



**Docente: Dra. Karen Michelle
Bolaños Pérez.**

**Alumna: Ana Luisa Ortiz
Rodríguez.**

Licenciatura: Medicina Humana.

7° Semestre 3° Parcial.

**Materia. Crecimiento y
Desarrollo Biológico.**

Tema. Obesidad

Actividad: Infografía.



DEFINICION.

- Considerada la obesidad como la acumulación excesiva y generalizada del tejido graso
- Obesidad producida por disfunción de los sistemas endocrinos o metabólicos.

ORIGEN.

- Afecciones endocrinas.
- Síndromes polimalformativos.
- Afecciones neurológicas.
- Alteraciones psiquiátricas.
- Iatrogenia.



ENDOCRINAS.

- Hipotiroidismo.
- Hipertiroidismo.
- Enfermedad de Cushing.
- Hiperinsulinismo.



IATROGENICAS.

- Glucocorticoides.
- Antihistamínicos.
- Valproato sodico.

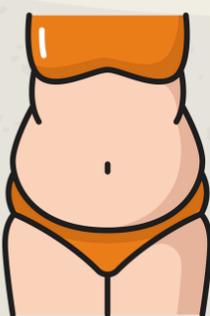


OBESIDAD ENDOGENA



DIFERENCIAS.

La obesidad exógena es un desorden multifactorial en el que interactúan

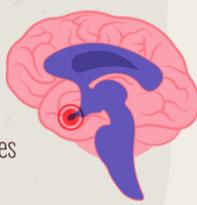


SON:

- Factores genéticos y ambientales.
- Obesidad endógena.
- Causa orgánica.

INTERACCIONES

- El hipotálamo es un órgano clave en el control del metabolismo energético ya que controla la sensación de hambre y saciedad y, por tanto, el ingreso energético
- el hipotálamo tiene receptores para múltiples sustancias producidas a diferente nivel, con acción orexígena y anorexígena que interactúan entre sí.



SUSTACIAS ANOREXIGENAS

- Anorectina.
- Calcitonina.
- Neurotensina.
- Péptido liberador de gastrina.
- Somastotatina.
- Serotonina.



SUSTACIAS OREXIGENAS

- Adrenalina.
- Péptidos opiáceos.
- Corticosterona.
- Galanina.
- GHRH.



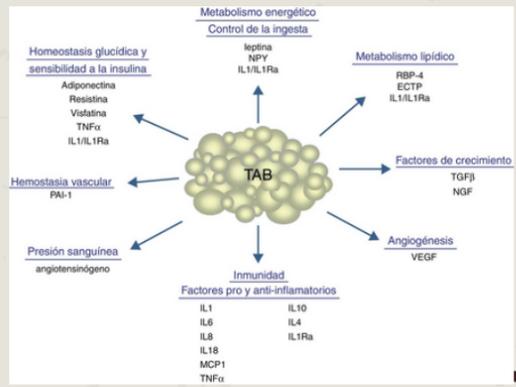
FISIOPATOLOGIA

- El adipocito es la principal célula del tejido adiposo y está especializada en almacenar el exceso de energía en forma de triglicéridos en sus cuerpos lipídicos.

ASOCIACION

- Perturbación en el perfil secretador, tanto del tejido adiposo como del adipocito, observando así, una alteración en el ratio leptina/adiponectina.

En un contexto de lipo-inflamación se observa un aumento de los niveles séricos de leptina acompañados de una disminución de adiponectina que no se corresponde con los niveles de tejido graso.



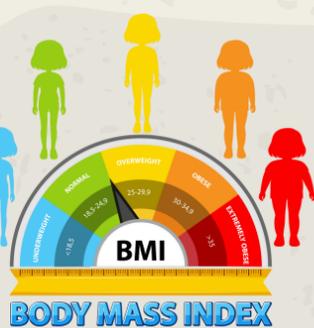
DESARROLLO DEL ADIPOCITO

- Las células precursoras comienzan a proliferar a nivel visceral sin la necesidad de una señal de los adipocitos hipertrofiados.
- Disminución de la sensibilidad a la insulina, hipoxia, aumento de los parámetros de estrés intracelular, aumento de la autofagia y la apoptosis,

OBESIDAD ENDOGENA



COMPLICACIONES.



