



Nombre de alumnos: Dulce Mirely Torres Narvaez

Nombre del profesor: Natanael Ezri Prado Hernández

Nombre del trabajo: Aberraciones cromosómicas

Materia: Biología del desarrollo

Grado: 1

Grupo: C

ABERRACIONES CROMOSOMICAS

Mapa comparativo entre células diploides, haploides

CELULA DIPLOIDE	CELULA HAPLOIDE
Mantienen las funciones biologicas.	Hacen posible la reproduccion sexual.
Contiene al interior de su nucleo un juego de cromosomas emparejados, uno de cada progenitor.	Contiene solo un cromosoma de cada tipo.
Se produce por mitosis, produciendo celulas hijas que son replicas exactas.	Son el resultado del proceso de meiosis, un tipo de division celular en el que la celula diploide se dividen para dar lugar a celulas germinativas haploides.
Los seres humanos y la mayoría de los animales se consideran organismos diploides.	Las algas, hongos, abejas macho, avispa y hormigas son organismos haploides en la gran parte de sus vidas.
Se encuentran en la piel, sangre y las celulas musculares	Se utilizan en la reproduccion sexual en los espermatozoides y los ovulos.

Definir qué es aneuploidía y describir ejemplos de las alteraciones cromosómicas

Las aneuploidías son anomalías cromosómicas en las cuales existe un desbalance en el número de copias de los cromosomas presentes en una célula y estas representan las anomalías cromosómicas más comunes en humanos.

El síndrome de Down es un ejemplo de aneuploidia cromosómica más conocido, además de la trisomía 21, las aneuploidías cromosómicas más comunes en bebés nacidos vivos son: Síndrome de Edwards, Síndrome de Patau, síndrome de Turner, síndrome de Klinefelter

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

La mayoría de las anomalías cromosómicas ocurren como un accidente en el óvulo o el espermatozoide. Al igual que ocurren como consecuencia de errores en uno, o más, de los siguientes factores: la meiosis, la mitosis, la edad materna y el entorno.

UNIR CADA SÍNDROME GENÉTICO CON LA DESCRIPCIÓN 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

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 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, tórax 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

Solo 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

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.

R= SX DE DOWN