

INICIO

DE

LA

CONCEPCIÓN

"HUEVO FERTILIZADO"

Desde el primer día en que se juntan los óvulos con los espermatozoides hasta el momento de la transferencia es fundamental garantizar las mejores condiciones de cultivo para que así el desarrollo humano pueda superar de la forma adecuada.

"La concepción (Fertilización) o Comienzo del Embarazo es el momento en que un óvulo es fecundado por un espermatozoide."

"ETAPA DE OCHO CELULAS"

La segmentación es una serie de divisiones mitóticas no están acompañadas por crecimiento celular la segmentación termina en una "mórula" que es como un balón de células del mismo tamaño que el huevo.

"ETAPA DE DOS CELULAS"

En esta se unen los gametos, bien de forma convencional, es decir, mediante una fecundación in vitro en la que se coloca el óvulo con muchos espermatozoides en una placa y se espera a que uno de ellos lo fecunde.

"ETAPA DE 16 CELULAS"

El embrión debe alcanzar el estado de mórula, una estructura que contiene un número fijado de células que se compactan entre ellas.

"ETAPA DE CUATRO CELULAS"

En este momento comienza el proceso de división celular. El cigoto dará lugar a dos células que, a su vez, se dividirán y darán lugar a cuatro células, un proceso que ocurre en el segundo día de desarrollo embrionario.

"BLASTOCISTO"

A partir del 5to día nos encontramos ante un blastocisto el último estado del desarrollo embrionario. Cuando el embrión alcanza este estadio en cultivo se considera de buen pronóstico.



INICIO DE LA CONCEPCIÓN

La fecundación ocurre cuando un espermatozoide se une a un óvulo. Este proceso ocurre en el tubo uterino. El cigoto resultante se divide y se desarrolla en un embrión.

La concepción (fertilización) o comienzo del embarazo en el momento en que un óvulo es fecundado por un espermatozoide.

ETAPA DE DOS CÉLULAS
La fecundación da lugar a un ser de dos células. No existe desarrollo por la "segmentación" de una célula.

ETAPA DE OCHO CÉLULAS
El embrión de ocho células se divide en un embrión de dieciséis células. Este proceso se llama "segmentación".



En esta etapa, el embrión comienza a diferenciarse en los tres germos: ectodermo, mesodermo y endodermo. El ectodermo dará lugar a la piel y el sistema nervioso. El mesodermo dará lugar a los músculos y el sistema circulatorio. El endodermo dará lugar a los órganos internos.

El embrión continúa desarrollándose y se convierte en un feto. Este proceso se llama "embriogénesis". El feto comienza a moverse y a respirar. El sistema nervioso continúa desarrollándose y se convierte en el cerebro y la médula espinal.

El feto continúa desarrollándose y se convierte en un niño. Este proceso se llama "fetalogénesis". El niño comienza a caminar y a hablar. El sistema nervioso continúa desarrollándose y se convierte en el cerebro y la médula espinal.

FETO DE 5 SEMANAS
El embrión mide entre 1 y 2 mm. El embrión cambia muy rápido, es como si una persona adulta dijera que su tamaño era una semana.

FETO DE 10 SEMANAS
El bebé ya cuenta con todas las articulaciones: codo, rodilla, muñeca y tobillo. Los dedos de manos y pies se han separado.

FETO DE 20 SEMANAS
El bebé ocupa cada vez más lugar en su útero. Continúa haciendo presión sobre sus pulmones. Su estómago, su vejiga y sus riñones.

FETO DE 40 SEMANAS
A hora el bebé pesa alrededor de 3 o 5.5 kilos y su longitud oscila entre los 49 y los 53 cm. Tiene unos 300 mil pelos.

PRIMER TRIMESTRE
Se conocen la mayoría de las partes del cuerpo. Se forma la primera cresta neural. En las dos semanas siguientes se forman la cabeza y el tronco. La columna y el desarrollo del feto que se muestra.



SEGUNDO TRIMESTRE
Al principio de este mes, la más apreciable del feto es su cabeza que ocupa cerca de la mitad de su tamaño total. A estas alturas el feto ya tiene una medida cerca a los 18 cm y pesa cerca de 100 gramos.



TERCER TRIMESTRE
El bebé comienza a almacenar grasa para mantener el cuerpo caliente. Los huesos continúan creciendo. Los músculos se fortalecen. El feto ya puede moverse y respirar. El sistema nervioso continúa desarrollándose.



El feto está de cabeza y se mueve en el útero. El sistema nervioso continúa desarrollándose y se convierte en el cerebro y la médula espinal.



El sistema nervioso continúa desarrollándose y se convierte en el cerebro y la médula espinal. El feto ya puede moverse y respirar. El sistema nervioso continúa desarrollándose.

"FETO 5 SEMANAS"
 El embrión mide entre 1 y 2 mm. El embrión cambia muy rápido, es como si una persona adulta doblase su tamaño cada semana.

"FETO DE 10 SEMANAS"
 El bebé ya cuenta con todas las articulaciones: codo, rodillas, muñecas y tobillo y los dedos de manos y pies se han separado.

"FETO DE 20 SEMANAS"
 El bebé ocupa cada vez más lugar en su útero y este crecimiento continuo hará presión sobre sus pulmones, su estómago, su vejiga y sus riñones.

"FETO DE 40 SEMANAS"
 Ahora el bebé pesa alrededor de 3 o 3.5 kilos y su longitud oscila entre los 49 y los 53 cm. Tiene unas uñas muy largas.



PRIMER TRIMESTRE

Se considera la tercera semana de embarazo como la primera efectiva pues en las dos primeras semanas se produce la ovulación y desplazamiento del óvulo que será fecundado.



SEGUNDO TRIMESTRE

Al principio de este mes lo más apreciable del feto es su cabeza que ocupa cerca de la mitad de su tamaño total. A estas alturas el feto ya tiene una medida cefalica de los 18 cm y pesa cerca de 200 gramos.



TERCER TRIMESTRE

El bebé comienza a terminar de desarrollar diferentes partes de su cuerpo: todo lo relacionado con los ojos y las uñas de los pies ya son bien perceptibles. El feto además es capaz de girar en la cadera del exterior.



Para la edad de 1 año, la mayoría de los niños sienten curiosidad acerca de los objetos duros y de cómo funcionan. Alcanza estos hitos alrededor de la forma de jugar, aprender, hablar, compartir y moverse (puñitos, gatear, caminar o saltar).

Entre el 3 y los 4 años los niños pueden ser muy curiosos y quieren saber cómo funcionan las cosas y de su funcionamiento. Los padres deben estar atentos y ayudarlos a explorar el mundo.

