

ENCUENTRAN TASA MÁS ALTA DE CÁNCER INFANTIL EN NIÑOS CONCEBIDOS IN VITRO

• Figuran como factores de riesgo de cáncer el elevado peso al nacer, el parto prematuro y la presencia de diagnósticos respiratorios

Fertilización in vitro / In vitro fertilization

Este método de reproducción asistida consiste en la fecundación externa de un óvulo y un espermatozoide. Ambos

progenitores, individualmente se unen en el laboratorio para posteriormente implantar el o las embriones resultantes en las paredes uterinas de la madre. This method of assisted reproduction consists on the external fertilization of the ovule and spermatozoon. Both cells are extracted from the parents, inducing their union in a lab to later implant the resulting embryo or embryos in the mother's uterine wall.

1. La producción del óvulo es estimulada a través de terapia hormonal.

1. Ovule production stimulated by hormone therapy



2. Los óvulos son sacados del ovario.
2. Ovules retrieved from ovary.



3. Se provee espermia
3. Sperm sample provided

4. Los óvulos y la espermia se combinan para permitir la fecundación.

4. Ovules and sperm are combined to allow fertilization.



5. Los óvulos fecundados son introducidos al útero
5. Fertilized eggs introduced into uterus



En la población estudiada los científicos hallaron 53 casos de cáncer entre niños concebidos in vitro mientras que hubo 38 entre los concebidos naturalmente, esto es un 42 por ciento de incremento. (Photos.com)

Washington (EFE).- Los niños nacidos de fertilización in vitro muestran una tasa más alta de cáncer infantil pero, según los científicos que investigaron el asunto, no es clara la vinculación entre el método de concepción y la enfermedad, indicó un estudio que publicó la revista *Pediatrics*.

Los estudios realizados con anterioridad a éste no habían encontrado un incremento estadísticamente significativo del riesgo de cáncer entre los niños nacidos después de la concepción in vitro.

El equipo encabezado por Beng Källén, de la Universidad de Lund en Suecia, estudió las historias médicas de 26.692 niños y niñas concebidos in vitro entre 1982 y 2005 y comparó el número de estos menores que sufrieron de cáncer con los que no nacieron gracias a un método artificial.

A pesar de que los resultados indican que la incidencia de cáncer es mayor en los niños concebidos in vitro, los científicos consideran que tampoco es una diferencia demasiado significativa.

Mediante la fertilización in vitro se colocan óvulos de la madre en una probeta de laboratorio y se fertilizan con espermia del pa-

La fecundación in vitro (FIV o IVF por sus siglas en inglés) es una técnica por la cual la fecundación de los ovocitos por los espermatozoides se realiza fuera del cuerpo de la madre. La FIV es el principal tratamiento para la infertilidad cuando otros métodos de reproducción asistida no han tenido éxito.

El proceso implica el control hormonal del proceso ovulatorio, extrayendo los ovocitos de los ovarios maternos, para permitir que sean fecundados por los espermatozoides en un medio líquido.

dre. El óvulo fertilizado luego se implanta en el útero de la madre.

Los investigadores determinaron que la edad, el tabaquismo, la baja fertilidad, el índice de masa corporal, el número de partos anteriores y los abortos espontáneos anteriores de la madre no habían afectado notablemente el riesgo de cáncer de sus hijos.

En cambio sí figuran como factores de riesgo de cáncer el elevado peso al nacer, el parto prematuro y la presencia de diagnósticos respiratorios.

A menudo los bebés concebidos en laboratorio nacen prematu-

ramente y tienen problemas para respirar en sus primeras horas, lo cual causa una deficiencia en el suministro de oxígeno llamada asfisia neonatal.

Luego los investigadores compararon las tasas de cáncer de los niños concebidos naturalmente con las de los menores concebidos in vitro y encontraron que las de estos últimos son más altas.

En la población estudiada los científicos hallaron 53 casos de cáncer entre niños concebidos in vitro mientras que hubo 38 entre los concebidos naturalmente, esto es un 42 por ciento de incremento.

"Encontramos que hay un riesgo moderadamente más alto de cáncer entre los niños concebidos in vitro", indica el artículo.

"Los factores intermediarios a los que podría atribuirse esto son el nacimiento prematuro y la asfisia neonatal", agrega.

También podría ser un factor la configuración genética del padre y la madre que recurrieron a la fertilización in vitro debido a su propia dificultad para concebir hijos naturalmente, explicaron los autores.

De todos modos es raro que ocurra el cáncer entre estos niños aún tomando en cuenta su riesgo mayor.