

Cuadro comparativo

Células haploides	Célula que solo tiene un conjunto de cromosomas , tienen un juego de cromosomas en su mayoría de las veces son denominadas sexuales , ya sea óvulos o espermatozoides
Células diploides	Es una célula un organismo que tiene cromosomas emparejados , uno por cada progenitor todas las células sexuales son diploides y tienen 23 pares de cromosomas

¿Qué es la aneuploidia y sus alteraciones cromosómicas?

se refiere a cualquier número cromosómico que no sea euploide; suele aplicarse cuando existe un cromosoma adicional (trisomía) o cuando falta uno (monosomía). Las anomalías del número de cromosomas pueden originarse durante la división meiótica o la mitótica a lo que se detecta las trisomías 13, 18, 21

¿En que momento celular pueden ocurrir las anomalías del numero de cromosomas?

Se lleva acabo en la meiosis donde se define el tipo de sexo , se lleva acabo la división mitótica

1 Trisomía 18, discapacidad intelectual, defectos cardiacos congénitos, pabellones auriculares de implantación baja y flexión de dedos y manos, presentan micrografía, anomalías renales, sindáctila y malformaciones del sistema esquelético

1 síndrome de Edwards

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

2 síndrome 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 esqueleticas, torax amplio con hipertelorismo mamario.

3 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

4 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

5 síndrome 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

6 síndrome de Down