



Mi Universidad

Nombre del Alumno: Juan Manuel Jiménez Alvarez

Nombre del tema: Malformaciones Congénitas.

Nombre de la Materia: Morfología Y Función.

Nombre del profesor: Víctor Manuel Nery González.

Nombre de la Licenciatura: Enfermería.

Cuatrimestre: 3°

Parcial: 3°

MALFORMACIONES CONGÉNITAS

CONCEPTO DE MALFORMACIONES Y ANOMALÍAS CONGÉNITAS

Las malformaciones congénitas son defectos estructurales macroscópicos que ocurren en los procesos del desarrollo del organismo antes del nacimiento, los cuales pueden hacerse aparentes en el recién nacido o posteriormente. Este término se diferencia de las anomalías congénitas porque esta última se refiere a los defectos que no pueden ser observados a simple vista, pues se producen en el nivel molecular y celular.



Las malformaciones congénitas constituyen un serio problema familiar y social, que se detectan en 3 % de los nacidos vivos, cifra que se duplica en el primer año de vida y provoca 20 % de las muertes en esa edad.

FACTORES CAUSALES DE LAS MALFORMACIONES Y ANOMALÍAS CONGÉNITAS

Las causas de las malformaciones y anomalías congénitas pueden ser por factores ambientales (10 %), genéticos (10 %) y la interacción de ambos (80 %). Entre los factores ambientales teratógenos (que causan trastornos del desarrollo) se encuentran los agentes biológicos (virus de la rubéola), físicos (radiaciones) y químicos (drogas, hormonas y sustancias tóxicas como los plaguicidas).



La mayoría de las causas ambientales son infecciones de la madre (2 % de las causas) otras afecciones maternas como diabetes, fenilcetonuria, enfermedades virales, y sustancias ambientales como ciertos medicamentos, humo del tabaco, alcohol entre otros.



Los factores genéticos comprenden las alteraciones de un solo gen (monogénica), de varios genes (poligénicas) y de los cromosomas.



PRINCIPALES ALTERACIONES CONGÉNITAS

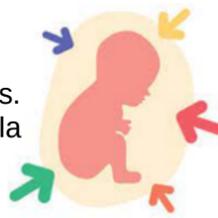
Las anomalías congénitas (también llamadas defectos congénitos) son un conjunto de alteraciones que se producen antes del nacimiento.

Algunos de los trastornos congénitos más comunes y graves son:

- Anemias hemolíticas.
- Fenilcetonuria.
- Galactosemia.



- Cardiopatías congénitas.
- luxación congénita de la cadera.
- Labio leporino.



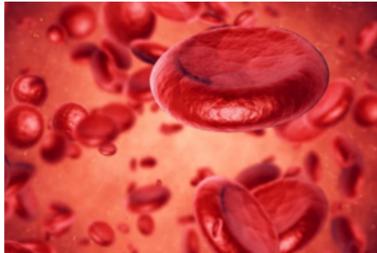
- Síndrome de Down.
- Síndrome de Klinefelter.
- Síndrome de Turner.

ALTERACIONES MONOGENICAS

Las alteraciones de un solo gen (monogénicas) también llamadas puntiformes, ocurren en el nivel molecular, por cambios en la secuencia de las bases que componen el material genético (ADN) y por lo general, provocan anomalías congénitas con trastornos metabólicos por causa de deficiencias de una enzima específica (anemias hemolíticas, fenilcetonuria, galactosemia, etc.).

ANEMIAS HEMOLÍTICAS

La anemia hemolítica es una afección sanguínea que ocurre cuando los glóbulos rojos se destruyen más rápido de lo que se pueden reemplazar. La anemia hemolítica puede desarrollarse rápida o lentamente, y puede ser leve o grave.



FENILCETONURIA

La fenilcetonuria (FCU) es un tipo de trastorno del metabolismo de los aminoácidos. Si lo tiene, su organismo no puede procesar fenilalanina. La fenilalanina es un aminoácido, un compuesto fundamental de las proteínas.



GALACTOSEMIA

La galactosemia se debe a la falta de una de las enzimas necesarias para metabolizar el azúcar de la leche. Los síntomas consisten en vómitos, ictericia, diarrea y crecimiento anómalo.



ALTERACIONES POLIGÉNICAS

Las alteraciones de varios genes (poligénicas) producen un efecto aditivo o acumulativo, en determinados caracteres heredados por el individuo, sobre los cuales también influyen las condiciones ambientales, por eso se conocen como trastornos multifactoriales (cardiopatías congénitas, luxación congénita de la cadera, labio leporino, etc.).

CARDIOPATÍAS CONGÉNITAS

Las cardiopatías congénitas, o anomalías cardíacas congénitas, son problemas en la estructura del corazón que están presentes al momento del nacimiento. Es posible que cambien el flujo normal de la sangre por el corazón.



LUXACIÓN CONGÉNITA DE LA CADERA

Es una alteración que presenta esta articulación, ya sea en la parte del fémur o en la parte de la pelvis que la conforma o, incluso, en ambas. La cabeza del fémur se desplaza y se queda fuera de la cadera, impidiendo la correcta formación del acetábulo, la cavidad esférica en la que se debería ubicar.



LABIO LEPORINO

Ocurre cuando los tejidos del maxilar superior y de la nariz no se fusionan como se esperaba durante el desarrollo fetal. Esto causa una partición (hendidura) en el labio.



ALTERACIONES CROMOSOMICAS

Las alteraciones de los cromosomas también denominadas alteraciones cromosómicas, pueden afectar el número y la estructura de estos, ya sean autosomas (síndrome de Down o mongolismo), o gonosomas (síndrome de Klinefelter o varón con testículos atrofiados, síndrome de Turner o hembra sin ovarios, etc.).

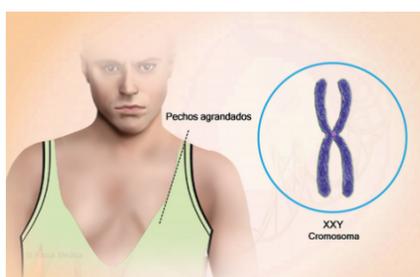
SÍNDROME DE DOWN

Es una afección en la que una persona tiene un cromosoma adicional o una parte adicional de un cromosoma. Esta copia adicional cambia la forma en que se desarrollan el cuerpo y el cerebro de un bebé. Esto puede causar desafíos tanto mentales como físicos durante la vida.



SÍNDROME DE KLINEFELTER

El síndrome de Klinefelter es un trastorno genético que ocurre cuando un hombre nace con una copia extra del cromosoma X. El síndrome puede afectar diferentes etapas del desarrollo físico, del lenguaje y social. También suele causar infertilidad.



SÍNDROME DE TURNER

Trastorno que afecta solamente a las personas de sexo femenino, se produce cuando falta un cromosoma X de forma total o parcial. Puede causar una variedad de problemas médicos y de desarrollo, como baja estatura, la falta de desarrollo de los ovarios y defectos cardíacos.



REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

- Antología universidad del sureste.
- <https://www.healthychildren.org/Spanish/health-issues/conditions/developmental-disabilities/Paginas/Congenital-Abnormalities.aspx>
- <https://medlineplus.gov/spanish/birthdefects.html>
- <https://www.topdoctors.es/diccionario-medico/malformaciones-congenitas>
- <https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/birth-defects>