



환자 및 간병인 교육

흉부에 대한 정위 체부 방사선 치료 (SBRT)

이 정보는 MSK에서 정위 체부 방사선 치료(SBRT)를 준비하는 데 도움이 됩니다. 치료 전, 중 및 후 예상 효과를 이해하는 데 도움이 될 것입니다. 또한 관련 부작용과 치료 중 자신을 돌보는 방법에 대해서도 알아봅니다.

방사선 치료를 시작하기 전에 이 자료를 한 번 이상 읽어보시기 바랍니다. 가능한 한 많은 준비를 할 수 있도록 시술 며칠 전부터 참조하십시오. 이 자료는 모의치료 예약과 향후 방사선 종양학자와의 모든 예약에 활용될 수 있습니다. 귀하와 귀하의 의료진은 치료 내내 이 자료를 참조하게 됩니다.

방사선 치료 소개

방사선 치료는 고에너지 빔을 사용해 암을 치료하는 방법입니다. 이 치료법은 암세포를 손상시키고 재생을 어렵게 함으로써 작용합니다. 이때 신체는 손상된 암세포를 자연적으로 제거할 수 있습니다. 방사선 치료는 정상 세포에도 영향을 미칩니다. 그러나 정상 세포는 암세포가 할 수 없는 방식으로 스스로를 회복시킬 수 있습니다.

방사선 치료는 효과가 나타날 때까지 시간이 걸립니다. 암세포가 죽기까지는 며칠 또는 몇 주간의 기간이 필요합니다. 암세포들은 치료가 끝난

후 몇 주 또는 몇 달 동안 계속해서 죽을 것입니다.

방사선 치료는 수술이나 화학요법 전, 중 또는 후에 받을 수 있습니다.

SBRT 정보

SBRT를 사용하면 이미징 스캔을 사용하여 방사선을 유도합니다. 방사선은 주변의 건강한 조직에는 닿지 않게 표적 부위에만 전달됩니다. 이는 각 치료 중에 더 많은 선량(양)의 방사선이 사용될 수 있음을 의미합니다. 각 치료 전에 영상 스캔을 통해 고선량의 방사선이 올바른 부위에 전달되고 있는지 확인합니다.

SBRT는 폐에 있는 작은 폐종양만을 치료하는 데 사용됩니다. 신체의 다른 부분에서 폐로 퍼진 암을 치료하는 데 사용할 수도 있습니다.

SBRT는 보통 1회에서 8회의 치료로 진행됩니다.

방사선 치료 팀에서의 역할

방사선 치료 팀이 환자와 협력하여 치료에 도움을 드릴 것입니다. 해당 팀의 일원으로서 환자의 역할은 다음과 같습니다.

- 예약에 늦지 않게 도착합니다.
- 질문을 하고 우려사항을 말합니다.
- 부작용이 있을 때는 저희에게 말씀해 주십시오.
- 통증이 있으면 저희에게 말씀해 주십시오.
- 다음과 같이 자택에서 스스로를 보살핍니다.
 - 흡연 중이면 금연합니다. MSK에서는 도와드릴 수 있는 전문가를 보유하고 있습니다. [금연 치료 프로그램](#)에 대해 자세히 알아보려

면 212-610-0507로 전화하십시오.

- 지침에 따라 피부를 관리합니다.
- 지침에 따라 액체류를 마십니다.
- 의료진이 제안한 음식을 먹습니다.
- 동일한 체중을 유지합니다.

모의치료

SBRT 치료를 시작하기 전에 모의치료라는 치료 계획 기술을 거칩니다. 모의치료의 목적은 다음과 같습니다.

- 치료 부위를 매핑합니다.
- 정확한 선량의 방사선을 적용합니다.
- 인근 조직에 대한 방사선량을 가급적 최소화합니다.

모의치료 예약 과정에서:

- 환자와 방사선 치료사가 상체의 몰드를 만듭니다. 몰드는 모의치료와 치료에서 같은 자세를 유지하는 데 도움이 됩니다.
- 컴퓨터 단층촬영(CT) 스캔을 받게 됩니다. 스캔 이미지는 치료를 매핑하는 데 사용됩니다.
- 피부에 작은 문신 점들을 표시합니다. 이러한 표시들은 치료할 부위를 나타냅니다.

모의치료는 2-4시간 이상 걸릴 수 있습니다. 정확한 시간은 환자에 맞게 의사가 계획한 특정 치료에 따라 다릅니다.

모의치료 준비

간호사가 모의치료를 준비하기 위해 추가 지침을 따라야 하는지 알려줄 것입니다. 특별한 준비가 필요 없다면 모의치료 당일에도 평소처럼 먹고 마실 수 있습니다.

- 모의치료를 수행하는 동안에는 오랫동안 한 자세로 누워 있어야 합니다. 가만히 누워 있는 게 불편할 것 같으면 모의치료 전에 아세트아미노펜(타이레놀®)이나 일반적인 진통제를 복용하면 됩니다.
- 만약 시술 중에 불안함을 느낄 것 같다면 의사에게 약이 도움이 될 수 있는지 물어보십시오.
- 탈의가 쉽고 편안한 옷을 입으십시오. 병원 가운으로 환복해야 할 수 있습니다.
- 귀금속을 착용하거나 화장을 하거나 로션을 바르지 마십시오.

