y Calores

Irritabilidad

ReActiv  
Reactivando tu Salud!

#YoMeCuido



**FACTORES DE RIESGO DEL  
HIPERTIROIDISMO**

- Antecedentes familiares, especialmente de la enfermedad de Graves.
- Sexo femenino.
- Antecedentes médicos personales de determinadas enfermedades crónicas, como diabetes tipo 1, anemia perniciosa e insuficiencia suprarrenal primaria.

# BIBLIOGRAFIA

**UDS.2023.ANTOLOGIA DE  
FISIOPATOLOGIA**