

mapa comparativo entre células diploides, haploides

DIPLOIDES	HAPLOIDE
La célula diploide humana tiene 46 cromosomas, existen 22 pares de cromosomas los autosomas y un par de cromosomas sexuales Las células diploides son las que tienen el numero completo de cromosomas	La célula haploide tiene 23 cromosomas Las células haploides son aquellas que poseen la mitad de la donación de material genético Las células haploides no se dividen ni por medio de la mitosis ni la meiosis

Que es aneuploidía

el término aneuploidía hace referencia al cambio en el número cromosómico del cariotipo, que puede dar lugar a enfermedades genéticas. Una aneuploidía es un individuo cuyo número de cromosomas difiere del tipo silvestre o euploidia en parte de su dotación cromosómica, debido a un cromosoma extra o ausente, que siempre se asocia con una deficiencia en el desarrollo físico, mental o ambos

Ejemplos:

El síndrome de Down es quizás el ejemplo de aneuploidía cromosómica más conocido. Además de la trisomía 21, las aneuploidías cromosómicas más comunes en bebés nacidos vivos son: trisomía 18; trisomía 13; 45, X (síndrome de Turner); 47, XXY (síndrome de Klinefelter); 47, XYY y 47, XXX.

- SX DE EDWARDS - 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 PRADER WILLI - Hay una microdeleción en el cromosoma paterno, se caracterizan por hipotonía, obesidad, discapacidad intelectual, hipogonadismo y criptorquidia

SX 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, torax amplio con hipertelorismo mamario.

- SX 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

SX DE KLINEFELTER - 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 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