



UNIVERSIDAD DEL SURESTE.

LICENCIATURA EN MEDICINA HUMANA.

3ER. SEMESTRE.

1ERA. UNIDAD.

MATERIA:

CRECIMIENTO Y DESARROLLO.

DOCENTE:

DR. LOPEZ GOMEZ MANUEL EDUARDO.

ALUMNO:

HERNANDEZ URBINA ANTONIO RAMON.

FECHA:

MIERCOLES, 25 DE AGOSTO DE 2021.

FACTORES QUE REGULAN EL CRECIMIENTO Y DESARROLLO.

INTRODUCCION:

El crecimiento y desarrollo van a estar condicionados por diversos factores, principalmente por genéticos, neuroendocrinos y ambientales.

Existen diferentes tipos de hormonas las cuales pertenecen o tienen importancia en el crecimiento y desarrollo y de las cuales hay unas en específicas por etapas de vida y por sexo y cada una va a cumplir diferentes funciones.

Por otro lado, existen dos factores que son: los endógenos y los exógenos.

En los factores ambientales se va a dividir por 3 elementos más y que cada elemento cumple una función, que son: fisicoquímicos, biológicos y psicoculturales.

DESARROLLO:

Los factores de crecimiento y desarrollo están condicionados por diversos factores biológicos reguladores (endógenos o internos y exógenos o externo).

Los factores endógenos son: los genéticos o hereditarios metabólicos y neurohormonales.

Los factores exógenos son la alimentación y los factores ambientales.

El desarrollo neurológico se puede considerar el sistema nervioso y sobre todo el cerebro como eje del desarrollo humano. Regula todas las funciones del organismo e impulsa la evolución de la persona en todas las dimensiones.

Durante el embarazo se inicia la formación del cerebro y del resto del sistema nervioso y esta formación culmina antes del sexto año de vida.

Por otro lado, el proceso de crecimiento y desarrollo está regulado por múltiples factores de origen genético y ambiental con componentes nutricionales, neuroendocrinos, metabólicos, socioculturales, psicoemocionales, sociales, culturales y políticos.

FACTORES GENETICOS:

Genes normales e interrelación neuroendocrina y ambiental. La información obtenida que determina el potencial en que cada ser humano puede crecer y desarrollarse.

FACTORES NEUROENDOCRINOS:

Influencia de las hormonas en el crecimiento y desarrollo del ser humano.

Capacidad para promover la síntesis proteica, los procesos de multiplicación y diferenciación celular.

En algunos momentos en específico de la vida, las hormonas tienen una acción predominante en los efectos de crecimiento y desarrollo.

Los andrógenos testiculares en la etapa fetal, las hormonas tiroideas en la etapa neonatal y primeros dos años de vida, la hormona de crecimiento en los periodos de preescolar y escolar y las hormonas sexuales durante la pubertad.

Por su parte, la adenohipófisis produce 7 hormonas, que son: prolactina, hormona de crecimiento, tirotropina, hormona foliculoestimulante, hormona luteinizante, hormona estimulante de la corteza suprarrenal y la hormona estimulante de los melanocitos; de los cuales, las primeras cinco tienen efecto directo sobre el crecimiento y desarrollo.

La HG es una de las hormonas necesarias para el crecimiento de todos los tejidos con excepción del sistema nervioso central.

La somatomedina C la mas importante en el crecimiento óseo lineal.

Las hormonas sexuales masculinas (andrógenos): la testosterona es la principal hormona masculina y se produce en las células de Leydig en los testículos por estímulo de la HL.

Las hormonas sexuales femeninas (estrógenos): el estradiol es el principal estrógeno y se produce en el ovario por estimulación de la FSH y LH.

Estimulan el crecimiento de los genitales femeninos y el desarrollo de los caracteres sexuales secundarios.

FACTORES AMBIENTALES:

La herencia por su parte determina lo que podemos hacer y el medio ambiente lo que en realidad somos.

Por su parte los elementos:

Fisicoquímicos son los elementos que rodean al individuo.

Biológicos son los seres vivos vegetales y animales, macro y microscópicos.

Psico culturales: conjunto de actitudes de los individuos en relación con otros.

CONCLUSION:

Los factores que van a influir en el crecimiento y desarrollo son de suma importancia, ya que cada factor va a cumplir una función importante en el desarrollo de cada persona.

Es importante cada una de las hormonas que intervienen en estas partes, ya que cada hormona tiene una finalidad como se menciona anteriormente y es importante conocerlas para con eso poder detectar los defectos en base a cada una de estas.