

REPASO DEL RESIDENTADO MEDICO

BIOQUÍMICA

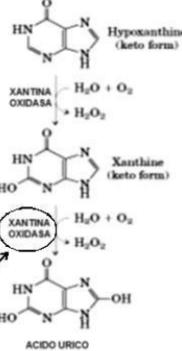
2da Sesión

MSc. Dora Velásquez

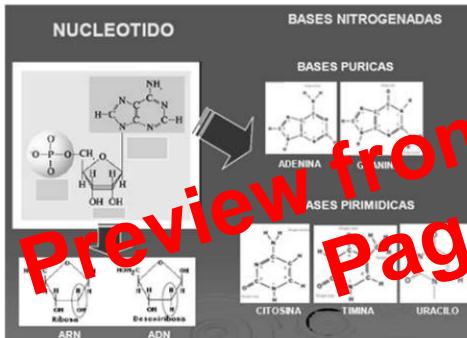
Gota

- Formación de cristales de urato sódico en el líquido sinovial de las articulaciones (artritis)
- Degeneración de articulaciones
- Sobreproducción de nucleótidos de purina
- Se puede deber a varios defectos enzymáticos

ALOPURINOL, análogo estructural de la hipoxantina inhibe la enzima xantina oxidasa

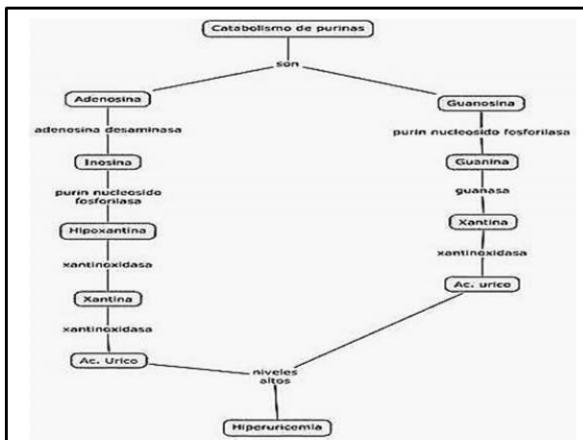


NUCLEOTIDOS



CONTESTE:

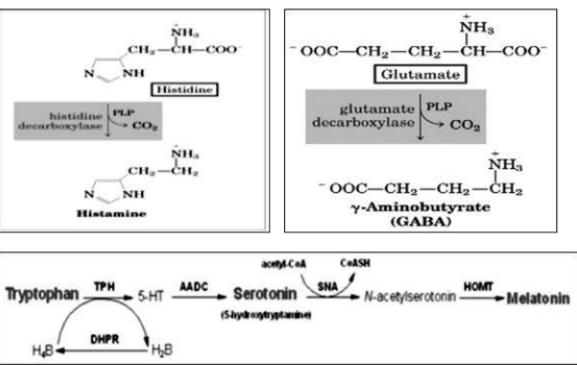
1. El producto final del catabolismo de las purinas es:
- a. Adenosa
 - b. Creatinina
 - c. Uridina
 - d. inina
 - e. Urea



CONTESTE:

2. En la enfermedad de la gota, se observa acúmulo de ácido úrico debido a una alteración del metabolismo de:
- Purinas.
 - Pirimidinas.
 - Proteínas.
 - Nucleótidos.
 - Timina.

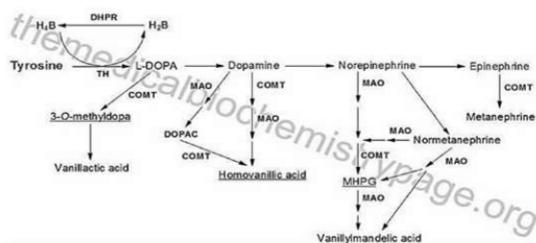
Síntesis de Aminas



CATECOLAMINAS:

Dopamina, Noradrenalina y Adrenalina

- Se producen en el sistema nervioso y en la medula adrenal.
- Derivan de la TIROSINA.

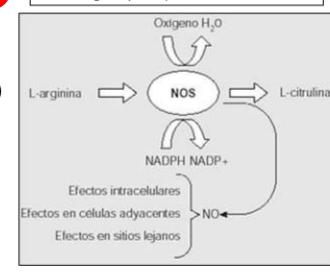


CONTESTE:

8. El triptofano es precursor de:
- Noradrenalina.
 - Adrenalina.
 - Dopamina.
 - Histamina.
 - Serotonina.

Síntesis de óxido nítrico (NO).

- El aminoácido L-arginina es el sustrato para la síntesis de NO. La reacción es altamente reactivo e interacciona con el oxígeno y el superóxido.
- El NO ejerce funciones intracelulares, en células vecinas y en otros lugares distantes.



CONTESTE:

9. Por la decarboxilación del triptofano se obtiene el siguiente neurotransmisor:
- Gamma Amino Butirato (GABA)
 - Histamina
 - Óxido nítrico
 - Acetilcolina
 - Serotonina

CONTESTE:

10. ¿Cuál es el precursor de óxido nítrico?:
- Renina
 - Calmodulina
 - Glucógeno
 - Acetilcolina
 - L – Arginina

Conteste:

3. Se presenta esteatorrea en pacientes con:

- a. Deficiencia de hierro
- b. Deficiencia de Biotina
- c. Escorbuto
- d. Kwashiorkor
- e. Marasmo

Conteste:

4. La leptina se sintetiza en el:

- a. Hígado
- b. Hipotálamo
- c. Tejido adiposo
- d. Intestino delgado
- e. Páncreas

Leptina

- La **leptina**, también conocida como proteína *OB*, es una hormona producida en su mayoría por los **ADIPOCITOS**, se expresa en el hipotálamo, el ovario y la placenta.
- Controla el peso corporal a través de la regulación del apetito y la termogénesis.
- Actúa como una señal que informa a los centros reguladores del balance energético la cantidad de tejido graso almacenado, lo que trae como resultado la disminución de la ingesta calórica y el aumento del gasto energético.

Tejido adiposo pardo

- Es un tejido adiposo multilocular abundante en el feto y neonato que tiene capacidad funcional para producir calor.
 - Es acumulado en el citoplasma en forma de gotitas rodeadas de numerosas mitocondrias desembocadas.
- Las mitocondrias no pueden transformar la energía liberada por la oxidación de los ácidos grasos en ATP por lo que ésta se transfiere en forma de calor a la sangre, facilitándose el intercambio gaseoso por la intensa actividad celular.

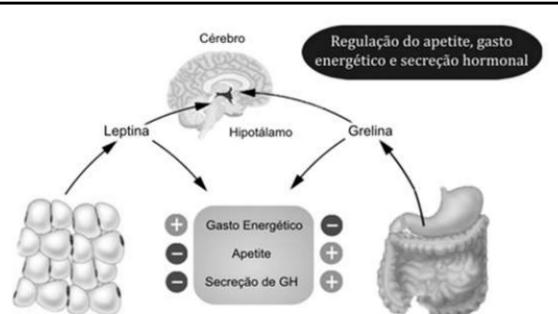


Fig. 2 - Regulação do apetite, gasto energético e secreção hormonal. A grelina apresenta um mecanismo de ação antagônico ao da leptina. Enquanto a grelina estimula o apetite e a secreção de GH, a leptina reduz o estímulo para ambos.

Conteste:

5. Se encuentra en fetos y está relacionada con la producción de calor:

- a. Grasa parda
- b. Tejido mesenquimal
- c. Tejido mucoide embrionario
- d. Tejido cartilaginoso
- e. Tejido adiposo amarillo