



Mi Universidad

Super Nota

Nombre del Alumno: Yoselin Mendoza Moreno

Nombre del tema: Anormalidades Cromosomicas

Unidad: 2°

Nombre de la Materia: Niñez

Nombre del profesor: Claudia Ivette Espinosa Gordillo

Nombre de la Licenciatura: Psicología

Cuatrimestre: 4°A

Comitán de Domínguez Chiapas a domingo 15 de octubre del 2024

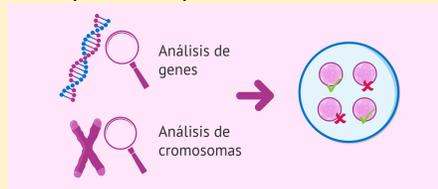
Super Nota

U N I D A D 2

anomalías

GENÉTICAS Y CROMOSÓMICAS

Los bebés que nacen con graves defectos del nacimiento tienen elevado riesgo de morir ya sea al nacer, poco tiempo después o durante la lactancia o niñez.



LOS TRASTORNOS DEL NACIMIENTO

Son bastante raros, ya que afectan sólo a cerca del 3% de los nacimientos vivos; pero son la principal causa de muerte infantil en Estados Unidos y representaron en 2003 el 20% de los fallecimientos ocurridos durante el primer año de vida



DEFECTOS MÁS FRECUENTES

Son labio leporino o paladar hendido, seguido de síndrome de Down. Otras graves malformaciones se relacionan con los ojos o los sistemas circulatorio, orofacial, gástrico o musculoesquelético



Labio y paladar hendidos



Labio leporino

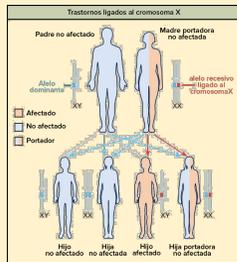
HERENCIA DOMINANTE O RECESIVA DE DEFECTOS

La mayor parte del tiempo los genes normales dominan a aquellos que transmiten características anormales, pero a veces el gen de un rasgo anormal es dominante.



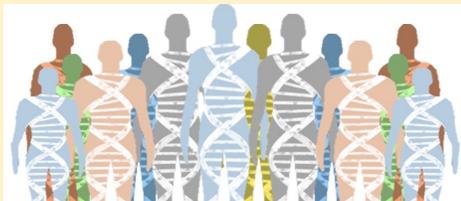
HERENCIA DE DEFECTOS LIGADA AL SEXO

En la **herencia ligada al sexo** (figura 3-6) ciertos trastornos recesivos, relacionados con los genes en los cromosomas sexuales, afectan de manera diferente a los hijos, dependiendo de si son hombres o mujeres.



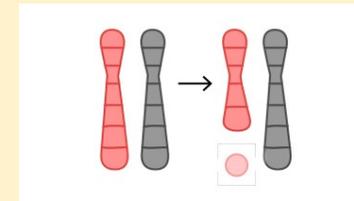
IMPRONTA GENÓMICA

Es la expresión diferencial de ciertos rasgos genéticos que depende de si el rasgo se ha heredado de la madre o del padre. En los pares de genes improntados, se activa la información genética heredada de un progenitor y del otro no. Los genes improntados representan un papel importante en la regulación del crecimiento y desarrollo fetal.



ANORMALIDADES CROMOSÓMICAS

Es típico que las anomalías cromosómicas ocurran debido a errores en la división celular, dando por resultado un cromosoma adicional o faltante. Algunos de estos errores suceden en las células sexuales durante la meiosis.



ORIENTACIÓN Y PRUEBAS GENÉTICAS

La orientación genética puede ayudar a los posibles padres a evaluar su riesgo de tener hijos con defectos genéticos o cromosómicos.



Naturaleza y crianza:

INFLUENCIAS DE LA HERENCIA Y EL AMBIENTE

Se ha vuelto evidente que, aunque ciertos trastornos físicos poco comunes se heredan virtualmente en un 100%, los fenotipos de la mayoría de los rasgos normales complejos, como aquellos que tienen que ver con la salud, inteligencia y personalidad, están sujetos a una compleja disposición de fuerzas hereditarias y ambientales.



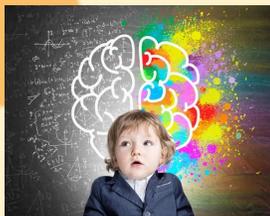
MEDICIÓN DE LA HEREDABILIDAD

La heredabilidad es un estimado estadístico de qué tan grande es la contribución de la herencia a las variaciones en un rasgo específico, en un determinado tiempo, dentro de una población dada.



ESTUDIO DE LAS INFLUENCIAS RELATIVAS DE HERENCIA Y AMBIENTE

Un procedimiento para el estudio de la herencia y el ambiente es cuantitativo: busca medir qué tanta influencia tiene la herencia y qué tanta el ambiente sobre un cierto rasgo.



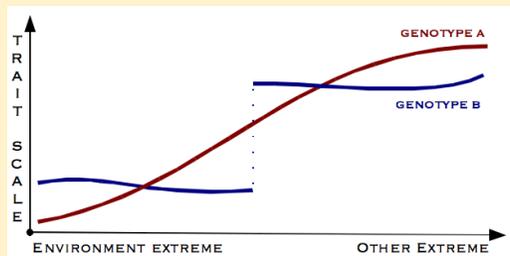
CÓMO COLABORAN LA HERENCIA Y EL AMBIENTE

En la actualidad muchos científicos del desarrollo han considerado que un proceso solamente cuantitativo para el estudio de la herencia y el ambiente es simplista.

