



**Nombre de alumno: Alondra
Viridiana Jiménez Villatoro**

**Nombre del profesor: Natanael Ezri
Prado Hernández**

**Nombre del trabajo: Aberraciones
cromosómicas**

Materia: Biología del desarrollo

Grado: 1

Grupo: C

PASIÓN POR EDUCAR

Comitán de Domínguez, Chiapas a 06 de Septiembre de 2021.

CÉLULAS	
DIPLOIDES	HAPLOIDES
<ul style="list-style-type: none"> • Tienen dos conjuntos de cromosomas. • Se producen por mitosis, produciendo células hijas que son réplicas exactas. • Los seres humanos y la mayoría de los animales se consideran organismos diploides. • Se encuentran células diploides en la piel, la sangre y las células musculares (también conocidas como células somáticas). • Las células diploides se desarrollan como resultado de la división celular mitótica. • La mitosis produce 2 células hijas idénticas, donde ambas células madre e hija son diploides 	<ul style="list-style-type: none"> • Tienen un conjunto de cromosomas. • Son el resultado del proceso de meiosis, un tipo de división celular en el que las células diploides se dividen para dar lugar a células germinativas haploides. • Las algas y los hongos son ejemplos de organismos que son haploides en la mayor parte de su vida. • Las células haploides se utilizan en la reproducción sexual, en los espermatozoides y los óvulos (también conocidos como gametos). • Se desarrollan como resultado de la división celular meiótica. • En la meiosis, una célula diploide se divide dos veces para producir 4 células hijas haploides.

¿QUE ES UNA ANEUPLOIDIA?

Es la presencia de uno o más cromosomas supernumerarios, o ausencia de cromosomas que lleva a desequilibrio en la dotación cromosómica. También se refiere a cualquier número de cromosomas que no es múltiplo exacto del numero haploide (23).

Algunos ejemplos de anomalías cromosómicas podrían ser:

- Síndrome de Down (trisomía 21)

- Síndrome de Patau (trisomía 13)
- Síndrome de Edwards (trisomía 18)
- Síndrome de Klinefelter (47, XXY)
- Síndrome de Turner (45, X)
- Mujeres XXX
- Hombres XYY

¿EN QUE MOMENTO CELULAR PUEDEN OCURRIR LAS ANOMALIAS DEL NÚMERO DE CROMOSOMAS?

Puede ocurrir durante la formación de estructuras durante el inicio de la tercera semana hasta el final de la octava semana de gestación. Pueden traer consigo la ausencia completa o parcial de una estructura, o alteraciones de su configuración normal.

UNIR CADA SINDROME GENETICO CON LA DESCRIPCION 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, 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