

Epigenética VS. Síntesis Moderna

¿Nacemos o nos hacemos?



Conclusión

Nos muestran los trabajos que confirman que los cambios epigenéticos ocurren a diferentes tasas de vida celular del organismo e influenciados por experiencias hechas por el individuo, mientras que los cambios en la estructura y funcionamiento atómico, son heredados en segundo grado.

Podemos decir que la epigenética muestra que es posible cambiar modificaciones genéticas apartando de la experiencia de vida de las personas.

Introducción

La epigenética muestra que las experiencias de las personas modifican el ADN que se añaden a él.

"¿Se desarrollan células en el útero de la madre... el que se fabrican los genes, los genes, los genes... en decir, la epigenética?" Peter Dinkler.

Epigenética

Las nuevas descubrimientos han demostrado que los cambios pueden ser transitorios, por algo más que solo los genes y que la selección natural no es la fuerza principal de la evolución ya que las limitaciones del desarrollo en el ambiente también son importantes.



Síntesis Moderna

La síntesis moderna afirma que la evolución se produce a través de pequeños cambios epigenéticos, lentos y graduales, que están regulados por la selección natural.



Experimento



Metodología

Analizaron los niveles de metilación del ADN en sangre de 36 gemelas, unas con diagnóstico de cáncer de mama y otras sanas.



Con diagnóstico de cáncer de mama



Sin diagnóstico de cáncer de mama



Resultados



7.5%

Nivel de metilación del gen DNMT



2%

Al comparar los niveles de metilación, los investigadores observaron que la mujer que desarrollaba cáncer presentaba una ganancia patológica de metilación del gen DNMT, pero su hermana no.

También se observó que altas exposiciones a radiación ionizante podían dañar el ADN en los siguientes porcentajes:



Aquí se puede encontrar más información sobre este tema.