모의치료 중 시간을 좀 더 쉽게 보내실 수 있도록 방사선 치료사들이 음약을 틀어드릴 수도 있습니다.

피부에서 기기 제거

귀하의 피부에 특정한 기기가 삽입되어 있을 수 있습니다. 기기 제조업체에서는 모의치료 또는 치료 전에 다음과 같은 기기를 제거할 것을 권장합니다.

- 연속 글루코스 모니터(CGM)
- 인슐린 펌프

이러한 기기 중 하나를 사용하고 있다면 방사선 종양학자에게 기기 제거 여부를 문의하십시오. 제거하는 경우 모의치료 또는 치료 후에 부착해야

하는 추가 기기를 가져와야 합니다.

기기를 제거한 상태에서 글루코스를 어떻게 관리해야 하는지 잘 모를 수 있습니다. 그러한 경우 예약 전에 당뇨병 관리 담당 의료진에게 문의하십시오.

모의치료 당일

도착 시

방사선 치료 팀원이 접수를 받을 것입니다. 상태를 묻는 질문을 받고 성명과 생년월일을 여러 번 적게 됩니다. 이것은 환자의 안전을 위해서입니다. 성명이 같거나 비슷한 사람이 귀하와 같은 날에 치료를 받을 수 있기 때문입니다.

담당 방사선 치료사가 귀하를 맞이합니다. 방사선 치료사는 귀하의 얼굴 사진을 찍을 것입니다. 이 사진은 치료 내내 환자의 신원을 확인하는 데 사용됩니다.

그런 다음 방사선 치료사는 모의치료에 대해 설명할 것입니다. 아직 동의서에 서명하지 않은 경우에는 방사선 종양학자가 귀하와 함께 내용을 모두 검토하고 서명을 요청합니다.

모의치료 중

모의치료를 위해 병원 가운데로 환복해야 할 수 있습니다. 신발은 신고 있어야 합니다.

방사선 치료사가 테이블에 누울 수 있도록 도와줍니다. 방사선 치료사는 환자가 편안하고 프라이버시를 존중받는다라는 느낌이 들도록 최선을 다할 것입니다. 테이블 위에 시트가 있지만 딱딱하며 완충감도 없습니다. 진통제를 복용하지 않았고 필요하다고 여겨지시면 모의치료가 시작되

기 전에 방사선 치료사에게 말씀해 주십시오. 또한, 실내는 대개 시원합니다. 언제든지 불편감이 느껴지면 방사선 치료사에게 말씀해 주십시오.

모의치료 중에 테이블이 여러 자세로 움직이는 게 느껴지실 것입니다. 실내 조명이 켜졌다 꺼지고 각 벽에 빨간색 레이저 조명이 보일 것입니다. 방사선 치료사는 이 레이저 조명을 테이블에 환자를 위치시키는 가이드로 삼습니다. 눈에 손상을 입을 수 있으니 빨간색 빔을 똑바로 보지 마십시오.

모의치료실에는 인터컴과 카메라가 있을 것입니다. 모의치료 중에 방사선 치료사는 모의치료실에 들어왔다 나갔다 하지만, 다른 사람이 항상 귀하를 지켜 보고 귀하의 말을 듣고 있습니다. 방사선 치료사들이 일하며 서로 대화하는 소리가 들릴 것이며, 귀하에게 지금 무엇을 하는지도 설명해 드릴 것입니다.

모의치료가 시작되면 움직이지 마십시오. 움직이면 위치가 바뀔 수 있습니다. 그러나 불편감이 느껴지거나 도움이 필요하시면 방사선 치료사에게 말씀해 주십시오.

위치지정 및 몰드

모의치료 및 SBRT 치료 중에는 등을 대고 눕습니다. 치료마다 같은 위치에 누울 수 있도록 상체의 몰드를 만들게 됩니다. 모의치료와 각 치료가 진행되는 동안 이 몰드 안에 누워있게 됩니다.

틀을 만들기 위해 방사선 치료사가 큰 비닐봉지에 따뜻한 액체를 붓습니다. 그런 다음 치료사가 봉지를 밀봉하고 테이블 위에 놓습니다. 환자는 봉지 위에 등을 대고 눕습니다. 대부분의 환자는 팔을 머리 위로 들어 올린 자세를 취합니다(그림 1 참조). 팔을 아래로 내리고 자세를 잡는 방법

은 의료진과 논의합니다.



그림 1. 신체 몰드

처음에는 액체가 따뜻하게 느껴지지만 점점 단단해지면서 온도가 내려갑니다. 액체가 굳는 동안 방사선 치료사가 테이프를 이용해 비닐봉지를 환자의 피부에 붙여 환자의 상체와 팔 모양에 맞춰 형태를 잡습니다. 이 과정은 15분 정도 걸립니다.

CT 스캔

올바른 위치로 누워 있는 동안 치료할 부위를 대상으로 CT 스캔을 진행합니다. 스캔 이미지는 치료를 매핑하는 데 사용됩니다. 종양 진단이나 발견에는 사용되지 않습니다. 다른 영상 스캔이 필요한 경우 간호사가 관련 내용에 대해 설명할 것입니다.

