

Células diploides	Células haploides
A excepción de las células sexuales de los humanos, la mayoría de las células de los animales son diploides.	Solo algunas algas u hongos son haploides .
Las células somáticas, se caracteriza con la letra y numero «2n»	La célula haploide, se caracteriza por la letra «n»
«2n», es igual a 46 células somáticas	«n», es igual a 23 gametos, que son células sexuales.
Una célula diploide es el resultado de la fusión de 2 células haploides.	Una celula haploide, es el resultado de la mitosis de otra celula haploide.

«Definir que es aneuploidía y describir ejemplos de las alteraciones cromosómicas»

R» Las anomalías cromosómicas pueden tener diferentes efectos, según la anomalía en cuestión, un ejemplo, una copia de mas del cromosoma 21, es cual es el síndrome de Down es una trisomía 21. Las anomalías cromosómicas también causan abortos espontáneos, enfermedades o problemas en el crecimiento o en el desarrollo.

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

R» En las reorganizaciones equilibradas incluyen regiones cromosómicas invertidas o traslocadas, como cambios en su posición. Dando que la totalidad de su material del ADN del complemento esta presente, las reorganizaciones cromosómicas equilibradas, pueden pasar desapercibidamente y es posible que no suelten en enfermedad, la puede desencadenar una enfermedad a partir de una reorganización equilibrada si la ruptura cromosómica ocurre en un gen, lo que implica una proteína ausente o no funcional.

«UNIR CADA SINDROME GENETICO CON LA DESCRIPCION CORRESPONDIENTE»

- Trisomia 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.

R» Sx de Edwards

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

R» Sx Pader 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.

R» 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

R» Síndrome de Angel

- 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

R» Sx De Kinefelester

- Trisomia 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

R» Síndrome de Dawn

- SX DE ANGELMAN

- SX DE TURNER

- SX DE PRADER WILLI

- SX DE DOWN

- SX DE EDWARDS

- SX DE KLINEFELTER