



Nombre de alumno:
francisco miguel Gómez mendez

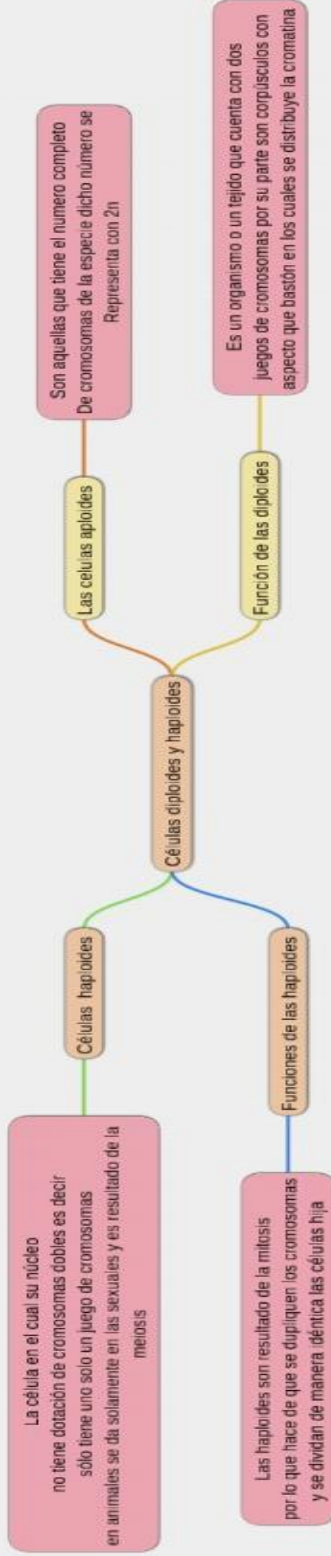
**Nombre del profesor: Anatanel Ezril
Prado Hernández**

**Nombre del trabajo: Aberraciones
genéticas**

Materia: Biología del desarrollo

Grado: 1

Grupo: A



¿Qué es aneuploidía? 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 (23). En la **aneuploidía** los números cromosómicos no son múltiplos del básico, lo cual puede deberse a dos razones: Un retraso en la meiosis de un cromosoma, que conlleva una pérdida de dicho cromosoma en el anafase. **Se produce** como resultado del movimiento tardío durante el anafase

¿En que momento celular pueden ocurrir las anomalías del número de cromosomas? Las anomalías cromosómicas habitualmente se presentan cuando ocurre un error en la división celular. Hay dos tipos de división celular, la mitosis y la meiosis.

La mitosis da lugar a dos células que son duplicados de la célula original. Una célula con 46 cromosomas se divide y se convierte en dos células con 46 cromosomas cada una. Este tipo de división celular ocurre en todo el cuerpo, salvo en los órganos reproductivos. Ésta es la manera en la que la mayoría de las células que forman nuestro cuerpo se elaboran y reemplazan.

La meiosis da lugar a células con la mitad del número de cromosomas, 23, en vez del número normal de 46. Éste es el tipo de división celular que ocurre en los órganos reproductivos, que da lugar a los óvulos y espermatozoides. En ambos procesos, se prevé que las células producidas tengan el número correcto de cromosomas. Sin embargo, errores en la división celular pueden dar lugar a células que tengan demasiadas copias de un cromosoma o no suficientes. También pueden ocurrir errores durante la duplicación de los cromosomas.

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. **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 esqueléticas, tórax amplio con hipertelorismo mamario **síndrome de torner.**

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.**

Trisomía 21, presenta retraso del crecimiento, grados variables de discapacidad intelectual, animalias craneofaciales como fisuras palpebrales oblicuas, pliegues picanticos, tienen más riesgo de desarrollar leucemia, infecciones, disfunción tiroidea y envejecimiento prematuro **síndrome de Down**