

UNIVERSIDAD DEL SURESTE



FARMACOLOGIA

Docente: QUIMICA ALEJANDRA GUADALUPE
ALCÁZAR RAMOS

FÁRMACOS Y ADOLESCENCIA

ALUMNA: ESTEPHANIA A. FLORES COURTOIS

TERCER SEMESTRE

MEDICINA HUMANA



Patologías y fármacos contraindicados

¿Qué son?

Enfermedades que pueden afectar el desarrollo pleno de los adolescentes

Pubertad precoz

Aquella que aparece en las niñas menores de 8 años y en los niños menores de 9 años.

Causas: encontramos las **idiopáticas o centrales** como los tumores intracraneales, meningitis, malformaciones cerebrales, etc. Y las de **origen periférico** como: tumores ováricos productores de estrógenos, quistes ováricos funcionales, alteraciones de las glándulas suprarrenales o aporte externo de estrógenos.

Síndrome del ovario poliquístico (PCOS): condición donde los ovarios pueden estar agrandados y tener varios pequeños quistes.

Clomifeno: fármaco utilizado para inducir la ovulación en pacientes con anovulación, puede crear hiperestimulación ovárica y formación de quistes ováricos

Hipotiroidismo juvenil: es producido por una alteración de la glándula tiroides, las causas más frecuentes son la tiroiditis linfocitaria crónica y el bocio endémico y tienen una sintomatología variada

Antiácidos con calcio: Pueden interferir en la absorción de los medicamentos para el reemplazo de la hormona tiroidea

Síndrome de McCune - Albright: enfermedad que afecta los huesos, la piel, y el sistema hormonal (endocrino), encontrado en la tríada clínica de displasia fibrosa de hueso, manchas café con leche en el cuerpo y pubertad precoz

- **Salicilatos:** pueden alterar el resultado de la prueba de las hormonas tiroideas
- **Propiltiouracilo:** puede crear toxicidad hepática

Pubertad retrasada

¿Qué es?

Se trata de la falta de desarrollo de caracteres sexuales secundarios en las niñas antes de los 13 años y niños antes de los 14 años con una falta de término de maduración sexual ocurrida después de 4 o 5 años de haber iniciado la pubertad o también se habla de cualquier interrupción o detención del desarrollo de los caracteres sexuales secundarios

Causas: secreción de gonadotropinas, alteración gonadal, disgenesia gonadal pura y disgenesia gonadal mixta

Hipogonadismo: síndrome que involucra la falla testicular en cuanto a la producción de andrógenos y de una espermatogénesis adecuada

Alfametil testosterona: está contraindicado por la hepatotoxicidad potencial

Síndrome de Turner: afección genética que solo afecta a las personas de género femenino, genera una pérdida precoz de la función ovárica hace que las chicas con síndrome de Turner sean estériles

Hormona del crecimiento: funciona como tratamiento sin embargo es contraindicado en pacientes con enfermedad crítica graves como la sepsis e insuficiencia cardiaca ya que pueden proliferar a retinopatía proliferativa, e hipertensión intracraneal preventiva

Trastornos de la hormona del crecimiento: afección de naturaleza congénita o adquirida que se caracteriza por la ausencia total o parcial de la hormona y se produce cuando existe un fallo en la hipófisis, en el hipotálamo o en la vía que une el hipotálamo a la hipófisis.

Genotropin (somatropina inyectable): puede funcionar como tratamiento a esta afección sin embargo está contraindicado en pacientes con síndrome de prader-willi, pacientes con enfermedades críticas agudas o hipersensibilidad a sus componentes

Diabetes mellitus tipo 1 o juvenil: Afección crónica en la que el páncreas produce poco o nada de insulina.

Entre los medicamentos contraindicados encontramos antihipertensivos, sobre todo los diuréticos tiazídicos. Los agentes betabloqueantes. Las estatina y los antibióticos como las quinolona.

ADOLESCENCIA

¿Qué es?

Período de la vida de la persona comprendido entre la aparición de la pubertad, que marca el final de la infancia, y el inicio de la edad adulta, momento en que se ha completado el desarrollo del organismo.

Cambios físicos

Cambios bioquímicos

¿Qué es?

Cambios biológicos que tienen lugar a lo largo de todo el ciclo vital que tienen importantes consecuencias tanto a nivel psicológico como social

¿Qué es?

Conjunto de cambios morfológicos y fisiológicos que finalizan en la transformación de un cuerpo adulto con capacidad de procrear

Maduración sexual

Pubertad: periodo de crecimiento físico, rápido y de maduración sexual que pone fin a la infancia

En los varones, la influencia de las hormonas sexuales provoca cambios en su cuerpo y en sus genitales, así como la producción de los espermatozoides en los testículos

Comienza entre los ocho y 13 años de edad en las niñas, y entre los 9 y 15 años de edad en los niños

En las mujeres actúan los estrógenos y progesterona provocando cambios en el cuerpo, la maduración y liberación de los óvulos y la menstruación

Cambios femeninos

- Emergencia de los senos
- Aparición del vello púbico
- Menarquia
- Ensanchamiento de caderas
- Estirón en el crecimiento

Cambios masculinos

- Crecimiento de los testículos
- Crecimiento del pene
- Aparición del vello púbico
- Cambios de gravedad en la voz
- Aparición de la barba
- Estirón en el crecimiento