CT 스캔은 45분 정도 걸립니다. 스캔 중에 기계가 켜지고 꺼지는 소리가 들릴 것입니다. 소음이 시끄럽게 여겨지더라도 방사선 치료사는 환자의 목소리를 들을 수 있습니다.

피부 마킹(문신)

방사선 치료사는 치료되는 부위의 피부에 펠트 팁 마커로 그림을 그립니다. 문신이라고 하는 피부 마킹도 필요합니다. 그러한 경우 방사선 치료

사는 멸균(깨끗한) 니들과 잉크 한 방울로 문신 마크를 만듭니다. 각 문신 시마다 핀에 찔리는 듯한 느낌을 줄 것입니다. 문신은 핀 머리보다 작은 크기입니다.

방사선 치료사는 문신을 만든 후 치료 위치의 환자를 사진으로 촬영합니다. 이러한 사진과 문신은 환자가 정확한 방사선 치료 위치에 있도록 하는데 사용됩니다.

매직은 모의치료 후 물로 씻어낼 수 있습니다. 문신은 영구적입니다. 물로 씻어낼 수 없습니다. 방사선 치료 과정에서 수행되는 문신이 불편하시면 방사선 종양학과와 상의하십시오.

추가 영상 스캔

치료 계획을 세우는 데 도움이 되도록 CT 스캔과 함께 다른 영상 스캔이 필요할 수 있습니다. 이러한 스캔은 모의치료 후에 수행됩니다. 추가 영상 스캔은 의료진이 예약해 드리며 스캔을 수행할 구역으로 환자를 안내해 드릴 것입니다.

- 자기 공명 영상(MRI) 스캔: 이 스캔은 척추를 더 명확하게 보는 데 도움이 됩니다. 방사선 종양학과에서 실시합니다. 이 스캔은 모의치료에서 만든 몰드 안에 누운 채로 받습니다.
- 양전자방출단층촬영(PET) 스캔: 이 스캔은 신체의 정상 조직과 비정상 조직의 차이를 확인하는 데 도움이 됩니다. 방사선 종양학과 또는 분자 이미징 및 치료 서비스(MITS)에서 수행됩니다. MITS는 때때로 핵의학이라고 불립니다. 이 스캔은 모의치료에서 만든 몰드 안에 누운 채로 받습니다.

모의치료 후

모의치료가 끝나면 첫 번째 치료 날짜와 시간이 포함된 예약 알림을 받을 수 있습니다. 예약이 불가능한 경우에는 전화를 걸어 다른 날짜와 시간을 알려드립니다.

치료 예약

원하시는 SBRT 치료 일정을 선택하실 수 있습니다. 치료 일정은 방사선 종양학자의 권고에 따라 결정됩니다. 선택 가능한 일정:

- 1회 치료는 일반적으로 준비 시술을 진행한 날과 동일한 날에 실시됩니다.
- 보통 이틀에 한 번씩 3-8회의 치료를 진행합니다.

치료가 예약된 날마다 내원하셔야 합니다. 예약을 건너뛰거나 잊어버리면 치료 효과가 떨어질 수 있습니다. 어떠한 사유로든 치료를 받지 못할 경우, 방사선 종양학자 진료실로 전화해 담당 팀에게 말씀해 주십시오. 어떠한 사유로 예약을 변경해야 하는 경우, 방사선 치료사와 상의하십시오.

치료 일정을 변경해야 하는 경우 방사선 종양학자가 알려드릴 것입니다.

치료 계획

모의치료와 치료 시작 사이 기간 동안 방사선 종양학자는 팀과 협력하여 치료를 계획합니다. 의료진은 모의치료 예약과 다른 영상 검사에서 얻은 CT 스캔을 활용하여 방사선 빔의 각도와 형태를 계획합니다. 환자에게 적용할 방사선량도 결정합니다. 이러한 세부 사항은 신중하게 계획 및 점검됩니다. 이 과정은 최대 2주가 소요될 수 있습니다.

방사선 치료 중 비타민 및 식이 보충제

방사선 치료 중 종합비타민제를 복용해도 됩니다. 어떤 비타민 또는 미네랄이든 일일 권장 용량(RDA)을 초과해서 복용하지 마십시오.

치료 팀과 상의없이 다른 식이 보충제를 복용하지 마십시오. 식이 보충제에는 비타민, 미네랄, 약초 또는 식물(식물성) 보충제가 포함됩니다.

치료 중

각 치료일마다 안내 데스크에서 접수를 하고 대기실에 앉아 기다립니다.

준비 시술 및 첫 번째 치료

준비 시술 및 첫 번째 치료는 같은 날에 진행됩니다. 60분 정도 걸립니다. 모의치료 중에 진통제가 도움이 되었다면 이 시술 전에 진통제를 복용할 수 있습니다.

예약에 맞춰 도착하면 안내 데스크에서 접수를 하고 대기실에 앉아 기다립니다. 방사선 치료사가 환자를 맞을 준비가 되었으면 환자를 탈의실로 안내해 병원 가운데로 갈아입으라고 합니다. 신발은 신고 있어야 합니다.

