



Nombre de alumno: Dionicio Moreno Suchiapa

Nombre del profesor: Natanael Ezri Prado Hernández

Nombre del trabajo: Aberraciones cromosómicas

Materia: Embriología del desarrollo

PASIÓN POR EDUCAR

Grado: 1°

Grupo: C

Comitán, Chiapas 06 de septiembre del 2021

Cuadro comparativo

Células haploides	Células diploides
Tiene un cromosoma	Tiene dos cromosomas
Se obtiene por meiosis	Se obtiene por mitosis
Los gametos son células haploides	Las células somáticas son diploides
las algas, los hongos (en su etapa asexual), los briófitos y los protozoos están compuestos por células haploides	Los animales y plantas son diploides
Dos células haploides pueden fusionarse y dar una célula diploide	Las células diploides se dividen en dos
las haploides, hacen posible la reproducción sexual	Las células diploides mantienen las funciones biológicas

¿Qué es aneuploidía?

Presencia de uno o más cromosomas supernumerarios, o ausencia de cromosomas que lleva a desequilibrio en la dotación cromosómica

Ejemplos de alteraciones cromosómicas

Síndrome de Down

Síndrome de Turner

Síndrome de Edwards

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

Es cuando ocurre un error en la división celular, generalmente ocurre cuando uno o mas errores en los siguientes factores: en la meiosis, la mitosis, la edad materna y el entorno.

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 DE PRADER DE 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.- 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

R.- SX DE KLINEFELTER

- 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.- SX DE DOWN

Respuestas:

- SX DE ANGELMAN

- SX DE TURNER

- SX DE PRADER WILLI

- SX DE DOWN

- SX DE EDWARDS

- SX DE KLINEFELTER