Glosario de términos

*ADN:*

 Ácido desoxirribonucleico, molécula portadora de la información genética, descubierta por los biólogos James Watson y Francis Crick. Su forma es la de una escalera helicoidal, en la que los largueros laterales corresponden a moléculas de azúcar unidas a moléculas de fosfato, mientras que los peldaños corresponden a moléculas de cuatro bases nitrogenadas: Adenina (A), Guanina (G), Timina (T) y Citosina (C) de modo que los peldaños siempre son apareamientos entre una A y una T y entre una G y una C.

*Amniocentesis:*

Extracción del líquido amniótico de la placenta del feto hacia la 16ª semana de gestación.

*Cromosomas:*

Formaciones filiformes en el núcleo celular de las diferentes células. Son los portadores de los genes que están compuestos de ADN. Además son los responsables de la transmisión de las diferentes cualidades fijadas en el material hereditario desde la célula que se divide a las dos células hijas.

*Endonucleasas de restricción:*

Enzimas que cortan el ADN en sitios específicos

*Fenotipo:*

Suma de rasgos de un organismo que, por virtud de la dotación genética de éste (genotipo), reciben el influjo del medio y se acentúan por su causa

*Gen:* (del griego “genos”, raza)

 Son segmentos de la molécula de ADN con una secuencia de ordenación específica de las cuatro bases nitrogenadas y condicionan la transmisión de los caracteres hereditarios. Se estima que en cada uno de los 46 cromosomas de cada célula humana hay alrededor de 70,00 genes.

*Genotipo:*

Totalidad de la información genética –es decir, transmisible hereditariamente- de un individuo.

*Identidad de la persona:*

Es la relación de continuidad y de permanencia que un ser mantiene consigo mismo, a través de la variación de sus condiciones de existencia y de sus estados.

*Mapa genético:*

Intervino de genes de grupos particulares que se hallan en un cromosoma dispuestos linealmente, es decir en un lugar determinado del gen.

*P.G.H.:*

Este proyecto se inició en USA e inició sus trabajos en octubre de 1990 con la participación de los siguientes países: Estados Unidos, Alemania, Australia, Brasil, Canadá, China, Corea, Dinamarca, Francia, Holanda, Israel, Italia, Japón, México, Reino Unido, Rusia, y Suecia, con un presupuesto que ronda los 3,000 millones de dólares.

*Polimorfismo:*

Se refiere a la variabilidad genética entre individuos y poblaciones

*Secuenciar:*

Determinar el orden de los 3,000 millones de bases nitrogenadas del ADN humano.

*Terapia génica:*

Consiste en la inserción de genes normales para suplir o reemplazar genes mutados con el fin de un tratamiento definitivo del defecto genético. Puede ser de tipo somática o de tipo germinal.