

Conservación de la fertilidad: Extracción de tejido testicular en niños prepubescentes

En esta información se explica la extracción (extirpación) de tejido testicular a niños prepubescentes (niños que todavía no han atravesado la pubertad) en Memorial Sloan Kettering (MSK).

La extracción del tejido testicular es una opción de conservación de la fertilidad que implica tomar tejido testicular y congelarlo para intentar hacer esperma de él en el futuro. En este momento, se está estudiando para niños que están comenzando el tratamiento contra el cáncer que puede afectar su fertilidad futura (capacidad de tener hijos biológicos).

La fertilidad y el tratamiento contra el cáncer

Su hijo comenzará el tratamiento que puede dañar las células madre espermatozonales (SSC). Las SSC son células que se transforman en esperma. Si las SSC de su hijo están dañadas, él no podrá producir esperma y será infértil. Esto significa que no podrá tener hijos biológicos.

No podemos decir con exactitud cómo o si el tratamiento de su hijo afectará su futura fertilidad. Hay algunos tratamientos que se sabe que causan daño permanente a los espermatozoides, lo que puede provocar infertilidad en el futuro. El proveedor de cuidados de la salud de su hijo hablará con usted sobre los riesgos y los efectos secundarios del tratamiento.

Bancos de esperma

Los bancos de esperma son una opción convencional para ayudar a mejorar las probabilidades de una persona de tener hijos biológicos después de ciertos tratamientos. Los bancos de esperma implican recolectar y congelar esperma maduro.

Antes de la pubertad, los niños no forman esperma. Es posible que los bancos de esperma no sean una opción para su hijo según su edad y desarrollo. Si su hijo no puede formar esperma, la extracción de tejido testicular puede ser otra opción para él.

Información sobre el congelamiento de tejido testicular

La extracción y el congelamiento de tejido testicular es una opción de conservación de la fertilidad que se utiliza en hombres adultos y ahora se ofrece a niños prepubescentes.

Para la extracción de tejido testicular, su hijo se someterá a un procedimiento corto para extraer una pequeña porción de tejido de los testículos. En MSK, esto generalmente se realiza durante otro procedimiento que requiere anestesia.

Después del procedimiento, el tejido se enviará a The Sperm and Embryo Bank of New Jersey, donde se lo congelará y almacenará.

Este procedimiento es experimental y, hasta ahora, no ha nacido ningún bebé usando este tejido congelado. Los científicos están estudiando modos de producir esperma a partir de las células del tejido que se extraiga, pero no sabemos con certeza si esto será posible.

Requisitos para el congelamiento de tejido testicular

El congelamiento de tejido testicular no es una opción para todos. Ello depende del tipo de cáncer o enfermedad que su hijo tenga, su plan de tratamiento y si le pondrán anestesia para otro procedimiento. Se deberá examinar a su hijo antes del

procedimiento para garantizar que sea un candidato para someterse al procedimiento. Para obtener más información, hable con un enfermero especialista en fertilidad en MSK.

Antes del procedimiento, un representante del Departamento de Servicios Financieros para el Paciente (Patient Financial Services Department) de MSK le explicará todas las tarifas posibles del procedimiento. También responderá sus preguntas acerca de cobertura del seguro médico, asistencia financiera y pago del procedimiento. Es posible que haya disponible apoyo o asistencia financiera que le ayuden a cubrir los costos.

Si tiene preguntas, contacte directamente a un integrante del equipo de atención médica. Si es paciente de MSK y necesita comunicarse con un proveedor después de las 5:00 pm, los fines de semana o un día feriado, llame al 212-639-2000.

Para obtener más recursos, visite www.mskcc.org/pe y busque en nuestra biblioteca virtual.

Fertility Preservation: Testicular Tissue Extraction in Pre-Pubertal Boys - Last updated on March 30, 2021

Todos los derechos son propiedad y se reservan a favor de Memorial Sloan Kettering Cancer Center



Memorial Sloan Kettering
Cancer Center