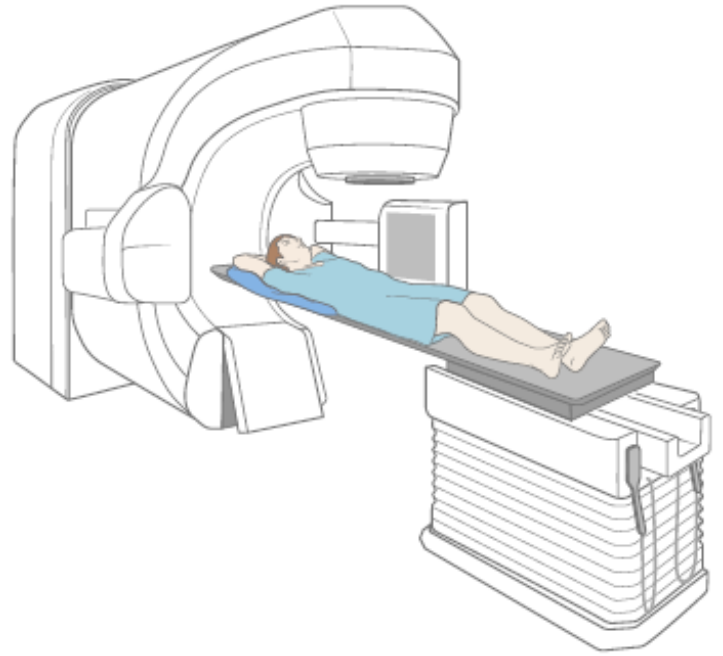
그러면 방사선 치료사가 치료실로 안내해 드릴 것입니다. 치료사가 치료 테이블 위의 몰드에 누울 수 있도록 도와드릴 것입니다. 모의치료 중에 했던 것과 정확히 같은 위치로 누워야 합니다.

각 치료 전에 저선량 CT 스캔을 통해 위치와 치료 부위가 올바른지 확인합니다.

정확한 위치에 누우면 방사선 치료사가 치료실을 나가 문을 닫고 치료를 시작합니다(그림 2 참조). 방사선은 보이거나 느껴지지 않지만, 주변에서 기계가 돌아가는 소리나 켜지거나 꺼지는 소리는 들릴 수 있습니다.

다. 치료 계획에 따라 1시간 가량 치료실에 머무르게 됩니다. 이 시간 대부분은 정확한 위치를 취하는데 보내게 됩니다.

치료 중에는 치료실 안에 환자 혼자 있지만 방사선 치료사가 모니터로 환자를 지켜보고 있으며 인터컴으로 언제든지 환자의 목소리를 들을 수 있습니다. 치료사는 환자가 편안하게 치료를 받고 있는지 확인합니다.



치료 중에 정상적으로 호흡하되, 움직이지는 마십시오. 그러나 불편감이 느껴지거나 도움이 필요하시면 방사선 치료사에게 말씀해 주십시오. 언제든지 필요에 따라 기계를 끄고 귀하의 상태를 확인하러 올 것입니다.

그림 2. SBRT 치료 받기

치료 중 또는 후에 환자나 의복이 방사성을 띠게 되는 일은 없습니다. 다른 사람 주변에 있어도 안전합니다.

상태 점검 내원

방사선 종양학자와 방사선 간호사는 치료 중에 환자를 방문하여 우려사항에 대한 상담을 진행하고 부작용은 없는지 물어보고 환자의 질문에 답합니다. 이 내원은 치료 전 또는 후 실시됩니다. 이러한 날에는 진료 시간이 약 1시간 정도 더 길어질 것을 예상해야 합니다.

이 매주 방문 사이에 방사선 종양학자나 간호사와 상의해야 하는 경우에는 방사선 종양학자 진료실로 전화하거나 치료를 위해 내원한 경우 지원 담당자 또는 방사선 치료사에게 연락해 달라고 요청할 수 있습니다.

SBRT의 부작용

일부 환자들은 방사선 치료로 인한 부작용을 겪습니다. 유형과 심각도는 많은 요인들에 달려 있습니다. 여기에는 방사선량, 치료 횟수, 환자의 전반적인 건강이 포함됩니다.

SBRT를 사용하면 신체의 작은 부분만 방사선에 노출됩니다. 이는 SBRT가 일반적으로 다른 유형의 방사선 치료보다 부작용이 적다는 것을 의미합니다. SBRT를 받는 사람들의 약 절반은 치료로 인한 부작용이 없습니다.

다음은 방사선 치료 시 가장 일반적으로 일어나는 부작용들입니다. 이 중 전부를 경험하거나, 아무 부작용이 없을 수도 있습니다. 치료 부위에 따라 의사, 간호사와 논의할 부작용이 다를 수 있습니다.

기침 또는 숨가쁨 증상이 있는 경우

치료가 끝난 후 기침이나 숨가쁨이 발생할 수 있습니다. 이러한 증상이 나타나는 경우, 또는 이러한 증상이 더 심해지는 경우 의사나 간호사와 상담하십시오.

기침 또는 숨가쁨 증상을 완화하려면 다음과 같은 권장사항을 따르십시오.

- 금연하십시오. 흡연은 기도 내벽을 자극해 기침 증세를 악화시킵니다. MSK는 금연을 도와드릴 수 있는 전문가를 보유하고 있습니다. 금

연 프로그램에 대해 자세한 정보가 필요하면 212-610-0507로 전화해 주십시오. 간호사가 추천해 드릴 수도 있습니다.

