



**Nombre del alumno: Joshua Daniel
Mazariegos Pérez**

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

**Nombre del trabajo: Actividades de
Embriología**

Materia: Embriología

Grado: 1°

Grupo: C

Comitán de Domínguez Chiapas 07 de septiembre de 2021.

Cuadro comparativo entre células diploides y haploides.

células diploides.	Células haploides
Proceso de división meiótica	Proceso de división mitótica
Presenta dos copias de cromosomas	Presente una sola copia de cromosomas
Tienen el numero completo de cromosoma	Contienen la mitad del número del cromosoma
Son en particular de las células somáticas	Son de gametos normales

¿Qué es aneuploidia?

Se puede definir como la herencia de uno o más cromosomas adicionales, que da como resultado trisomía o monosomía.

SX de Down: se debe a la presencia de una copia adicional del cromosoma 21, que incluyen retraso de crecimiento, discapacidad intelectual, aplanamiento facial y pabellones auriculares pequeños.

SX de Edwards: muestran características de; discapacidad intelectual, defectos cardiacos congénitos, pabellones auriculares de implantación baja y flexión de dedos y manos.

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

Puede pasar durante el anafase de la primera división meiótica y la segunda división meiótica, cuando una célula se convierte de diploide a haploide o en la segunda división cuando el cromosoma pasa a una cromatida.

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, sindactilia 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, torax 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**

Bibliografía

TD, SAWLER (-). *Embriología Medica*. LANGMAN.