RANGO DE REACCIÓN Y CANALIZACIÓN

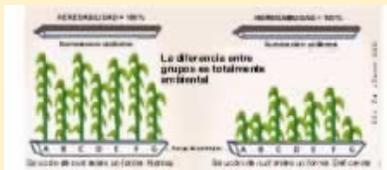
El **rango de reacción** es el término convencional para un rango de expresiones potenciales de un rasgo hereditario.

La metáfora de la **canalización** ilustra la manera en que la herencia restringe el rango de desarrollo de algunos rasgos.



INTERACCIÓN GENOTIPO-AMBIENTE

La **interacción genotipo-ambiente** se refiere en general a los efectos de condiciones ambientales similares sobre individuos genéticamente diferentes.



CORRELACIÓN GENOTIPO-AMBIENTE

A menudo, el ambiente refleja o refuerza las diferencias genéticas. Es decir, ciertas influencias genéticas y ambientales tienden a actuar en la misma dirección. A esto se le denomina **correlación genotipo-ambiente**



¿Qué hace que los hermanos sean tan diferentes?

EL AMBIENTE NO COMPARTIDO

Aunque dos niños de la misma familia puedan tener un sorprendente parecido físico, los hermanos pueden diferir grandemente en intelecto y, en especial, en personalidad.

Estos **efectos ambientales no compartidos** resultan del ambiente único en el que crece cada niño dentro de una familia.

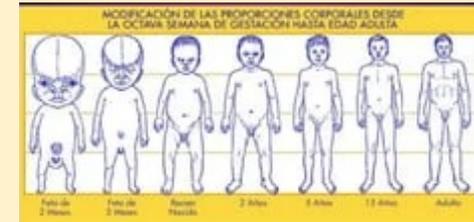
EPIGÉNESIS: INFLUENCIA AMBIENTAL SOBRE LA EXPRESIÓN GENÉTICA

En algún tiempo, la mayoría de los científicos creía que los genes que hereda un niño quedaban establecidos con firmeza durante el desarrollo fetal, aunque sus efectos sobre el comportamiento se pudiesen modificar mediante la experiencia.



RASGOS FÍSICOS Y FISIOLÓGICOS

Los gemelos monocigóticos no sólo se parecen en general, sino que también son más concordantes que los dicigóticos en sus riesgos de padecer trastornos médicos como hipertensión, cardiopatía, embolia, artritis reumatoide, úlcera péptica y epilepsia.



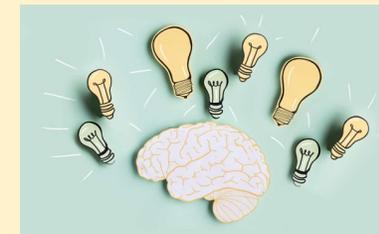
ALGUNAS CARACTERÍSTICAS INFLUIDAS por la herencia y el ambiente

Teniendo en mente la complejidad que representa desenmarañar las influencias de la herencia y el ambiente, examinemos qué se sabe acerca de sus papeles en la producción de ciertas características.



INTELIGENCIA

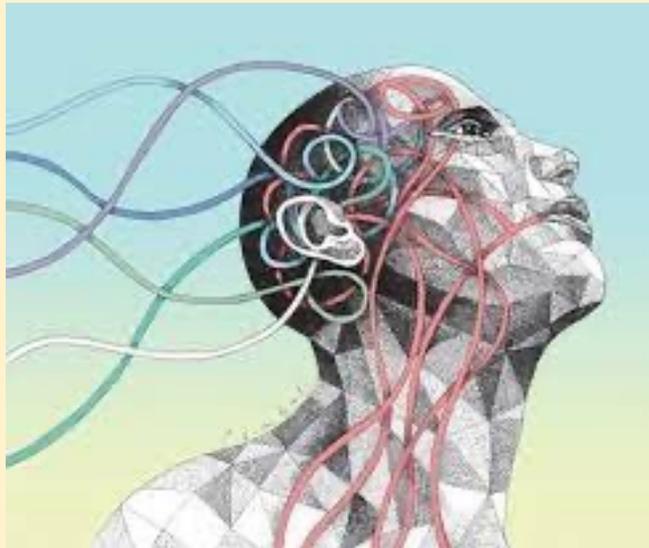
La herencia ejerce una fuerte influencia en la inteligencia general (según se mide con las pruebas de inteligencia) y, a menor grado, en capacidades específicas como la memoria, capacidad verbal y capacidad espacial



PERSONALIDAD

Los científicos han identificado genes relacionados directamente con rasgos específicos de personalidad, como el neuroticismo, que quizá contribuyan a la depresión y la ansiedad

La heredabilidad de los rasgos de personalidad parece estar entre 40 y 50% y existe poca evidencia de influencia ambiental compartida



PSICOPATOLOGÍA

Existe evidencia de una fuerte influencia hereditaria en trastornos mentales, tales como esquizofrenia, autismo y depresión. Todos tienden a repetirse dentro de familias y muestran mayor concordancia entre gemelos monocigóticos que entre gemelos dicigóticos.

