

Nombre de alumnos: Keyla Samayoa Pérez.

Nombre del profesor: Natánael Ezri Prado Hernández.

Nombre del trabajo: Aberraciones genéticas.

Materia: Biología del desarrollo.

Grado: 1

Grupo: A

Diferencias entre células diploides y haploides

1.



2. ¿Qué es aneuploidía? describir ejemplos de las alteraciones cromosómicas.

Aneuploidia se refiere a cualquier número cromosómico que no sea euploide, por ejemplo, cuando existe un cromosoma de más a esto se le llama trisomía, o cuando falta uno se le llama monosomía.

Un gameto tiene los 23 cromosomas y se une a otro que tiene 24 o 22 cromosomas, se obtiene un nuevo ser que puede tener ya sea 47 cromosomas (trisomía) o 45 (monosomía).

algunas alteraciones son Trisomía 21 (síndrome de Down) se debe a la presencia de una copia del cromosoma 21, algunas características de este síndrome son retraso del crecimiento en los niños y discapacidad intelectual.

Otra alteración cromosómica es Síndrome de Turner es la única monosomía compatible con la vida con un cariotipo 45x.

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

Puede originarse durante la división meiótica o la mitótica.

4. UNIR CADA SINDROME GENETICO CON LA DESCRIPCION CORRESPONDIENTE.

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

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

-Síndrome de Turner, 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 Angelman, 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 Klinefelter, Solo 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 Down, 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