

Didáctica

Crecimiento y talla baja

Cuando sospechar un trastorno endocrinológico



Dra. María Esperanza Velásquez

Endocrinólogo Pediatra

Hospital de niños José Manuel de los Ríos
Servicio de Endocrinología Pediátrica

Talla Baja Endocrinológica



- Causa poco común pero tratable de talla baja
- Entidad que crea preocupación e inconformidad en el paciente y sus familiares
- Su identificación temprana permite el tratamiento oportuno y apropiado

Haymond H, Kappelgeard A. Acta Paediatrica 2013 DOI:10.1111/apa.122266

Causas endocrinológicas de talla baja



- Déficit de Hormona de Crecimiento
- Hipopituitarismo
- Hiperkortisolismo
- Hiperandrogenismo
- Hipotiroidismo
- Pubertad Precoz
- Trastornos del eje HC-IGF1
- Diabetes mellitus mal controlada
- Efecto tardío del tratamiento del cáncer

Haymond H, Kappelgeard A. Acta Paediatrica 2013 DOI:10.1111/apa.122266
Pombo M, Castro Feijoo L.A Protoc diagn ter pediatri 2011;1:236-54

Déficit de hormona del crecimiento

Genéticas

Mutación o delección de los genes involucrados HC

Anormalidades anatómicas

Defectos embriológicos de origen genético

Anormalidades anatómicas sin defecto genético

Adquiridas

Tumores

Traumas

Malformaciones vasculares

Enfermedades infiltrativas

Infecciones

Deprivación psicosocial

Irradiación craneal/corporal

Haymond H, Kappelgeard A. Acta Paediatrica 2013 DOI:10.1111/apa.122266
Pombo M, Castro Feijoo L.A Protoc diagn ter pediatr 2011;1:236-54

Déficit de Hormona de Crecimiento

Período Neonatal



- Hipoglicemia
Convulsiones, shock, muerte
- Ictericia prolongada
- Micropene
- La talla puede ser normal

Growth Hormone & IGF Research 2001,11:137-167

Déficit de Hormona de Crecimiento



- Talla baja proporcionada
- Adiposidad troncular
- Fascies infantil, frente amplia, cabello fino
- Voz fina
- Retraso en la dentición
- Retraso de la maduración ósea

Growth Hormone & IGF Research 2001,11:137-167

Hiperandrogenismo e Hiperestrogenismo



- Crecimiento inicial acelerado
- Avance de la edad ósea
- Cierre epifisario precoz
- Talla baja adulta final

Ejemplos: Pubertad precoz e Hiperplasia suprarrenal congénita

Haymond H, Kappelgeard A. Acta Paediatrica 2013 DOI:10.1111/apa.122266
Pombo M, Castro Feijoo L.A Protoc diagn ter pediatr 2011;1:236-54

Hipercortisolismo



- Disminución de la secreción de HC
- Disminución de la acción periférica de HC
- Signos típicos de Síndrome de Cushing
- Talla baja

Haymond H, Kappelgeard A. Acta Paediatrica 2013 DOI:10.1111/apa.122266
Pombo M, Castro Feijoo L.A Protoc diagn ter pediatr 2011;1:236-54

Hipotiroidismo



- Disminución de la secreción de HC
- Disminución de la acción de la IGF1 en los condrocitos
- **Congénito:** Talla baja, retardo mental
- **Adquirido:** Disminución de VC, clínica variable

Haymond H, Kappelgeard A. Acta Paediatrica 2013 DOI:10.1111/apa.122266
Pombo M, Castro Feijoo L.A Protoc diagn ter pediatr 2011;1:236-54

Diabetes Mellitus



- Mal control metabólico
- Alteraciones del eje **HC-IGF1**
- Disminución de receptores hepáticos de **HC**
- Disminución de la producción de **IGF1**

Haymond H, Kappelgeard A. Acta Paediatrica 2013 DOI:10.1111/apa.122266
Pombo M, Castro Feijoo L.A Protoc diagn ter pediatr 2011;1:236-54

Anamnesis

Historia Clínica

Examen físico

- Auxología
- Valoración de proporciones

Estudios paraclínicos

- Laboratorio
- Edad Ósea
- Imágenes: Rx, RMN

Haymond H, Kappelgeard A. Acta Paediatrica 2013 DOI:10.1111/apa.122266
Pombo M, Castro Feijoo L.A Protoc diagn ter pediatr 2011;1:236-54

