

Guía pedagógica: N 7

Escuela: nocturna Juan Serú CUE: 7000-38000

Docente: Zamora Sonia

Ciclo: CAP

Turno: noche

Área curricular: ciencias naturales y tecnología

Contenidos: ¿Cómo se forma una nueva a vida?

1_ Lee y coloca una opinión de la importancia de preservar la vida

¿Cómo se forma una nueva vida?

La reproducción humana reserva, sin duda, a la mujer un papel primordial: es ella quien cobijara al futuro bebe durante aproximadamente 270 días en su “vientre” (el útero).

Durante este tiempo, le proporcionara el oxigeno y los nutrientes que el bebe necesita para su formación y crecimiento.

Este papel “protector y alimentador” de la mamá continuará después del nacimiento.

Es la mujer la única capaz de producir el llamado “ovulo”, es decir, la estructura especializada a partir de la cual se desarrollará la nueva vida

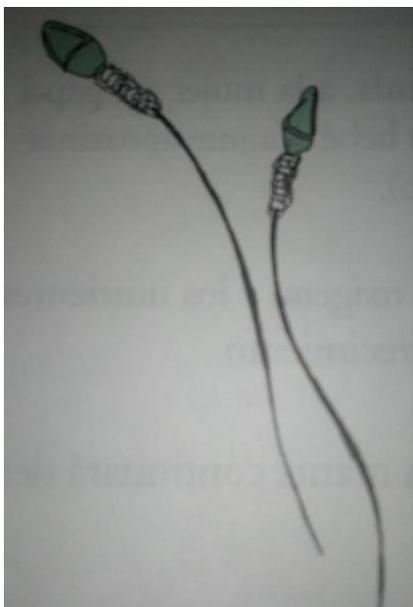


ESQUEMA DE UN OVULO AUMENTADO

Visto así, el papel del varón en la reproducción tal vez pueda parecer menos relevante, pero no por ello menos indispensable.

Es el varón quien durante el acto sexual deposita en el interior de los genitales de la mujer millones de espermatozoides.

De estos millones de espermatozoides, uno y solo uno se debe unir al ovulo para que este comience a transformarse y desarrolle una nueva vida.



ESQUEMA DE UN ESPERMATOZOIDE AUMENTADO

La formación de la primera célula

Todos y cada uno de los órganos que componen el cuerpo humano están formados por millones de partes o estructuras mínimas de tamaño microscópico, llamadas células. Precisamente, la unión del espermatozoide y el ovulo permitirá la formación simultánea (por división celular) de las dos primeras células del embrión. Así los varios millones de células que forman el cuerpo de un adulto, de un niño o de un recién nacido se originan por la multiplicación de esas células originales con la que se inicia el proceso de formación del embrión, que al nacer se convertirá.

Este proceso de unión entre un espermatozoide y un ovulo se llama fecundación y es lo que da origen al nuevo ser.

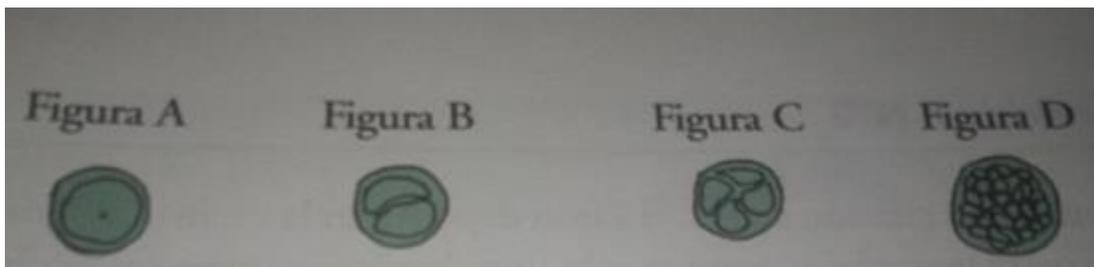


SISTEMA DEL REPRODUCTOR FEMENINO

Agregue en cada una de las flechas representadas en el esquema el nombre de cada uno de los órganos que identifique (en la clave de corrección se ha reproducido el esquema con todos los nombres)

¿Qué ocurre luego de formada la primera célula?

