

Cólica, M. V. (2024). Implicancias del perfil genómico en la vulnerabilidad emocional: su potencial en la predicción y prevención de alteraciones de la salud mental. *Pinelatinoamericana*, 4(1): 58-79. de <https://revistas.unc.edu.ar/index.php/pinelatam/article/view/44431>

Glosario

Implicancias del perfil genómico en la vulnerabilidad emocional: su potencial en la predicción y prevención de alteraciones de la salud mental

María Victoria Cólica¹.

Fecha de Recepción: 2023-08-28 Aceptado: 2024-02-18



[Creative Commons Atribución-NoComercial 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/)

© 2024 Pinelatinoamericana

ACIDO DESOXIRIBONUCLEICO (ADN / DNA): polímero lineal, compuesto por cuatro tipos de nucleótidos de desoxirribosa (Adenina, Timina, Citosina, Guanina), que porta la información genética. En su estado nativo, el ADN es una doble hélice de dos hebras antiparalelas unidas por enlaces de hidrógeno entre bases de purinas y pirimidinas complementarias.

EPIGENETICA: La epigenética (denomina también epigenómica) es un campo de estudio centrado en los cambios del ADN que no implican alteraciones de la secuencia subyacente; las modificaciones químicas que cambian el nivel en el que los genes se activan y desactivan y cuyas alteraciones modifican la transcripción génica. Los cambios epigenéticos pueden alterar la expresión genética y podrían ser heredables.

EPIGENOMA: El conjunto de todos los cambios epigenéticos en un genoma se llama epigenoma. Corresponde a la totalidad de las modificaciones químicas que ocurren dentro de un genoma sin cambiar la secuencia de ADN.

EPIGENÓMICA Estudio de los elementos que controlan la expresión génica. Estudio del epigenoma.

EXON: Segmento de un gen eucarionte o de su transcrito primario que alcanza el citoplasma como parte de un mRNA maduro, rARN o molécula de tARN.

EXPRESION GENICA: proceso global mediante el cual se convierte la información codificada en un gen en un fenotipo observable (por lo gral, la producción de una proteína).

FARMACOGENÓMICA La farmacogenómica (también llamada farmacogenética) es un componente de la genómica que implica el uso de la información genómica de un paciente para personalizar la selección de los fármacos utilizados en su tratamiento médico. Es el estudio de los genes que afectan la respuesta de una persona a determinados fármacos.

FENOTIPO: Características físicas y fisiológicas detectables de una célula u organismo determinadas por un genotipo. Rasgo específico asociado con un alelo particular.

GEN: unidad física y funcional de la herencia que transporta información de una generación a la siguiente. En términos moleculares es la secuencia completa de ADN (incluidos intrones, exones y secuencias regulatorias) necesarias para la producción de una proteína funcional o ARN.

GENOMA: Constitución genética completa de una célula individual u organismo. Es el conjunto completo de instrucciones del ADN que se hallan en una célula. En los seres humanos, el genoma consta de 23 pares de cromosomas ubicados en el núcleo de la célula, así como de un pequeño cromosoma en la mitocondria de la célula. Un genoma contiene toda la información que una persona necesita para desarrollarse y funcionar.

GENÓMICA Estudio del conjunto del material genético presente en un organismo. La genómica es un campo de la biología que se centra en el estudio de todo el ADN de un organismo, es decir, su genoma. Esa tarea incluye identificar y caracterizar todo los genes y elementos funcionales del genoma de un organismo, así como la forma en que interactúan.

GENOTIPO: Conjunto de genes que conforman a un individuo de cualquier especie. Constitución genética completa de una célula individual u organismo.

HETEROCIGOTO: En referencia a una célula u organismo diploide que tiene dos alelos diferentes de un gen en particular.

HOMOCIGOTO; En referencia a una célula diploide u organismo con dos alelos idénticos de un gen en particular.

METABOLÓMICA Es una ciencia ómica que se centra en la identificación y cuantificación de productos metabólicos de pequeño tamaño (metabolitos) de un sistema biológico (célula, tejido, fluido biológico u órgano).

NUTRIGENÓMICA Estudio de la interacción entre genes y nutrientes. Es una disciplina de la genómica que se enfoca en estudiar la interacción entre genes, dieta y estilo de vida.

POLIMORFISMO Es un cambio en el genoma, común en las poblaciones y están presentes en más del 1% de los individuos. Un polimorfismo es la presencia de dos o más variantes de una secuencia específica de ADN que puede producirse entre diferentes personas o poblaciones. El tipo más frecuente de polimorfismo implica la variación en un nucleótido único (también denominado polimorfismos de nucleótido único, o SNP). Otros polimorfismos pueden ser mucho más grandes y abarcar segmentos más largos de ADN.

PROTEÓMICA Estudio del set completo de proteínas expresadas en un organismo en un tiempo determinado y particular, de cada tipo celular o tisular, analizando su estructura, función e interacción dentro de las células.

SNP: del inglés single nucleotide polymorphism: polimorfismo de nucleótido único o que involucra un único nucleótido

TRANSCRIPTÓMICA Ciencia ómica que estudia los perfiles de expresión de los ARN mensajeros, los microARNs y otros ARN no codificantes.