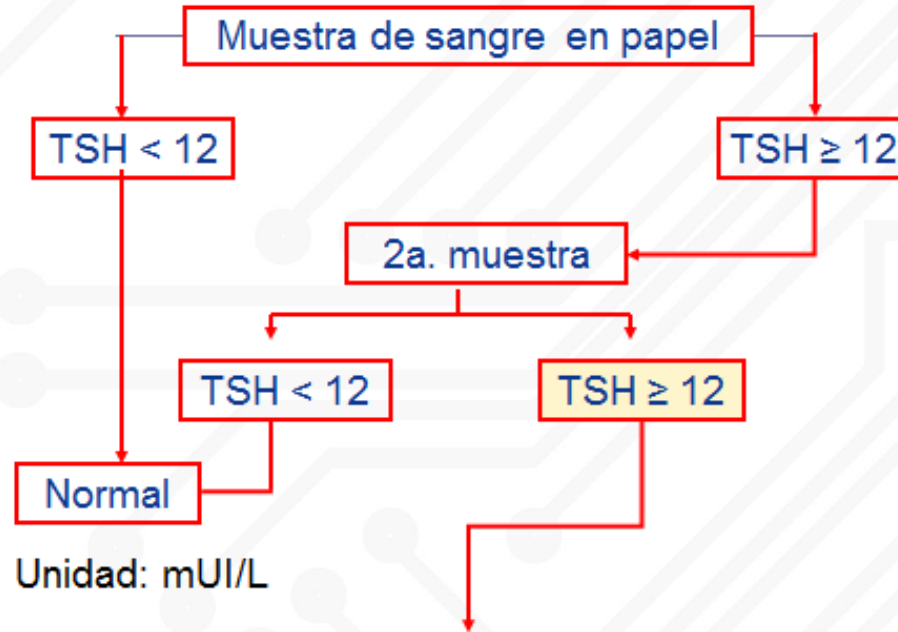
Indicaciones de Hormona de Crecimiento



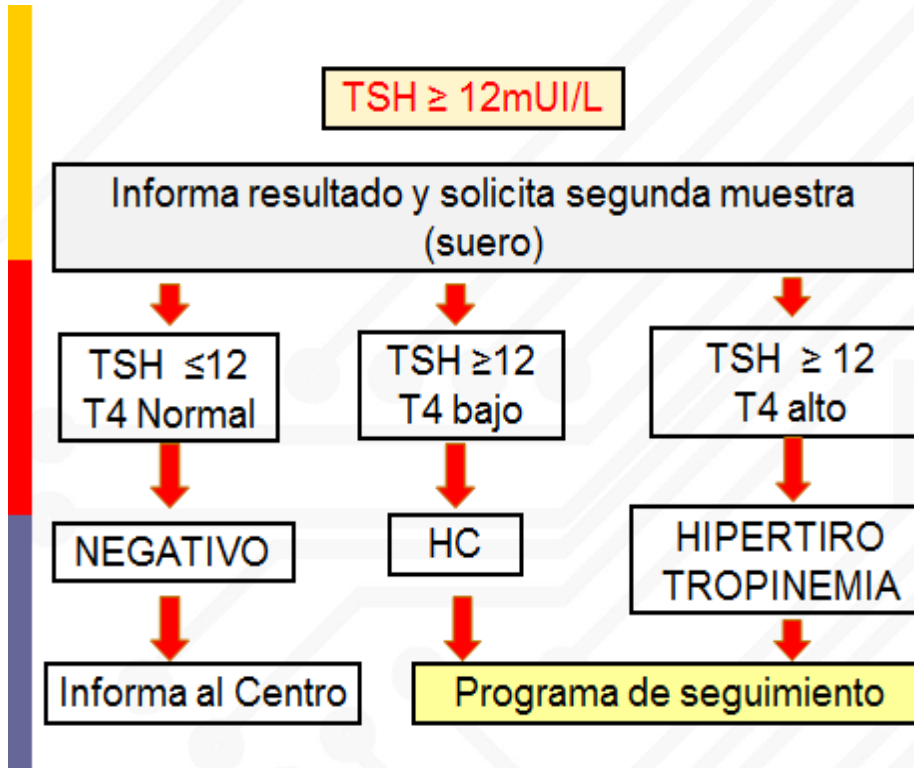
- Déficit o insuficiencia de **HC**
- Insuficiencia renal crónica pre-transplante
- Síndrome de **Turner**
- Adultos deficitarios de **HC**
- Síndrome de **Prader Willi**
- Pequeños para la edad gestacional
- Talla baja idiopática

Pesquisa neonatal

HC – Flujograma de Pesquisa



Pesquisa neonatal



Conclusiones

- El **crecimiento** es un signo de **buen estado de salud**
- El **seguimiento del crecimiento** permite la **detección temprana** de las causas de un **crecimiento inadecuado**
- La **detección temprana** permite intervenciones oportunas que **optimizan la posibilidad de alcanzar buena salud y talla adulta final normal**

Gracias





crecimiento.tallabaja@sos.ucv.ve
proyectoechoucv@sos.ucv.ve