**ACTIVIDAD SOBRE POLIMORFISMOS Y VARIABILIDAD GENÉTICA**

con el artículo científico: Chavarría M, Araujo M, Cortés E, González J. EL IMPACTO DEL PROYECTO DEL GENOMA HUMANO EN LA SALUD DE LA MUJER. Cir Ciruj 2002; 70: 188-193. Contestar el apartado TEORÍA y el de REFLEXIÓN.

**CONCEPTOS**

1. ¿Qué es un SNP?
2. ¿Cuáles pueden ser los efectos de un SNP? Refiriéndonos solo al aspecto de expresión génica.
3. ¿Cuál es la frecuencia aceptada para llamarle SNP? ¿A qué se refiere?
4. ¿Con cuáles enfermedades se relacionan los polimorfismos de MTFHR y del Receptor α de estrógenos?
5. ¿Cuál es el nombre de la enzima MTFHR? Investiga en otra fuente también cuál es su función.
6. ¿Qué factores ambientales contribuyen al desarrollo de enfermedades?
7. ¿Qué es la preeclampsia o cuáles son sus características principales?
8. Menciona 3 polimorfismos asociados al desarrollo de preeclampsia.

**REFLEXIÓN**

1. Si tenemos aproximadamente 30,000 genes, ¿Qué crees que nos vuelve diferentes a una mosca de la fruta que tiene 14,000 genes?.
2. ¿Compartimos el mismo código genético con otros seres vivos? Explica tu respuesta afirmativa o negativa.
3. Si la composición de los seres humanos es un 99.9% igual, ¿qué nos hace diferentes?
4. ¿Consideras que ante la similitud en el genoma sigue siendo importante/necesaria la clasificación racial del ser humano? ¿En qué casos/situaciones crees que se justifica?
5. ¿Qué otros polimorfismos conoces o has escuchado?