- 취침 시 1-2개의 베개를 사용해 상체를 받쳐둘 수 있습니다.
- 취침 시 가습기를 사용하십시오. 가습기의 물을 자주 교체하고 세척하십시오. 제조업체의 지침을 따르십시오.
- 피로는 숨가쁨 증상을 더 심하게 만들 수 있습니다. 피로를 최소화하려면 “피로” 섹션의 제안사항을 따르십시오.
- 의사의 지시에 따라 기침 약을 사용하십시오.

피부 및 모발 반응

SBRT를 받는 대부분의 사람들은 치료 중에 피부 변화를 겪지 않습니다. 치료 종료 후 4-6주부터 피부 변화를 느낄 수도 있습니다.

치료 부위의 가슴 앞뒤 피부가 분홍색으로 변하거나 햇볕에 탄 것처럼 변할 수 있습니다. 간호사가 치료 중 피부 관리 방법을 알려드릴 것입니다.

치료 부위의 모발이 일부 또는 전부 빠질 수 있습니다. 두발은 대개 치료가 끝나고 3-6개월 후에 다시 자라납니다.

다음은 치료 중 피부를 관리하는 데 도움이 되는 가이드라인입니다. 피부가 호전될 때까지 이 가이드라인을 따르십시오. 이 가이드라인은 방사선 치료 부위의 피부에만 해당됩니다.

피부 청결 유지

- 매일 따뜻한 물과 자극이 적고 향이 없는 비누(뉴트로지나®, 도브®, 아기용 비누, 베이시스®, 세타필®)를 사용해 목욕 또는 샤워하십시오. 피부를 깨끗이 헹구고 부드러운 수건으로 가볍게 두드려 말립니다.

- 세정 시 치료 부위 피부는 섬세하게 다룹니다. 때수건, 때타올, 솔을 사용하지 마십시오.
- 치료 전에 받은 문신 마크는 영구적이며 물로 씻어낼 수 없습니다. 펠트 팁 마커로 그리는 치료 부위 외곽선과 같이 치료 중에 다른 마크가 생길 수도 있습니다. 이런 마크는 방사선 치료사가 허용하는 경우에 미네랄 오일로 제거할 수 있습니다.
- 알코올이나 알코올 솜을 치료 부위 피부에 사용하지 마십시오.

피부를 자주 보습하십시오

간호사가 치료 첫 날에 보습제 사용을 제안할 수 있습니다. 피부 부작용 가능성이 없고 피부가 건조하거나 가려워지지 않는다면 보습제를 사용할 필요가 없습니다. 무향이고 라놀린이 포함되어 있지 않다면 일반의약품 보습제도 사용할 수 있습니다.

간호사가 다른 제품 사용을 권장할 수도 있습니다. 간호사가 지시하지 않는 한 한 번에 2종 이상의 제품을 사용하지 마십시오.

보습제를 사용하는 경우 하루에 2번 바르십시오.

치료 부위의 피부를 자극하지 않도록 주의하십시오

- 치료 부위에는 헐렁한 면 의류를 착용하십시오. 피부에 자극을 줄 수 있는 꽉 끼는 의복은 피하십시오.
- 의사나 간호사가 권장하는 보습제, 크림 또는 로션만 사용하십시오.
- 화장품, 향수, 파우더, 애프터쉐이브를 치료 부위에 사용하지 마십시오.
- 피부가 벌어지거나 갈라지거나 자극이 있을 경우 데오드란트를 사용

하지 마십시오. 치료 받을 부위의 온전한 피부에는 데오드란트를 사용해도 됩니다. 피부 자극이 심해지면 사용을 중단하십시오.

- 피부가 가려워도 긁지 마십시오. 보습제를 바르십시오. 가려움을 완화할 수 있는 권장 방법을 간호사에게 문의하십시오.
- 치료 부위를 면도하지 마십시오. 면도를 해야 하는 경우에는 전기 면도기만 사용하십시오. 피부 자극이 심해지면 중단하십시오.
- 치료 부위 피부에 테이프를 붙이지 마십시오.
- 치료 부위 피부를 매우 높거나 낮은 온도에 접촉시키지 마십시오. 여기에는 뜨거운 욕조, 물병, 보온 패드, 아이스 팩이 포함됩니다.
- 치료 중 피부 반응이 없을 경우, 염소 처리한 수영장에서 수영도 가능합니다. 그러나 수영장에서 나온 직후 염소를 씻어내십시오.
- 치료 중, 그리고 이후 평생 동안 피부 태움 또는 화상을 피하십시오. 맑은 날 야외 활동이 필요한 경우 SPF 30 이상의 PABA 무함유 자외선 차단제를 사용하십시오. 그리고 몸을 최대한 가려 주는 헐렁한 의류를 착용하십시오.

피로

피로는 피곤하거나 약해진 느낌이 들거나, 만사가 귀찮거나, 집중할 수 없거나, 처지는 기분이 드는 것입니다. 치료 종료 후 4-6주부터 피로감이 발생할 수 있습니다. 피로는 경증에서 중증까지 다양합니다. 치료가 끝난 후 몇 달 동안 지속될 수 있습니다.

