



Recuperación quirúrgica de espermatozoides en hombres con lesión de la médula espinal (LME)

¿Por qué los hombres con LME pueden tener infertilidad?

Hay varios motivos por los que un hombre con una lesión de la médula espinal (LME) podría tener infertilidad. Puede que no sea capaz de mantener una erección el tiempo suficiente como para tener relaciones sexuales o eyacular (liberar semen) durante el orgasmo.

Los hombres con LME también pueden tener inflamación o infección que puede interferir con la función de los espermatozoides. Algunos hombres con LME producen menos espermatozoides debido a que las señales nerviosas que van a los testículos o están reducidas o no coordinadas.

¿Qué tratamientos están disponibles para los hombres infértiles con LME?

Cuando los hombres con LME no pueden eyacular, los espermatozoides se pueden recolectar de otras maneras.

¿Cómo se pueden obtener los espermatozoides de los hombres con LME?

Los espermatozoides se pueden recolectar de tres maneras:

Estimulación vibratoria:

La estimulación vibratoria funciona mejor en los hombres con lesión de la médula espinal en la parte media de la espalda y muy pocas veces es eficaz con las lesiones por debajo de ese nivel. Durante la estimulación vibratoria, una máquina pequeña que vibra se coloca sobre el pene para provocar la liberación de semen. El semen se puede usar con la inseminación intrauterina (IIU) o con la fertilización in vitro (FIV). A veces, el semen se puede colocar directamente en la vagina de la mujer.

Electroeyaculación:

La electroeyaculación es un procedimiento que usa la corriente eléctrica aplicada a la parte posterior de la glándula de la próstata a través del recto para estimular los nervios alrededor de la próstata. Esta estimulación provoca la liberación de semen. Con esta técnica, se puede obtener semen en la mayoría de los hombres con médula espinal lesionada. Se puede pasar un catéter dentro del pene después del procedimiento para recoger el semen que pueda haber entrado en la vejiga. Este procedimiento se puede realizar en el consultorio mientras el hombre está despierto. Si el

hombre tiene la suficiente sensibilidad para sentir el procedimiento, es posible que se deba hacer en un centro quirúrgico ambulatorio, bajo anestesia. Este tratamiento puede causar un aumento repentino en la frecuencia cardíaca o la presión arterial (disreflexia autonómica) que requiere intervención médica.

Biopsia testicular:

La biopsia testicular es un procedimiento en el que se extrae una pequeña cantidad de tejido testicular durante una cirugía. Luego, se extraen los espermatozoides individuales del tejido testicular. Este procedimiento se puede realizar usando una aguja introducida en el testículo o abriendo el testículo para extraer una parte (biopsia). Los espermatozoides obtenidos con la cirugía se deben usar para la fertilización in vitro (FIV) usando la inyección intracitoplasmática de espermatozoides (intracytoplasmic sperm injection, ICSI).

Una vez recogidos los espermatozoides, ¿cómo se usan para producir un embarazo?

Los espermatozoides se pueden colocar en el útero con una jeringa (IIU). También se pueden usar con la FIV y la ICSI.

Durante la FIV, los óvulos de una mujer se recogen y se colocan junto con los espermatozoides en un laboratorio para fecundar. Los óvulos fecundados (embriones) se transfieren luego al útero. En algunos casos, se inyecta un espermatozoide en cada óvulo (ICSI) para fecundar el óvulo. El embarazo es más probable después de la FIV (con o sin ICSI) que con la IIU, pero la FIV es más invasiva y cuesta más.

Para obtener más información, consulte el folleto de la ASRM titulado *Tecnologías de reproducción asistida y la hoja de datos titulada Inyección intracitoplasmática de espermatozoides*.

¿Cómo puedo saber qué método es el adecuado para nosotros?

Usted debe analizar su lesión y sus objetivos con su médico para averiguar cuál es el método más apropiado para usted.

Revisado en 2014

Para obtener más información sobre éste y otros temas de salud reproductiva, visite www.ReproductiveFacts.org