

**LICENCIATURA EN MEDICINA HUMANA**

**5 SEMESTRE GRUPO: B**

**MATERIA; MEDICINA INTERNA**

**CATEDRATICO: DR. ALEXANDRO ALBERTO TORREZ  
GUILLEN**

**DIAPOSITIVAS HIPERTIROIDISMO**

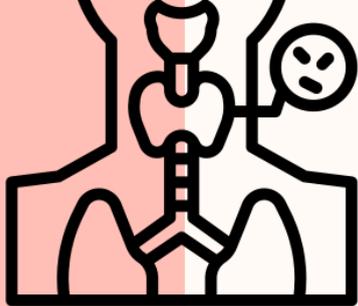
**ALUMNO: PABLO ADOLFO JIMENEZ VAZQUEZ**

## Integrantes del Equipo

- Claudia Patricia Abarca Jimenez
- Diego Caballero Bonifaz
- Leslie Dennis Cabrera Sanchez
- Ana Kristell Gómez Castillo
- Esmeralda Jimenez Jimenez
- Pablo Adolfo Jimenez Vazquez
- Lizeth Guadalupe Ramirez Lozano
- Jonatan Gamaliel Vazquez Cruz



Comitán de Domínguez, Chiapas. A 24 de Septiembre, 2024.



con menos frecuencia,

- a enfermedades de la hipófisis o del hipotálamo (hipotiroidismo secundario)





**aumentan las concentraciones de TSH y descienden las de T4, libre**

- los síntomas son más evidentes**



**son las etiologías más frecuentes de hipotiroidismo.**



concentrarse



Voz disfonica



Calambres  
musculares



Menorragia

aumento de peso leve  
con apetito deficiente.

ácidos p-aminobenczoicos, interferón  $\alpha$  y  $\beta$ , otras  
citocinas, aminoglutetimida, inhibidores de tirosina  
cinasa



Riedel

- sobreexpresión de la desyodasa tipo 3 en el hemangioma infantil





- Tratamiento con bexaroteno Enfermedades hipotalámicas: tumores, traumatismos, trastornos infiltrativos, idiopáticas



de manera particular HLA-DR3, HLA-DR4 y HLA-DR5. Existe también una relación débil entre los polimorfismos de CTLA-4, un gen regulador de linfocitos T y el hipotiroidismo autoinmunitario



Los polimorfismos HLA-DR y CTLA-4 constituyen cerca de la mitad de los casos de susceptibilidad genética al hipotiroidismo autoinmunitario. Aún es necesario identificar los otros loci contribuyentes

El hipotiroidismo autoinmunitario es raro en niños y se relaciona con crecimiento lento y retraso de la maduración facial. También se retrasa la erupción de los dientes permanentes.

TSH alta T4L normal



Hipotiroidismo Subclínico

TSH normal o baja T4  
libre baja



Hipotiroidismo central



T4

9

25

pmol/L



Levotiroxina dosis 12.5-25mcg  
diarios

Levotiroxina dosis 1.6-1.8  
mcg/kg/día



TSH Normal

este estable y posteriormente vigilancia  
anual







HIPERTIROIDISMO



TIROIDES SANA

lo que provoca un aumento en la actividad metabólica del cuerpo.



**Enfermedad de Graves :** Un trastorno autoinmunitario donde el sistema inmunológico ataca la tiroides, provocando que se produzca un exceso de hormonas



Enfermedad de Graves

Nódulos tiroideos hiperactivos

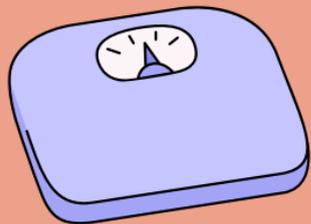


Tiroiditis



Consumo elevado  
de yodo







Personas mayores, los síntomas pueden ser menos evidentes ya veces se manifiestan como **apatía** o **problemas cardíacos**, lo que se conoce como **hipertiroidismo apático**



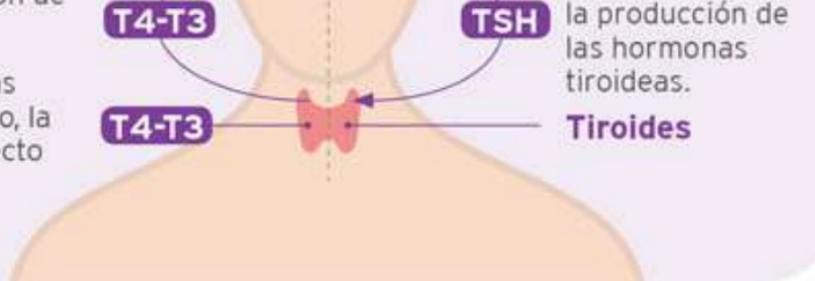


# Y CAUSAS



...mayen la secreción de TSH por la hipófisis.

Las hormonas tiroideas regulan el metabolismo, la temperatura y el correcto funcionamiento de los distintos órganos.

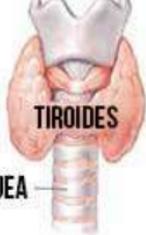


**TSH - HORMONA ESTIMULANTE  
DE LA TIROIDES**



**TRÁQUEA**

**TIROIDES**



- §Mutación activadora del receptor de TSH
- §Estruma ovàrico
- §Sustancias: exceso de yodo, amiodarona



Toxic adenoma





**Retracción  
del párpado**

**Protrusión de  
los ojos.  
Esclerótica visible  
por encima y por  
debajo del iris.**

[www.mdsaude.com](http://www.mdsaude.com)



Fig. 2. Extracción del tumor ovárico torcido.



análisis de sangre de anticuerpos tiroideos



Pruebas de imagen.