치료 중에 피로가 생길 수 있는 이유는 다음을 비롯해 여러 가지입니다.

- 신체에 대한 방사선의 영향.

- 치료를 위한 내원.
- 수면 부족.
- 단백질 및 열량 섭취 부족.
- 통증 또는 기타 증상 발생.
- 불안 또는 우울감.
- 특정 약 복용.

피로는 하루 중 특정 시간대에 악화될 수 있습니다. 피로를 관리하려면 다음과 같은 권장사항을 따르십시오.

피로 관리 방법

- 직장을 다니고 있고 기분이 좋다면 계속 직장 생활을 유지하십시오. 그러나, 일을 줄이면 기력을 늘리는 데 도움이 될 수 있습니다.
- 일상 활동을 계획합니다. 가장 중요하고 꼭 해야 하는 일들을 선정해서 기력이 가장 많을 때 수행합니다. 예를 들어, 직장에는 출근하되 집 안일은 하지 않거나, 아이들의 스포츠 행사를 관람하되 저녁 외식은 하지 않습니다.
- 하루 중 특히 피곤한 때에 휴식이나 낮잠(10-15분) 시간을 계획합니다. 낮잠을 잘 때는 한 번에 1시간 미만으로 취침합니다.
- 매일 8시간 이상 취침합니다. 방사선 치료를 시작하기 전에 필요했던 것보다 취침 시간이 늘어날 수 있습니다. 일찍 잠자리에 들었다가 아침에 늦게 일어나는 것이 도움이 될 수도 있습니다. 밤에 잠을 더 잘 자는 방법 중 하나는 낮에 활동을 많이 하는 것입니다. 예를 들어, 운동을 할 수 있는 경우, 산책을 하거나, 요가를 하거나, 자전거를 타는 것

도 가능합니다. 밤에 잠을 더 잘 자는 또 다른 방법은 취침 전에 긴장을 푸는 것입니다. 독서를 하거나, 직소 퍼즐을 풀어 보거나, 음악을 듣거나, 정적인 취미를 즐길 수 있습니다.

- 가족과 친지들에게 쇼핑, 요리, 청소 등을 도와달라고 요청합니다. 보험사에 연락해서 재택 간호 서비스가 보장되는지 확인합니다.
- 몇몇 사람들은 운동을 할 때 기력이 높아집니다. 의사에게 산책, 스트레칭, 요가 등 가벼운 운동을 해도 되는지 물어보십시오.
- 열량과 단백질이 높은 음식물과 음료를 섭취합니다. 간호사에게 *암 치료 기간 동안 균형 잡힌 식사* (www.mskcc.org/ko/cancer-care/patient-education/eating-well-during-your-treatment) 자료를 요청하십시오.
- 통증, 메스꺼움, 설사, 수면 장애, 우울 또는 불안감 등의 다른 증상이 피로를 심화시킬 수 있습니다. 방사선 종양학자나 간호사에게 현재 가지고 있는 다른 증상의 완화를 도와달라고 요청하십시오.

다른 부작용

다른 부작용이 있을 수 있습니다. 방사선 종양학자나 간호사가 환자와 상의하여 이 횟수를 결정합니다.

성건강

암과 치료가 성기능에 미치는 영향에 대한 우려가 있을 수 있습니다. 환자는 방사성을 띠게 되지 않습니다. 방사선은 다른 사람에게 전달되지

않으므로, 다른 사람과 밀접한 접촉을 해도 안전합니다.

방사선 종양학자가 다른 지침을 내리지 않는 한 방사선 치료 중에도 성적 활동이 가능합니다. 그러나, 본인이나 배우자가 임신이 가능한 경우에는 산아 제한(피임법)을 사용해 치료 중 임신을 방지해야 합니다.

미국 암 학회는 암 치료 중 성 건강이라는 주제를 논의하는 훌륭한 자료를 보유하고 있습니다. 그중 하나인 남성 암환자와 성(*Sex and the Man with Cancer*)은 남성을 위한 자료입니다. 여성 암환자와 성(*Sex and the Woman with Cancer*)은 여성을 위한 자료입니다. 이 자료는 www.cancer.org에서 검색하거나 800-227-2345로 전화해 사본을 받아보실 수 있습니다.

MSK는 질병과 치료가 성건강에 미치는 영향에 대처하는 데 도움을 주는 성건강 프로그램도 진행하고 있습니다. 치료 전, 중, 후에 전문가를 만나 볼 수도 있습니다.

- 여성 성의학 및 여성 건강 프로그램: 예약을 원하시면 646-888-5076으로 전화주십시오.
- 남성 성 및 생식 의학 프로그램: 예약을 원하시면 646-888-6024로 전화주십시오.

정신 건강

암 진단 및 치료는 매우 높은 수준의 스트레스와 심적 부담감을 유발할 수 있습니다. 다음과 같은 감정을 느낄 수 있습니다.

- 불안 또는 우울감
- 우울
- 무감각
- 두려움
- 무력감
- 불확실감

- 외로움
- 좌절감
- 걱정
- 화

고용주에게 암에 걸렸다는 사실을 말하는 것이나 병원비 부담도 걱정거리일 수 있습니다. 가족 간 관계에 일어날 수 있는 변화나 암 재발 여부에 대해 걱정할 수 있습니다. 암 치료가 신체에 미치는 영향, 성적 매력의 유지 여부에 대한 걱정도 있을 수 있습니다.

