

## Capítulo 14

# "Errores de la morfogénesis dinámico Prenatal"

### • Patogénesis

De acuerdo a los mecanismos (Patogénesis) por lo que se produce el defecto, los errores de la morfogénesis se han dividido en cuatro grandes grupos.

- 1) **malformación**, se considera como malformación a todo defecto morfológico de un órgano, parte de un órgano o de una región anatómica resultante de un proceso de desarrollo intrínsecamente anormal. Un ejemplo podría ser atocefalía.
- 2) **disrupción**, es todo aquel defecto morfológico de un órgano, parte de un órgano o de una región anatómica, resultante de factores extrínsecos que actúan sobre un proceso del desarrollo intrínsecamente normal. Ejemplo: el síndrome de bridas amnióticas.
- 3) **deformación**, una deformación es todo aquel defecto morfológico en la forma o posición de una estructura causado por fuerzas mecánicas, como un embarazo gemelar, un tabique o tumor en el útero, oligohidramnios, etcetera. Ejemplo: alteraciones óseas por un oligohidramnios.
- 4) **Displasia**, es una organización anormal de células en un tejido como resultado de anomalías en el proceso del desarrollo. Las displasias pueden

afectar a unos órganos o estructuras: Ejemplo: displasia ósea.

### • Alteraciones morfológicas

Las alteraciones morfológicas mayores, en las que resulta afectada la función de manera considerable, suelen requerir de cirugía correctiva para recuperar la función del órgano o estructura alterado y, dependiendo de su gravedad, pueden llevar a la muerte del individuo.

Las alteraciones morfológicas menores, que presentan solo como un problema estético sin repercusión funcional importante y que crecen de relevancia clínica.

### • Patrones

Las alteraciones morfológicas pueden presentarse en forma aislada o múltiple. La coexistencia de varios defectos morfológicos en un recién nacido puede manifestarse en forma de patrón de morfología reconocible.

### • Etiología

Los errores de la morfogenesis son etiológicos muy variados, pero en la mayoría de los casos no es posible identificar el agente responsable del defecto y se lo considera de causa desconocida o adremita (30-60%). Las causas conocidas pueden ser de origen cromosómico (6-7%), genético (7-8%), iatrogénico (7-10%) o multifactoriales (20-25%).

## • Diagnóstico Prenatal

Las técnicas de diagnóstico prenatal es la diferenciación del estado de salud o enfermedad de un embrión o feto. Este diagnóstico se realiza con diferentes técnicas que permiten estudiar el embrión / feto en el interior del útero. De rutina, el médico realiza una serie de procedimientos, como la determinación del peso materno, la medición de fémur, fondo uterino y la auscultación fetal, que le permiten determinar si el feto está vivo y si está creciendo adecuadamente. La medición actual también se utiliza la ultrasonografía como un método diagnóstico prenatal habitual, Pretende realizar por lo menos uno o dos estudios ultrasonográficos durante el embarazo para preparar el estado de salud o enfermedad del feto y algunas condiciones maternas importantes para la buena evolución de la gestación.

## • Técnicas de diagnóstico prenatal

Las técnicas de diagnóstico prenatal, dependiendo de sus características, pueden poner en riesgo la gestación, lo cual resulta muy importante en la toma de decisiones. Las técnicas de diagnóstico prenatal pueden ser consideradas como: 1) sin riesgo o riesgo mínimo y 2) con riesgo.

## • Técnicas con riesgo

Las técnicas de diagnóstico prenatal que pueden poner en compromiso la gestación tienen que ser bien valoradas para asumir este riesgo, y los padres tienen que estar bien informados para tomar la decisión. Las indicaciones generales para el empleo de las técnicas de diagnóstico prenatal con riesgo son: edad materna de 35 años, hijo previo con anomalías cromosómicas, anomalías cromosómicas maternas, paternas o de algún otro familiar cercano, anomalías fetales detectadas por la ultrasonografía, alteración en los marcadores bioquímicos y aneuploidía materna, siempre y cuando este bien informado del riesgo.

## • Técnicas de diagnóstico prenatal

Las técnicas de diagnóstico prenatal con riesgo se dividen en técnicas de diagnóstico prenatal con riesgo y técnicas de diagnóstico prenatal sin riesgo. Las técnicas de diagnóstico prenatal con riesgo son aquellas que implican la obtención de células fetales directamente de la gestación, como la amniocentesis y la biopsia coriónica. Las técnicas de diagnóstico prenatal sin riesgo son aquellas que no implican la obtención de células fetales directamente de la gestación, como la análisis de sangre materna y la ecografía.