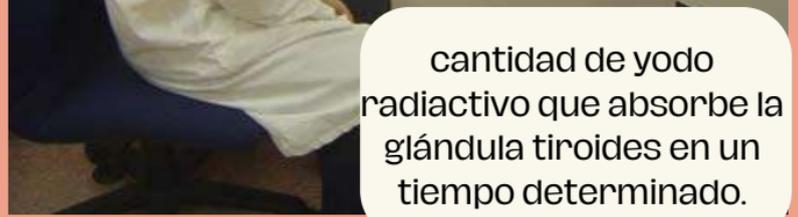
- Ecografía
- Prueba de absorción de yodo reactivo



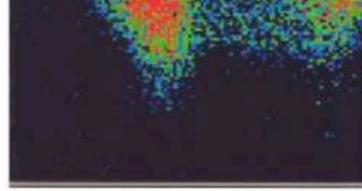
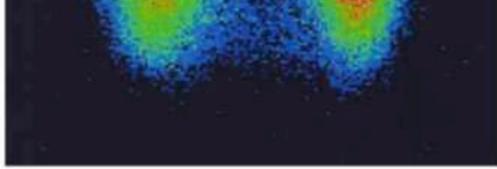
Se ingiere yodo  
radioactivo



ADAM.



cantidad de yodo  
radioactivo que absorbe la  
glándula tiroides en un  
tiempo determinado.



Evaluar la estructura y el funcionamiento de la glándula tiroides.

**GAMMAGRAFIA TIROIDEA DIGITAL NORMAL**



### **MEDICAMENTOS BETABLOQUEANTES:**

- Pueden reducir síntomas como temblores, latidos cardíacos rápidos y nerviosismo.
- Funcionan rápidamente

tiroidea.

No afecta a otros tejidos del  
cuerpo.



**HIPOTIROIDISMO**

Tratamiento con  
Yodo-131 (I-131)

**NUMEDICS**  
MEDICINA NUCLEAR

The advertisement features a white background with a red banner at the bottom. The banner contains the NUMEDICS logo, which is a stylized atom symbol, and the text 'NUMEDICS' in bold, with 'MEDICINA NUCLEAR' underneath. Above the banner, there is a silhouette of a person in a suit and tie, and the text 'Tratamiento con Yodo-131 (I-131)'.

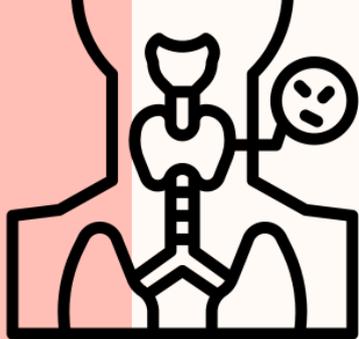


COMPLICACIONES:  
Sangrado, infección,  
hipoparatiroidismo, voz  
ronca o débil



Después de la cirugía, es posible que se necesite tomar  
pastillas de hormona tiroidea (levotiroxina) diariamente.







**Las hormonas tiroideas, como la tiroxina (T4) y la triyodotironina (T3), desempeñan un papel fundamental en la regulación del metabolismo, el crecimiento y el desarrollo del organismo.**





**La ingesta excesiva de hormonas tiroideas en forma de medicamentos o la liberación de hormonas tiroideas almacenadas en el tejido tiroideo debido a procesos inflamatorios o destructivos**



**glándula tiroides,  
causando una  
producción excesiva de  
hormonas tiroideas.**



**hormonas tiroideas  
de manera autónoma**

**de la regulación  
normal.**



**Prevalencia en mujeres es 10 veces mayor que en hombres**



**Su mayor incidencia es a la edad de 20 a 50 años.**





Pérdida de peso con aumento del apetito

Evacuaciones intestinales frecuentes



Palpitaciones



**Agitados e inquietos**



**Taquicardia**



Pueden no ser aparentes



Cansancio



## Soplo o frémito



respiratorias

Fiebre



mandíbula u oreja



Fiebre



Delirio



Convulsiones

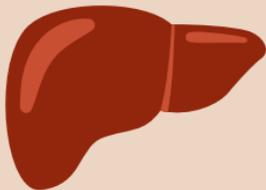


Diarrea



tiroides

tx. con levotiroxina exogena



Bilirrubina

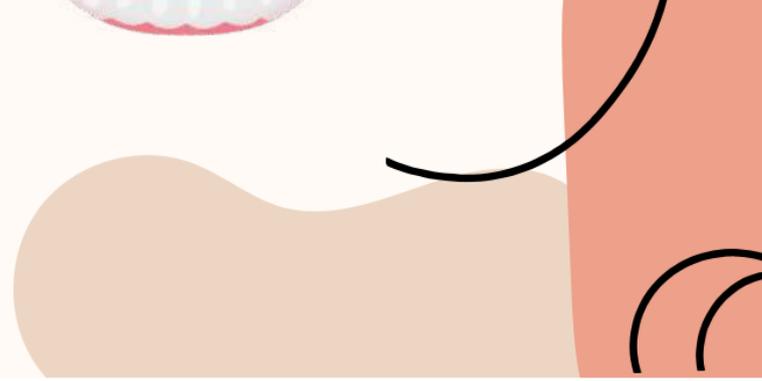
Enzimas  
hepaticas

Ferritina





- Enfermedad cardiovascular.
  - Mayores de 65 años
  - Frecuencia cardíaca superior a 90 latidos/minuto.
- Hasta el inicio de acción de los fármacos antitiroideos.



- Efectos secundarios

- **Embarazo o lactancia:**

- Propiltiouracilo, especialmente en el primer trimestre,



## • **TRATAMIENTO QUIRURGICO**

Tiroidectomía subtotal o total

- Puede desarrollarse hipotiroidismo permanente y precisa posteriormente levotiroxina.