이러한 모든 걱정은 정상적인 것입니다. 이 모든 감정들은 본인이나 본인의 가족이 중병을 앓는 경우에 정상적으로 겪게 되는 감정들입니다. 저희가 지원해 드리겠습니다.

감정에 대처하는 방법

다른 사람들과 대화를 나눕니다. 사람은 감정을 숨기고 나 자신을 보호하려고 할 때 매우 외롭다는 감정을 느낄 수 있습니다. 대화는 주변 사람들이 당신이 무슨 생각을 하는지를 파악하는 데 도움이 될 수 있습니다. 신뢰하는 사람과 감정에 관해 대화를 나누는 것이 도움이 될 수 있습니다. 예를 들어, 배우자나 동거인, 가까운 친구, 가족과 대화를 나눌 수 있습니다. 사제(영적 조연자), 간호사, 사회복지사, 심리학자와도 대화를 나눌 수 있습니다.

지원 단체에 가입하십시오. 다른 암환자와의 만남은 내 감정을 얘기하고 다른 사람으로부터 배우는 기회를 제공합니다. 다른 사람이 암과 치료에 어떻게 대처했는지 이해하고 혼자가 아니라는 점을 알게 될 것입니다.

모든 암 진단과 암 환자가 같지 않다는 것을 알고 있습니다. 따라서 진단과 처지가 비슷한 분들을 위한 지원 그룹을 운영하고 있습니다. 예를 들어, 유방암 환자를 위한 지원 그룹이나 LGBTQ+ 암 환자 그룹에 참여하

실 수 있습니다. MSK 지원 그룹에 관한 자세한 내용은 www.msk.org/vp에서 확인하실 수 있습니다. 방사선 종양 전문의, 간호사 또는 사회복지사와 대화를 나눌 수도 있습니다.

휴식과 명상을 취하십시오. 이러한 활동들은 긴장을 풀어주고 침착한 감정을 느끼게 하는 데 도움이 됩니다. 좋아하는 장소에서 나 자신에 대해 생각해 보는 방법도 있습니다. 이때 천천히 호흡하십시오. 호흡 하나하나에 집중하거나 긴장을 풀어주는 음악이나 소리를 들어보십시오. 누군가에게는 기도가 또 다른 형태의 명상이 될 수 있습니다.

www.msk.org/meditations에서 통합 의학 제공자가 안내하는 명상 프로그램을 찾아보십시오.

운동을 하십시오. 산책, 자전거, 요가, 수중 에어로빅과 같은 가벼운 활동은 많은 사람들에서 기분을 개선하는 데 도움이 됩니다. 나에게 맞는 운동을 의료진과 상의하십시오.

우리 모두는 어려운 상황에 대해 나만의 대처 방법을 가지고 있습니다. 일반적으로는 과거에 효과적이었던 방법을 활용합니다. 그러나, 이것만으로는 부족할 때도 있습니다. 고민거리가 있으면 의사, 간호사, 사회복지사와 대화하시기를 권장합니다.

치료 후

치료가 끝나면 방사선 종양학과와 정기적으로 후속 진료를 받게 됩니다. 각 예약 전에 CT 스캔을 받게 됩니다. 방사선 종양학과는 CT 스캔의 이미지를 사용하여 신체가 치료에 어떻게 반응하는지 확인합니다.

질문이나 우려 사항이 있는 경우 방사선 종양학과 또는 방사선 간호사에게 문의하십시오.

늦은 부작용

방사선은 치료 부위에 영구적인 변화를 일으킬 수 있습니다. 치료 후 몇 달이 지나고 기침, 숨가쁨 또는 갈비뼈 통증이 발생할 수 있습니다. 이러한 부작용이 발생할 경우, 담당 의사에게 말씀해 주십시오. 방사선 종양 학자와 간호사가 이러한 부작용을 추적관찰할 수 있도록 후속 진료를 받는 것이 중요합니다.

연락처 정보

궁금한 점이나 우려가 있으시면 방사선 치료 팀에게 말씀해 주십시오. 아래 전화 번호를 사용해서 월요일-금요일, 오전 9시부터 오후 5시까지 연락할 수 있습니다.

방사선 종양학자: _____

전화 번호: _____

방사선 간호사: _____

전화 번호: _____

오후 5시 이후, 주말 및 공휴일에는 212-639-2000으로 전화하십시오. 전화로 방사선 종양학자에게 문의하시면 됩니다.

리소스

이 가이드에 열거된 자료 대부분은 인터넷에서 찾으실 수 있습니다. 컴퓨터가 없거나 인터넷 사용법을 모르시는 경우에는 지역 공립 도서관이나 주민 센터에서 확인하십시오.

MSK 지원 서비스

상담 센터

www.msk.org/counseling

646-888-0200

많은 분들이 상담의 도움을 받고 계십니다. MSK 상담 센터는 개인, 커플, 가족 및 단체를 위한 상담을 제공합니다. 불안이나 우울감을 느낄 경우 도움이 될 만한 의약품도 처방해 드릴 수 있습니다. 예약하려면 의료진에게 의뢰서를 요청하거나 위 전화 번호로 전화를 걸어주십시오.

