



Nombre del alumno: Cesar Enrique Utrilla Domínguez

Nombre del profesor: Natanael Ezri Prado Hernández

Nombre del trabajo: ABERRACIONES GENETICAS

Materia: Biología del desarrollo

Grado: Primer semestre

Grupo: "A"

Comitán de Domínguez Chiapas a 06 de septiembre de 2021.

la célula en el cual su núcleo no tiene dotación de cromosomas dobles es decir solo tiene uno solo juego de cromosomas en animales se da solamente en las sexuales y es el resultado de la meiosis

Célula haploides

Células diploides

Célula haploides y diploides

Funciones de las haploides

Función de las diploides

son aquellas que tienen el número completo de cromosomas de la especie dicho número se representa con $2n$

las haploides son resultado de la meiosis por lo que hace de que se dupliquen los cromosomas y se dividan de manera idéntica las células hijas.

Es un organismo o un tejido que cuenta con dos juegos de cromosomas por su parte son corpusculos con aspecto de bastón en los cuales se distribuye la cromatina

¿Qué es aneuploidia?

Presencia de uno o más cromosomas supernumerarios o ausencia de cromosomas que lleva al desequilibrio en la dotación cromosomática, también se refiere a cualquier número de cromosomas que no es múltiplo exacto del número haploide (23). En la aneuploidia los números cromosómicos no son múltiplos del básico, lo cual puede deberse a dos razones; Un retraso en la meiosis de un cromosoma, que conlleva una pérdida de dicho cromosoma en el anafase. Se produce como resultado del movimiento tardío durante el anafase.

¿En qué momento celular pueden ocurrir las anomalías del número de cromosomas?

Las anomalías cromosómicas habitualmente se presentan cuando ocurre un error en la división celular. Hay dos tipos de división celular, la mitosis y la meiosis.

La mitosis da lugar a dos células que son duplicados de la célula que son duplicados de la célula original, una célula con 46 cromosomas se divide y se convierte en dos células con 46 cromosomas cada una.

¿En qué momento celular pueden ocurrir las anomalías del número de cromosomas?

Las anomalías cromosómicas habitualmente se presentan cuando ocurre un error en la división celular, hay dos tipos de división celular, la mitosis y la meiosis.

UNIR CADA SINDROME GENETICO CON LA DESCRIPCION CORRESPONDIENTE

- Trisomía 18, discapacidad intelectual, defectos cardíacos congénitos, pabellones auriculares de implantación baja y flexión de dedos y manos, presentan micrognatia, anomalías renales, sindáctili y malformaciones del sistema esquelético **Síndrome de Edwards**

- Hay una microdelección en el cromosoma paterno, se caracterizan por hipotonía, obesidad, discapacidad intelectual, hipogonadismo y criptorquidia. **Síndrome de Prader Willi**

- Presentan un cariotipo 45X, tienen un aspecto femenino inconfundible y se caracterizan por la ausencia de ovarios y talla baja, hay presencia de cuello alado, linfedema en extremidades, deformidades esqueléticas, tórax amplio con hipertelorismo mamario. **Síndrome de Turner**

- Existe una microdelección en el cromosoma materno, los niños padecen discapacidad intelectual, no pueden hablar, muestran un desarrollo motor deficiente y tienden a cursar con periodos espontáneos y prolongados de risa.

Síndrome de Angelman

- Sólo se identifica en varones y suelen detectarse mediante amniocentesis, son esterilidad, atrofia testicular, hialinización de los túbulos seminíferos y, por lo general, ginecomastia. Las células cuentan con 47 cromosomas, con un complemento de cromosomas sexuales de tipo XXY. **Síndrome de Klinefelter**

- Trisomía 21, presenta retraso del crecimiento, grados variables de discapacidad intelectual, anomalías craneofaciales como fisuras palpebrales oblicuas, pliegues epicánticos, tienen más riesgo de desarrollar leucemia, infecciones, disfunción tiroidea y envejecimiento prematuro. **Síndrome de Down**