

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПАЦИЕНТОВ И
УХАЖИВАЮЩИХ ЗА НИМИ ЛИЦ

Сохранение детородной функции: извлечение ткани яичек у мальчиков, не достигших половой зрелости

В этом материале описана процедура по извлечению ткани яичек у мальчиков препубертатного возраста (не достигших половой зрелости) в центре MSK.

Извлечение ткани яичек — это один из вариантов сохранения детородной функции, который заключается в заборе ткани яичек и ее заморозке, чтобы в дальнейшем попытаться получить из нее сперму.

В настоящее время этот метод изучается для применения у мальчиков, начинающих лечение рака, которое может повлиять на их детородную функцию (способность иметь биологических детей).

Детородная функция и лечение рака

Ваш сын готовится пройти лечение, которое может повредить его сперматогониальные стволовые клетки (spermatogonial stem cells, SSCs). SSCs — это клетки, из которых образуется сперма. Если SSC вашего сына повреждены, у него не будет вырабатываться сперма, и он станет бесплодным. Это значит, что он не сможет иметь биологических детей.

Нельзя с уверенностью сказать, повлияет ли лечение на детородную функцию вашего сына и как именно. Есть некоторые виды лечения, которые вызывают необратимое поражение клеток спермы, что может привести к бесплодию в будущем. Медицинский сотрудник вашего сына обсудит с вами риски и побочные эффекты его лечения.

Хранение спермы

Хранение спермы — это стандартный способ, помогающий повысить шансы человека иметь биологических детей после некоторых видов лечения. Хранение спермы предполагает сбор и заморозку спермы зрелого мужчины.

До полового созревания сперма у мальчиков не вырабатывается. В зависимости от возраста и развития вашего сына, вариант заморозки спермы

может не подойти. Если у вашего сына не вырабатывается сперма, другим вариантом для него может быть извлечение ткани яичек.

О заморозке ткани яичек

Извлечение ткани яичек и ее заморозка — это один из вариантов сохранения детородной функции, который используется для взрослых мужчин и в настоящее время предлагается для мальчиков, не достигших половой зрелости.

При извлечении ткани яичек ваш сын пройдет непродолжительную процедуру, во время которой будет извлечен небольшой кусочек ткани яичек (тестикул). Как правило, в центре MSK эта процедура выполняется только во время другой процедуры, для проведения которых нужна анестезия.

После процедуры ткань будет отправлена в банк спермы, где она будет заморожена и сохранена.

Эта процедура экспериментальная, и до сих пор ни один ребенок не был рожден с использованием этой замороженной ткани. На сегодняшний день ученые изучают способы выращивания сперматозоидов из клеток извлеченной ткани, но мы не знаем наверняка, возможно ли это.

Основания для заморозки ткани яичек

Заморозка ткани яичек подходит не всем. Подойдет ли этот метод вашему сыну, зависит от вида имеющегося у него рака или заболевания и от плана лечения. Вашему сыну нужно будет пройти осмотр перед процедурой, который покажет, соответствует ли он критериям для проведения этой процедуры. Для получения более подробной информации обратитесь к медсестре/медбрату-репродуктологу центра MSK.

Перед проведением процедуры представитель Службы финансовой поддержки пациентов (Patient Financial Services Department) центра MSK обсудит с вами все возможные расходы по оплате процедуры. Он также ответит на ваши вопросы о страховом покрытии, финансовой помощи и оплате процедуры. Возможно предоставление финансовой поддержки или помощи для покрытия расходов.

Если у вас появились вопросы, свяжитесь непосредственно с сотрудником вашей медицинской бригады. Если вы являетесь пациентом центра MSK, и вам нужно обратиться к медицинскому сотруднику после 17:00а также в выходные и праздничные дни, звоните по номеру 212-639-2000.

Дополнительную информацию см. в нашей виртуальной библиотеке на сайте www.mskcc.org/pe.

Fertility Preservation: Testicular Tissue Extraction in Pre-Pubertal Boys - Last updated on May 9, 2023

Все права защищены и принадлежат Memorial Sloan Kettering Cancer Center



Memorial Sloan Kettering
Cancer Center