

UNIVERSIDAD DEL TOLIMA

Facultad de Ciencias y Educación

IDEAD Bogotá

Nombre: **JOSE MIGUEL VILLAMILCRUZ**

Cód.: 084601492014

Asignatura: GENETICA y EVOLUCION

GLOSARIO TUTORIA N° 3

MEIOSIS: Proceso de división celular, propio de las células reproductoras, en el que se reduce a la mitad el número de cromosomas.

GÓNADAS: son los testículos en el hombre y ovarios en la mujer. Como glándula de secreción externa produce los gametos o células sexuales. Como glándula de secreción interna produce las hormonas sexuales: estrógenos y progesterona en la mujer, andrógenos (testosterona) en el hombre.

CÉLULAS PRECURSORAS: Las células madre son células que pueden dar lugar a otras células. Pueden diferenciarse en otros tipos de células y autorrenovarse, es decir, dividirse y hacer copias de sí mismas. Por ello, pueden colonizar, integrarse y originar nuevos tejidos.

AUTOSOMAS: Un autosoma o cromosoma somático es cualquier cromosoma que no sea sexual. En el humano, los cromosomas del par 1 al 22 son autosomas.

HETEROSOMAS: En muchos organismos, uno de los pares de los cromosomas homólogos es distinto al resto, realizando la determinación del sexo del individuo. A estos cromosomas se les llama cromosomas sexuales o heterocromosomas e incluso gonosomas, porque determinan el sexo.

CÉLULA SOMÁTICA: Una célula somática es cualquier célula del cuerpo excepto los espermatozoides y óvulos. Las células somáticas son diploides, es decir, que contienen dos juegos de cromosomas, uno heredado de cada padre.

GEN SRY: Gen que actúa como sistema de control principal en la expresión de otros genes relacionados con los caracteres de masculinidad. Activa y desactiva los genes implicados en el desarrollo sexual en el varón. El SRY está situado en la región del cromosoma Y que determina el sexo.

UNIVITELINOS: Cada uno de los gemelos que proceden de la fecundación de óvulos distintos, por lo que no comparten la misma dotación genética. Cada uno de ellos posee su propio corion, su cavidad amniótica y placenta independiente.

BIVITELINOS: Cada acúmulo de células dará lugar a un individuo independiente, pero como provienen de un mismo óvulo fecundado ambos poseerán la misma dotación genética. Además comparten el corion pero pueden tener cavidad amniótica propia. También se denomina gemelo monocigótico.

HOLÁNDRICO: Término utilizado para definir el tipo de herencia en el cual los genes, encontrados en el cromosoma Y, son directamente traspassados a los descendientes masculinos. Esto sucede puesto que el cromosoma Y solo puede provenir del macho (al menos en la especie humana), ya que la hembra carece de éste dentro de su genotipo.

MUTACIONES: es cualquier alteración o variación en el código genético; es decir, una alteración de los genes de los cromosomas. Es posible que una mutación ocurra mientras se realiza la meiosis. Esta variación puede producirse en las células somáticas o en las células sexuales (gametos).

TRANSICIONES: Es el cambio en un nucleótido de una base púrica por otra púrica o de una pirimidínica por otra pirimidínica.

TRANSVERSIONES: Es el cambio de una base púrica por una pirimidínica o viceversa.

ADICIONES GÉNICAS: Es la inserción de nucleótidos en la secuencia del gen.

DELECCIONES GÉNICAS: Es la pérdida de nucleótidos.

DELECCIÓN CROMOSÓMICA: Es la pérdida de un segmento de un cromosoma.

DUPLICACIÓN CROMOSÓMICA: Es la repetición de un segmento del cromosoma.

INVERSIONES: Un segmento cromosómico de un cromosoma se encuentra situado en posición invertida.

TRANSLOCACIONES: Un segmento cromosómico de un cromosoma se encuentra situado en otro cromosoma.

ROTURAS QUE AFECTAN A UN CROMOSOMA: Si la rotura se produce dentro de un brazo del cromosoma los fragmentos pueden reunirse dando lugar a una delación o a una inversión más un fragmento sin centrómero (acéntrico) que se pierde.

ROTURAS QUE AFECTAN A CROMOSOMAS DISTINTOS: Si la rotura afecta a dos cromosomas homólogos simultáneamente. Después de la rotura la reunión de los fragmentos puede producir una duplicación más una deleción.

AFECTA A DOS CROMOSOMAS NO HOMÓLOGOS. Después de la rotura se produce un intercambio de fragmentos dando lugar a una translocación entre cromosomas no homólogos: translocación recíproca.

EUPLOIDÍA: Cuando afecta al número de juegos completos de cromosomas con relación al número normal de cromosomas de la especie.

ANEUPLOIDIAS: Se dan cuando está afectada sólo una parte del juego cromosómico y el cigoto presenta cromosomas de más o de menos. Las aneuploidías pueden darse tanto en los autosomas (por ejemplo: el Síndrome de Down), como en los heterocromosomas o cromosomas sexuales (por ejemplo: el síndrome de Turner o el síndrome de Klinefelter).

ALOPOLIPLOIDÍA: Es aquella especie con células poliploides, es decir que contienen tres o más juegos de cromosomas, cuyos juegos cromosómicos provienen de dos o más especies diferentes. La causa más común es la hibridación entre especies