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 есть вопросы или опасения, позвоните своему медицинскому сотруднику. Специалист вашей лечащей команды ответит на звонок с понедельника по пятницу с 9:00 до 17:00 В другое время вы можете оставить сообщение или поговорить с другим врачом центра MSK. Вы всегда можете связаться с дежурным врачом или медсестрой/медбратом. Если вы не знаете, как связаться со своим медицинским сотрудником, позвоните 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