



**Nombre de alumno: Jeferson Enrique
Ogaldes Norio**

**Nombre del profesor: Natanael Ezri
Prado Hernández**

**Nombre del trabajo: ABERRACIONES
CROMOSOMICAS**

Materia: Biología del Desarrollo

Grado: 1

Grupo: C

Comitan, Chiapas a 06 de septiembre de 2021

➤ **Realizar un mapa comparativo entre células diploides, haploides**

Célula Haploide	Célula Diploide
Son aquellas que poseen la mitad de dotación completa de material genético, es decir, de cromosomas.	Son aquellas que contienen un doble número de cromosomas que un gameto, es decir, que poseen dos series de cromosomas.
Las células reproductoras como los gametos (espermatozoides y óvulos) en los mamíferos, son haploides, es decir, poseen una sola serie de cromosomas.	Las células diploides son: Piel, sangre, células musculares (conocidas todas como células somáticas)
Las células haploides son el resultado de la meiosis.	Células diploides se producen por mitosis creando células hijas, que son réplicas exactas.

➤ **Definir que es aneuploidía y describir ejemplos de las alteraciones cromosómicas.**

La aneuploidía es la Presencia de uno o más cromosomas súper-numerarios, o ausencia de cromosomas que lleva a desequilibrio en la dotación cromosómica. También se refiere a cualquier número de cromosomas que no es múltiplo exacto del número haploide 23.

Trastornos cromosómicos estructurales son causados por quiebras dentro de un cromosoma, en estos tipos de trastornos puede haber más o menos de dos copias de cualquier gen. Esta diferencia en el número de copias de genes puede resultar en señales y síntomas clínicos en los individuos afectados. Tipos comunes de trastornos numéricos incluyen la trisomía 13, la trisomía 18, el síndrome de Klinefelter y el síndrome de Turner.

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

Durante el proceso de división celular conocido como meiosis, pueden ocurrir errores en la segregación cromosómica que dan lugar a gametos con un número erróneo de cromosomas, causando infertilidad masculina, abortos espontáneos o descendencia afectada.

➤ **UNIR CADA SINDROME GENETICO CON LA DESCRIPCION CORRESPONDIENTE**

- ✓ Trisomía 18, discapacidad intelectual, defectos cardiacos congénitos, pabellones auriculares de implantación baja y flexión de dedos y manos, presentan micrognatia, anomalías renales, sindáctila y malformaciones del sistema esquelético. ----- **SX DE EDWARDS**
- ✓ Hay una microdelección en el cromosoma paterno, se caracterizan por hipotonía, obesidad, discapacidad intelectual, hipogonadismo y criptorquidia. -----**SX 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. -----**SX 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. -----**SX 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. -----

SX 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. -----

SX DE DOWN