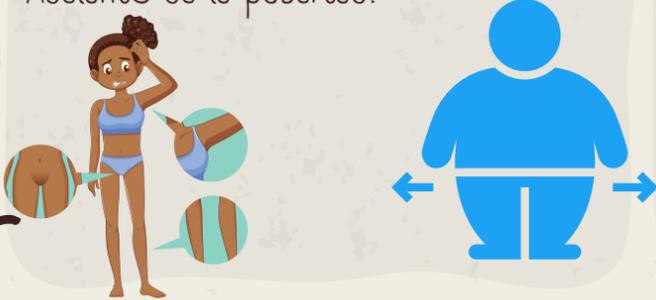
- Crecimiento.
- Edad ósea avanzada.
- Incremento de talla.

SON:



PUBERTAD

Adelanto de la pubertad.



METABOLICAS

- Resistencia insulínica.
- Diabetes.
- Hipercolesterolemia.
- Esteatosis hepática.



SUSTANCIAS OREXIGENAS

- Adrenalina.
- Péptidos opiáceos.
- Corticosterona.
- Galanina.
- GHRH.

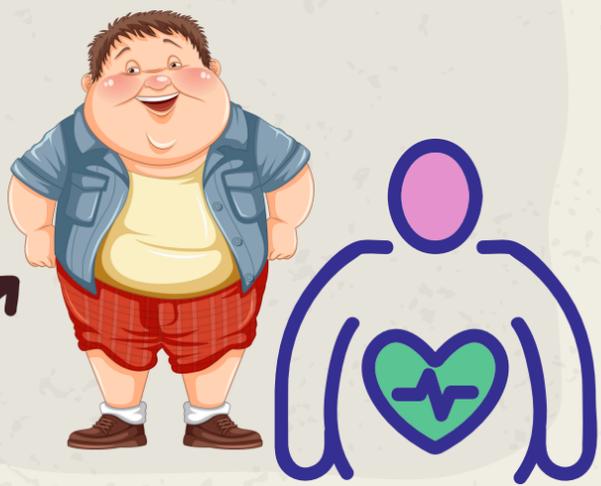


DEFINICION

- Se debe a un exceso de la alimentación o a determinados hábitos alimentarios.

OBSERVACIONES.

Tiende a tener durante su desarrollo una talla superior a la determinada acuerdo a su edad.
Es alta.
Maduración ósea acelerada.



PRODUCE

- Consumo de exceso de calorías, más de la que necesita su cuerpo para crecer y mantener activo.



DATOS

- Más común en niños.
- No es causada por ninguna enfermedad del organismo.
- Provocada por malos hábitos.



OBESIDAD EXOGENA



ESTILO DE VIDA.

Dieta inadecuada, Consumir alimentos procesados con alto consumo en azúcar, grasas trans y sal.



ESTILO DE VIDA

- Consumo de bebidas azucaradas.
- Falta de ejercicio o actividad física.



ALIMENTACION

- No se debe realizar dietas restrictivas si el niño presenta un obesidad grave.
- Objetivo disminuir tallas y mejorar su IMC.

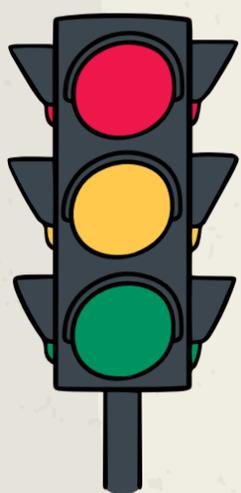


DIETA SEMAFORO

Comer pocas veces.
Con alto contenido grasa: nueces, manteca, chocolates, embutidos.

Comer más con precaución.
Con poca o moderada grasas: pan, pastas integrales.

Comer en cantidades ilimitadas.
Comida sin grasa o poca grasa: pescado, frutas, verduras, leche semidescremada y quesos descremados.



ACTIVIDAD FISICA

- Se busca el aumento de gasto calórico y la masa muscular.
- Ayuda a controlar el peso.
- Agregar la actividad física diaria por 30 minutos.