Pocas horas después de la fecundación, las células del embrión se multiplican.



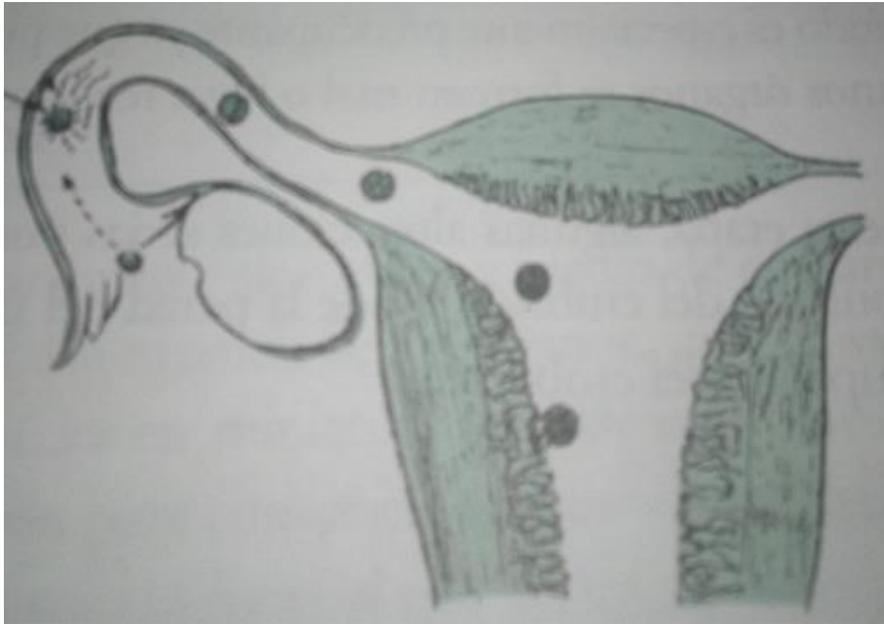
Este esquema representa la multiplicación del embrión, como se ha dicho, es un proceso que comienza pocas horas después de la fecundación.

Primero se originan dos células (fig. B) Luego estas originan un total de 4 células (fig. C) y finalmente se multiplican dando un "racimo" de muchas células (fig. D)

Mientras ocurre esto, el embrión que se ha originado en las trompas comienza a desplazarse hacia el útero

El embrión completara este recorrido 5 o 6 días después de ocurrida la fecundación y se fijara y se hundirá en las paredes del útero dando comienzo al embarazo

El esquema muestra el proceso de implantación con el que da comienzo el embarazo.



Durante la relación sexual, el varón deposita en la vagina millones de espermatozoides y, aunque solo uno de ellos se une a un ovulo, muchos son los que trepan desde la vagina hasta las trompas del útero.

¿Qué ocurrirá si en las trompas se fecundan más de un ovulo, por ejemplo dos?

Las células forman órganos

Desde que se produce el embarazo y durante los dos meses siguientes, aproximadamente, ocurren en el embrión todos los procesos de formación de los órganos y sistemas de órganos del bebe, por lo tanto cualquier circunstancia que afecte al embrión en este periodo es especialmente preocupante ya que puede dar lugar a que algunos órganos se formen mal o haya retardos en la formación.

En esta etapa, algunas alteraciones serias pueden causar, incluso la expulsión del embrión desde la pared del útero y provocar así la interrupción del embarazo.

Concebir un hijo es un acto que requiere amor, responsabilidad y cuidado durante todo el embarazo.



Por ello durante todo el embarazo la futura mamá debe evitar el consumo de alcohol, tabaco y medicamentos no indicados por el médico.

