



Nadadores rezagados

Por: Anapaula Santa Cruz

Estructura fibro-muscular que forma parte del útero pero se encuentra dentro de la vagina, mide de 3-4cm de largo y 2.5cm de ancho, aunque durante el parto puede dilatarse y llegar a los 10 cm de ancho

Células de defensa del cuerpo

En su viaje, muchos de los nadadores se quedaron rezagados en las paredes vaginales y no pudieron llegar siquiera a la entrada del famoso conducto cervical. Este conducto, es una estructura fibro muscular, mide entre 3 a 4 centímetros de longitud y 2.5 centímetros de ancho. Se encuentra en la vagina y conduce al útero.

Solo los nadadores más fuertes y con mayor movilidad, logran continuar el viaje. Muchos de ellos son aniquilados por los temibles macrófagos, que son células defensoras del cuerpo.

Los 3 o 4 centímetros de longitud del conducto cervical, son enormemente largos, si tomamos en cuenta que un espermatozoide solo tiene 0.04 milímetros de largo. Haciendo una comparación que puedas comprender, si los espermatozoides fueran personas, el conducto cervical, para ellos, tres kilómetros de largo. El óvulo, en cambio, es unas quince veces más grande que el espermatozoide.

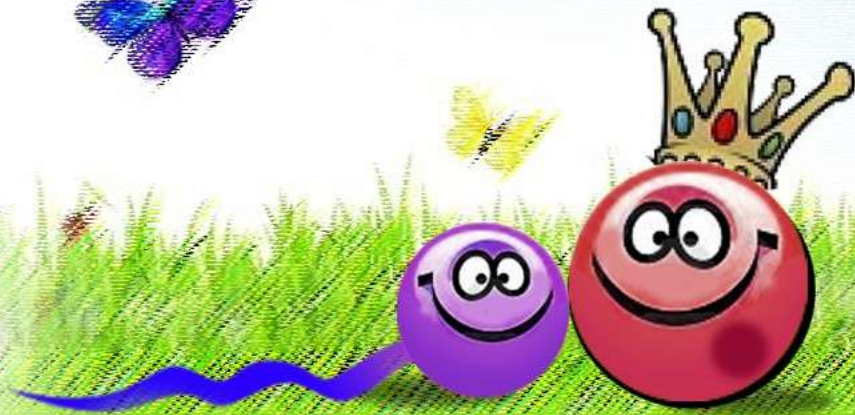
Cuando los espermatozoides pasan el conducto cervical, aún les quedan más o menos, como 8 centímetros para atravesar el útero y llegar a las trompas de Falopio.

O sea, unas veinticinco veces más pequeño que un milímetro

*El útero, es el órgano del aparato reproductor femenino que tiene forma de pera, mide 8 cm de longitud y es el lugar en dónde se desarrollará el **cigoto** para llegar a ser un bebe.*
Fuente: areadeciencias.com

También el óvulo ha recibido la orden, de seguir transitando por las trompas de Falopio y llegar al útero.

Por el camino se han ido quedando muchos nadadores, pero aún hay unos miles que continúan la carrera.



*Las Trompas de Falopio y sus oviductos son estructuras de 10 cm de longitud que conectan los ovarios al Útero y funcionan como una parte fundamental en la reproducción... es el lugar en donde se lleva a cabo la **fecundación**. Es decir, la unión del **espermatozoide** y el óvulo.*

Fuente: areadeciencias.com

El camino desde Trompas de Falopio hasta el útero es largo. El óvulo tenía ya varias horas de haber salido al encuentro de los espermatozoides.

Cuando los nadadores detectan, que el óvulo está cerca, redoblan sus energías para alcanzarlo. Ahora quedan más o menos unos cien espermatozoides dispuestos a llegar hasta el óvulo. Cuando el óvulo detecta que están cerca, activa rápidamente su campo de protección, que consiste en una membrana que está diseñada, para que normalmente, solo un espermatozoide la pueda penetrar.

Este escudo protector impide que entren los espermatozoides, solo los que sean más poderosos y fuertes, los que tengan más movilidad, podrán entrar. Cuando el espermatozoide logra traspasar la barrera protectora y se encuentra adentro del ovulo, empieza el ciclo de formación de un nuevo ser.

El óvulo tiene una membrana que normalmente solo un espermatozoid e logra penetrar

Glosario

Esperma:

Llamado también semen. Es el conjunto de espermatozoides y sustancias fluidas producidas en el aparato genital masculino de todos los animales y humanos. Consiste en un líquido viscoso, blanquecino que se expulsa durante la eyaculación.

Cigoto:

Célula que resulta de la unión del gameto masculino con el gameto femenino la reproducción sexual de los organismos.

Fecundación:

Proceso en el que un espermatozoide se une a un óvulo para formar al cigoto, del cual da origen a un nuevo individuo.



Nadadores rezagados

Por: Anapaula Santa Cruz

Número de palabras: 603

Fuente: www.areaciencias.com,
www.wikipedia.com

Ilustraciones: Ivonne de Vera

Portada:

<http://angulo7.com.mx/images/2015/sep-tiembre/25/espermas.jpg>