

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

SAN CRISTÓBAL DE LAS CASAS CHIAPAS

MATERIA: FARMACOLOGIA

**DOCENTE: ALEJANDRA GUADALUPE
ALCAZAR RAMOS**

ALUMNO: MARCOS GONZÁLEZ MORENO

SEMESTRE Y GRUPO: 3°A

TEMA:

**“CAMBIOS FÍSICOS Y BIOQUÍMICOS EN LA
ADOLECENCIA Y FARMACOS QUE
INTERACTÚAN”**

Cambios físicos y bioquímicos del adolescente y fármacos que interactúan

El período de cambio conlleva una serie de variaciones morfológicas, funcionales y psicológicas que siempre conducen a la instauración completa de la capacidad reproductora y a un nuevo modo de comportamiento, así como a la expresión del dimorfismo sexual.

Cambios morfológicos

Aceleración del crecimiento en longitud y cambios prepuberales, Modificación en la composición del organismo,

El estirón conlleva un aumento de la masa muscular, con la que está relacionado el aumento en los requerimientos de prácticamente todos los nutrientes. En consecuencia, los máximos requerimientos se corresponden temporalmente con el período de crecimiento máximo.

Se producen grandes diferencias entre los dos sexos en lo que se refiere a la proporción existente entre tejidos libres de grasa y grasa corporal.

Uso y abuso de sustancias

El consumo de sustancias entre los adolescentes puede ir desde la experimentación a trastornos graves por consumo de sustancias.

Todo el consumo de sustancias, incluso el uso experimental, pone a los adolescentes en riesgo de problemas a corto plazo, tales como accidentes, peleas, actividad sexual imprudente o no deseada y sobredosis.

Los adolescentes son vulnerables a los efectos del consumo de sustancias y tienen un mayor riesgo de desarrollar consecuencias a largo plazo, como trastornos de la salud mental, bajo rendimiento en la escuela y trastorno por consumo de sustancias.

El alcohol es la sustancia consumida más a menudo por los adolescentes. Alrededor del 70% de los estudiantes de último año de bachillerato (hacia los 18 años de edad) refieren haber probado el alcohol, aunque solo el 55% dicen haberse emborrachado alguna vez.

Otras sustancias

El consumo de otras sustancias entre los adolescentes sigue siendo un problema grave. Alrededor del 35,6% refirió haber consumido marihuana una o más veces a lo largo de su vida. En 2010, la tasa de consumo actual de marihuana superó por primera vez a la tasa de consumo actual de tabaco.

Fármacos de venta con receta (tomados sin presentar receta médica): 14,0%, Inhalantes (por ejemplo, pegamento, aerosoles): 6,2 %, Alucinógenos (por ejemplo, LSD, fenciclidina [PCP], mescalina, setas): 6,6%, Cocaína: 4,8%, Esteroides anabólicos (tomados por boca o inyectados en un músculo): 2,9%, Metanfetaminas (sin receta): 2,5%, Heroína: 1,7%

Los fármacos de venta con receta, con frecuencia objeto de abuso son los opiáceos (narcóticos) analgésicos, los ansiolíticos y los estimulantes (como el metilfenidato y medicamentos similares utilizados para el trastorno por déficit de atención).

El uso de esteroides anabolizantes está asociado con numerosos efectos secundarios. El cierre precoz de las placas de crecimiento en los extremos de los huesos, dando como resultado una baja estatura permanente, constituye un problema específico de los adolescentes