여성 성의학 및 여성 건강 프로그램

646-888-5076

암과 암 치료는 성건강, 생식능력에 영향을 미칠 수 있습니다. **여성 성의학 및 여성 건강 프로그램**에서 조기 폐경, 생식 능력 문제 등 성건강 문제를 겪는 분들에게 도움을 드리고 있습니다. 치료 중과 치료 전후에 도움을 드리고 있습니다. 추가 정보가 필요하거나 예약을 하시려면 전화해 주십시오.

통합 의학 서비스

www.msk.org/integrativemedicine

MSK의 통합 의학 서비스 프로그램을 통해 음악 요법, 정신/신체 요법, 춤 및 활동 요법, 요가, 촉각 요법 등 전통 의학을 보완 또는 병행하는 다수의 서비스를 제공하고 있습니다. 이러한 서비스를 예약하려면 646-449-1010으로 전화하십시오.

또한 통합 의학 서비스 팀 의료진과의 상담도 예약하실 수 있습니다. 건강한 생활 방식을 만들고 부작용을 관리하는 계획을 마련할 수 있도록 도와드릴 것입니다. 예약하려면 646-608-8550으로 전화하십시오.

남성 성 및 생식의학 프로그램

646-888-6024

암과 암 치료는 성건강, 생식능력에 영향을 미칠 수 있습니다. **남성 성 및 생식의학 프로그램**은 발기부전(ED) 등 성건강 문제를 겪는 분들께 도움이 될 수 있습니다. 치료 중과 치료 전후에 도움을 드리고 있습니다. 추가 정보가 필요하거나 예약을 하시려면 전화해 주십시오.

영양 서비스

www.msk.org/nutrition

212-639-7312

영양 서비스는 임상 영양사를 통해 영양 상담을 제공합니다. 임상 영양사가 환자의 식습관에 대해 이야기할 것입니다. 치료 중과 치료 후에 무엇을 먹어야 하는지에 대한 조언도 줄 수 있습니다. 예약하려면 치료 팀에게 의뢰를 요청하거나 위 번호로 전화하십시오.

암 이후 생활(RLAC) 프로그램 관련 자료

646-888-8106

치료 이후에도 MSK의 간호가 이어집니다. RLAC 프로그램은 치료를 마친 환자와 가족을 위한 프로그램입니다.

이 프로그램에는 다양한 서비스가 포함되어 있습니다. 이 프로그램은 암 치료 후 생활에 관한 세미나, 워크숍, 지원 단체, 상담을 제공합니다. 보험 및 고용 문제도 지원합니다.

금연 치료 프로그램

www.msk.org/tobacco

212-610-0507

MSK는 금연을 도와드릴 수 있는 전문가를 보유하고 있습니다. 금연 프로그램에 대해 자세한 정보가 필요하면 212-610-0507로 전화해 주십시오. 간호사에게 프로그램에 대해 문의하실 수도 있습니다.

외부 자원

미국 암 학회(ACS)

www.cancer.org

800-ACS-2345(800-227-2345)

암 치료 중인 환자와 간병인을 위한 무료 숙박 시설인 Hope Lodge를 비롯한 다양한 정보 및 서비스를 제공합니다.

American Society for Therapeutic Radiology and Oncology

www.rtanswers.org

800-962-7876

방사선 치료를 통한 환자 치료에 특화된 방사선 종양학 전문가 단체입니다. 방사선을 통한 암 치료에 관한 자세한 정보와 각 지역 방사선 종양학자의 연락처 정보를 제공합니다.

CancerCare

www.cancercare.org

800-813-HOPE (800-813-4673)

275 7th Ave.(West 25번가와 26번가 사이)

New York, NY 10001

상담, 지원 단체, 교육 워크숍, 발행물, 재정 지원을 제공합니다.

암 지원 커뮤니티

www.cancersupportcommunity.org

암환자들에게 지원 및 교육을 제공합니다.

국립 암 연구소(NCI) 암 정보 서비스

www.cancer.gov

800-4-CANCER (800-422-6237)

암환자 및 가족에게 교육 및 지원을 제공합니다. 발행물은 온라인 및 인쇄물로 제공됩니다.

방사선 종양학자에게 묻고 싶은 질문

예약 전에 묻고 싶은 질문을 적어 두면 도움이 됩니다. 그 예가 아래에 나와 있습니다. 나중에 다시 살펴볼 수 있도록 예약 진료 중에 답변을 적어 두십시오.

저는 어떤 방사선 치료를 받게 됩니까?

방사선 치료는 몇 번이나 받게 됩니까?

방사선 치료 중에 일어날 수 있는 부작용은 무엇입니까?

이 부작용들은 방사선 치료가 끝나면 없어집니까?

방사선 치료 후 뒤늦게 일어날 수 있는 부작용은 무엇입니까?

추가 자료는 www.mskcc.org/pe의 가상 라이브러리에서 확인하실 수 있습니다.

Stereotactic Body Radiation Therapy (SBRT) to the Chest - Last updated on April 22, 2023

모든 권리는 Memorial Sloan Kettering Cancer Center가 소유하고 보유합니다