

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Campus Comitán

**Nombre del trabajo: ABERRACIONES
GENÉTICAS**

**Docente: Dr. Natanael Ezri Prado
Hernandez**

Alumno: Limberg Emanuel Altuzar López

Materia: Biología del desarrollo
Licenciatura de Medicina Humana

Grado: 1ro "A"

Comitán de Domínguez a 07 de Septiembre de 2021

	Células diploides	Células haploides
Definición	Contienen dos conjuntos completos de cromosomas (2n).	Tienen la mitad del número de cromosomas (n), es decir, contienen apenas un conjunto completo de cromosomas.
División celular	Se reproducen por mitosis, produciendo células hijas que son réplicas exactas.	Las células haploides 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.
Organismos	Los seres humanos y la mayoría de los animales se consideran organismos diploides.	Las algas y los hongos son ejemplos de organismos que son haploides en la mayor parte de su vida. La abeja macho, las avispas y las hormigas también son haploides.

1. Definir que es aneuploidía y describir ejemplos de las alteraciones cromosómicas

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 número haploide.

- Síndrome de Edwards (trisomía 18)
- Síndrome de Klinefelter (47, XXY)
- Síndrome de Turner (45, X)

2. ¿En qué momento celular pueden ocurrir las anomalías del número de cromosomas?
Generalmente estas se presentan en cuando ocurre un error en la división celular.
3. 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
 - **Síndrome de Edwards**
 - **Hay** una microdelección en el cromosoma paterno, se caracterizan por hipotonía, obesidad, discapacidad intelectual, hipogonadismo y criptorquidia
 - **Síndrome 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 esqueleticas, torax amplio con hipertelorismo mamario.
 - **Síndrome 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
 - **Síndrome 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
 - **Síndrome 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
 - **Síndrome de Down**