

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

LUIS ANGEL VASQUEZ RUEDA

BIOLOGIA DEL DESARROLLO

EMBARAZO MULTIPLE

TONALA, CHIAPAS 25/OCTUBRE/2021

La forma más frecuente de embarazo múltiple da lugar a la gestación y nacimiento de dos fetos, situación que se designa como embarazo gemelar, y a los fetos/bebés se les llama gemelos o mellizos, en la mayoría de las poblaciones se informa que puede presentarse embarazo gemelar en aproximadamente 1 de cada 90 nacimientos, aunque en algunos lugares, como Nigeria, se habla de una frecuencia de 4-5 por cada 100 nacimientos. Si la gestación es de tres fetos, se dice que hay un embarazo triple ya los bebés se les llama trillizos, su frecuencia aproximada es de 1 por cada 10 nacimientos, y en Nigeria se informa 1 por cada 503 nacimientos.

En ocasiones puede ocurrir la muerte en útero de uno de los gemelos. Cuando esto ocurre, se puede desencadenar un aborto espontáneo o un parto prematuro según la edad gestacional, o puede seguir la gestación del feto que está vivo, incluso hasta completar una gestación de término, y cuando llega el momento del nacimiento y del alumbramiento, además del nacimiento del bebé vivo se obtiene un feto muerto y macerado que corresponde al feto que murió en algún momento de la gestación,

EMBARAZO GEMELAR DICIGÓTICO

Los mellizos son gemelos dicigóticos. Son el resultado de la fecundación de dos óvulos distintos durante el mismo embarazo. Los mellizos pueden ser del mismo o de diferente sexo. Comparten la mitad de sus genes al igual que otros hermanos cualquiera

EMBARAZO GEMELAR MONOCIGÓTICO

El embarazo gemelar monocigótico corresponde a la gestación de dos embriones/fetos durante el mismo embarazo, que se desarrollan a partir de la fertilización de un único ovocito por un único espermatozoide y que da lugar al nacimiento simultáneo de dos bebés idénticos o muy parecidos entre sí.

EMBARAZO GEMELAR MONOCIGÓTICO CON SEPARACION INCOMPLETA

El embarazo gemelar monocigótico con separación incompleta corresponde a la gestación de dos embriones/fetos durante el mismo embarazo, que se desarrollan a partir de la fertilización de un único ovocito por un único espermatozoide, pero donde los cuerpos de los gemelos quedan unidos sólo de manera parcial, de cada una de las mitades, pero unidos en algún segmento, unión que persistirá durante el resto del desarrollo y hasta el nacimiento, Estos gemelos son llamados "monstruos dobles iguales" o siameses. Estos gemelos unidos serán genéticamente iguales, del mismo sexo y con un fenotipo idéntico, y en el segmento donde están unidos pueden compartir sólo algunos tejidos blandos o parte del esqueleto y las vísceras. Debido a que este tipo de gemelación es muy tardía, los gemelos tendrán una placenta única, un corion y amnios únicos (monocoriónicos, monoamnióticos), y además pueden llegar a compartir el cordón umbilical, el saco vitelino y la alantoides, aunque no en todos los casos. La frecuencia de este tipo de embarazo gemelar varía en 1 por cada 50000-200 000 nacimientos.

OTRAS FORMAS DE EMBARAZO MULTIPLE

Los embarazos múltiples de 3 o más productos pueden ser todos dicigóticos o una combinación de dicigóticos y monocigóticos

Embarazo triple, cuádruple y demás

Los embarazos múltiples de tres o más embriones/fetos pueden ser poliovulares, monoovulares o mixtos. Por ejemplo, si son trillizos: los tres embriones/fetos pueden ser producto de la fertilización de tres ovocitos diferentes y, por lo tanto, todos serían poliovulares; los tres productos pueden ser el resultado de un único ovocito fertilizado en el que durante la segmentación se hubieran separado los blastómeros en tres partes y cada una de ellas hubiera dado lugar a cada uno de los embriones/fetos, por lo que en este caso los tres serán monoovulares; o 3) puede ser que se hubieran fertilizado dos ovocitos diferentes y, en consecuencia, se hubieran formado dos cigotos diferentes, uno de los cuales hubiera seguido las siguientes etapas del desarrollo sin ningún problema, pero el otro se hubiera dividido en dos, y cada una de estas partes hubiera desarrollado un embrión/feto; en este caso la gestación sería mixta, ya que son biovulares, pero dos de ellos son monoovulares. Pueden darse combinaciones similares en los casos de cuatrillizos, quintillizos, etcétera. De acuerdo con esta situación, los productos monoovulares tendrán una sola placenta, los poliovulares tendrán tantas placentas como productos, y los mixtos podrán tener tantas placentas como productos o menor número.

Superfetación

Se denomina superfetación a la fertilización exitosa de un óvulo liberado durante la evolución del embarazo que da como resultado la concepción de mellizos de distinta edad gestacional. Se plantea que esto podría deberse a la continuidad de la ovulación, a pesar de haberse iniciado el embarazo.

Superfecundación

La superfecundación es la fertilización de dos o más óvulos del mismo ciclo menstrual por espermatozoides de actos sexuales diferentes, los cuales pueden dar lugar a gemelos de dos padres biológicos distintos.