



Mi Universidad

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Nombre del Alumno

DOLORES HORTENCIA DOMINGUEZ LOPEZ

INGRID RENATA LOPEZ FINO

YESICA

FABIAN

Nombre del tema

SUPER NOTA DE ANOMALIAS NUMERICAS

3° parcial

Nombre de la Materia

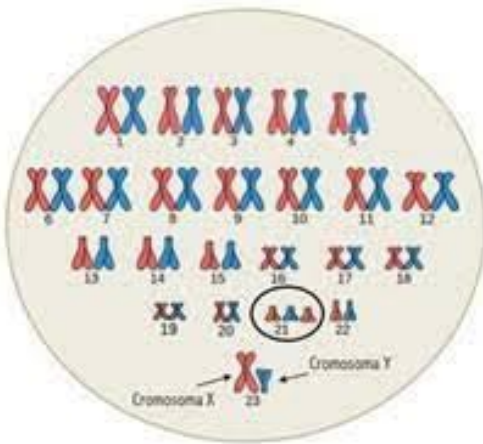
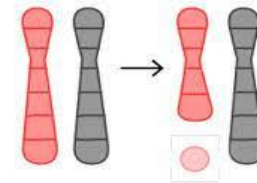
GENETICA HUMANA

DOCENTE: DR. HORACIO MUÑOZ GUILLEN

¿Qué son las "anomalías cromosómicas numéricas"?

Las anomalías numéricas conforman uno de los tipos de anomalías cromosómicas. Estos tipos de anomalías congénitas ocurren cuando hay un número de cromosomas diferente en las células del cuerpo que el número normal. De modo que, en lugar de los 46 cromosomas habituales en cada célula del cuerpo, hay 45 o 47 cromosomas

El hecho de tener demasiados cromosomas o una cantidad insuficiente de cromosomas constituye una causa de problemas de salud o anomalías congénitas.

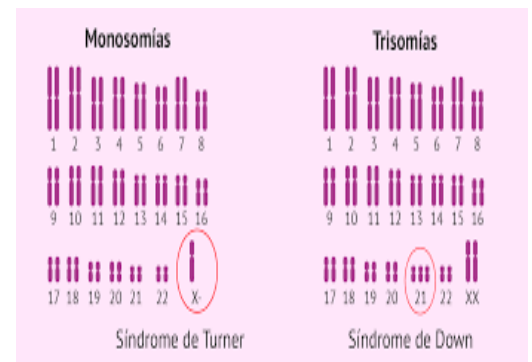


¿Qué son las "trisomías"?

El término "trisomía" se utiliza para describir la presencia de tres cromosomas en lugar del par habitual de cromosomas. Por ejemplo, si un niño nace con tres cromosomas 21 en lugar del par usual, se diría que posee "trisomía 21". La trisomía 21 también se conoce como síndrome de Down.

¿Qué son las "monosomías"?

El término "monosomía" se utiliza para describir la ausencia de un miembro de un par de cromosomas. Por lo tanto, habrá un total de 45 cromosomas en cada célula del cuerpo, en lugar de 46. Por ejemplo, si un bebé nace con un solo cromosoma sexual X, en lugar del par habitual (ya sea, dos cromosomas sexuales X o un cromosoma sexual X y un cromosoma sexual Y), se dirá que tiene "monosomía X." La monosomía X también se conoce con el nombre de "síndrome de Turner".



¿Qué ocurre si un embrión presenta alguna anomalía cromosómica numérica?

La gran mayoría de los embriones con anomalías cromosómicas (con cromosomas de más o de menos) o no concluyen en embarazo o dan lugar a un aborto. En algunos casos, los embriones pueden dar lugar a un niño afectado de alguna patología.



Síndrome de Patau



¿Cuáles son las anomalías cromosómicas numéricas viables más comunes?

- 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

¿Cómo se puede evitar un embarazo con riesgo de una anomalía cromosómica?

Se realiza un ciclo de Fecundación in Vitro para obtener los embriones y estos se analizan mediante Diagnóstico Genético Preimplantacional (DGP). Esta técnica permite estudiar los embriones y así poder transferir aquellos embriones cromosómicamente normales.

BIBLIOGRAFIA

- Anomalías cromosómicas numéricas
<https://institutomarques.com/glosario/anomalias-cromosomicas-numericas/>
- Anomalías numéricas: descripción general de las trisomías y las monosomías
<https://www.stanfordchildrens.org/es/topic/default?id=numericalabnormalitiesoverviewoftrisomiesandmonosomies-90-P05245>