

En sus marcas, listos... fuera

Por Tania Trejo Baxin

Con tan sólo dos milésimas de milímetro de largo, los espermatozoides transportan una carga genética de 23 cromosomas. Entre la gran cantidad de información genética que éstos poseen está la necesaria para indicar el sexo del bebé. En el trayecto de los testículos del hombre al óvulo de la mujer, todo, absolutamente todo, estará en contra de este diminuto mensajero genético pues la acidez de la vagina, los lubricantes e incluso la saliva podrían provocar su muerte.

De acuerdo con el Acta Bioquímica Clínica Latinoamericana, los espermatozoides se producen en los testículos a una temperatura tres grados más baja que la del resto del cuerpo, en dos etapas que duran 60 días. Un hombre produce millones de espermatozoides durante un solo día; se estima que en un segundo se originan 1 000 pero muy pocos llegan a salvo a su destino.

Cuando un hombre eyacula por primera vez durante el acto sexual, lo hace a una velocidad mayor a los 50 km/h. Los espermatozoides salen junto con un líquido seminal que les proporciona nutrientes, transporte y protección frente a la acidez y los peligros que se presentan en la uretra

masculina y el aparato reproductor femenino. El volumen de una eyaculación después de un lapso de abstinencia de tres a cinco días, es de dos a seis mililitros, algo así como una cucharada de agua; de este líquido menos del 10% corresponderá a los espermatozoides.

En la vagina se depositan aproximadamente de 200 a 400 millones de espermatozoides pero sólo el 20% tendrá buen tamaño y forma para cumplir con éxito su labor biológica. Una vez en la vagina, los espermatozoides se moverán 600 veces la longitud de su cuerpo cada minuto, recorriendo un arduo camino para escapar de la muerte. Los espermatozoides tienen características genéticas únicas que dan origen a la vida; resulta, pues, extraordinario que lleguemos a existir a pesar de tantos obstáculos.

En la sala Sexualidad de *Universum*, Museo de la Ciencias, se expone la maqueta interactiva "En sus marcas, listos... fuera", pieza museística conformada por un visual interactivo y una cédula que aborda las características de la eyaculación y su relación con la fecundación. A través de una serie de audios se

guía al público por un recorrido microscópico que marca el camino de los espermatozoides por el aparato reproductor masculino a través del epidídimo, el conducto deferente, la vesícula seminal y la próstata hasta llegar a la uretra y salir por el pene, y se describen las funciones de cada una de estas partes.

Ven a recorrer el segundo de piso de *Universum* y averigua cómo es el diminuto mundo que da origen a la vida en una exposición que surgió a partir de la colaboración entre este museo y el Centro Nacional de Equidad de Género y Salud Reproductiva, la Secretaría de Salud y la Dirección de Planificación Familiar. Visita nuestra sala y aprende más sobre temas de sexualidad.

UNIVERSUM Museo de las Ciencias



Pertenece a la Dirección General de Divulgación de la Ciencia de la UNAM. Se encuentra ubicado en la Zona Cultural de Ciudad Universitaria, Delegación Coyoacán, en la Cd. de México. El horario de atención al público es de las 9:00 a las 18:00 horas de martes a viernes, y de 10:00 a 18:00 horas, sábados, domingos y días festivos. Informes: 54 24 06 94.

www.universum.unam.mx