



EDUCAÇÃO DE PACIENTES E CUIDADORES

# Radioterapia no tórax

Essas informações ajudarão você a se preparar para a radioterapia no tórax, inclusive o que esperar antes, durante e depois do tratamento. Você também aprenderá sobre os efeitos colaterais e os cuidados que deverá tomar durante o tratamento.

Sugerimos que você leia este guia pelo menos uma vez antes de iniciar a radioterapia. Use-o como referência nos dias que antecedem os tratamentos, para que possa se preparar da melhor forma possível. Leve-o na consulta de simulação e em todas as consultas futuras com o(a) oncologista de radioterapia para que você e a equipe de assistência médica possam consultá-lo.

## Sobre a radioterapia

A radioterapia usa raios de alta energia para tratar o câncer. Ela age danificando as células cancerosas e dificultando sua reprodução. Seu corpo então, torna-se naturalmente capaz de se livrar das células cancerosas danificadas. A radioterapia também afeta as células normais. No entanto, as células normais são capazes de se autorregenerar de uma maneira que as células cancerosas não conseguem.

Durante o tratamento, uma máquina direciona feixes de radiação diretamente no tumor. O feixe passa pelo seu corpo e destrói as células cancerosas pelo caminho. Você não vê nem sente a radiação.

A radioterapia demora algum tempo para funcionar. Leva dias ou semanas até que as células cancerosas comecem a morrer. Elas continuam a morrer por semanas ou meses após o término do tratamento.

É possível receber radioterapia antes, durante ou após cirurgia ou

quimioterapia.

## Sua função na equipe de radioterapia

A equipe de cuidados de radioterapia trabalhará em conjunto para cuidar de você. Você faz parte da equipe e sua função inclui:

- Chegar no horário para as consultas
- Fazer perguntas e conversar sobre suas preocupações.
- Nos informar quando tiver efeitos colaterais.
- Nos dizer se você tiver dor.
- Cuidados que você deve ter consigo mesmo em casa:
  - Parar de fumar, caso seja fumante. O MSK tem especialistas que podem ajudar. Para saber mais sobre nosso [Programa de Tratamento para Fumantes](#), ligue para 212-610-0507. Você também pode pedir mais informações a seu(sua) enfermeiro(a).
  - Cuidar da sua pele conforme nossas instruções.
  - Tomar líquidos conforme nossas instruções.
  - Ingerir ou evitar os alimentos que sugerimos.
  - Manter aproximadamente o mesmo peso.

## Simulação

Antes de começar o tratamento, há um procedimento de planejamento do tratamento chamado de simulação. Ele é feito para garantir que:

- O local do tratamento seja mapeado.
- Você receba a dose certa de radiação.
- A quantidade de radiação que chega aos tecidos próximos seja a menor possível.

Durante a simulação, você fará radiografias e sua pele será marcada com pequenos pontos de tatuagem. Essas marcas identificam a área que será

tratada.

A simulação tem duração de duas a quatro horas.

## **Como se preparar para a simulação**

Durante a simulação, você ficará deitado na mesma posição por um período longo. Se achar que sentirá desconforto ao ficar deitado e imóvel, pode tomar paracetamol (Tylenol®) ou seu analgésico habitual antes da simulação. Caso ache que poderá ficar ansioso durante o procedimento, fale com seu médico sobre uma medicação que possa ser útil.

Algumas pessoas precisarão de uma tomografia computadorizada por emissão de pósitrons (PET-CT) durante a simulação. Se você for fazer uma, o(a) enfermeiro(a) lhe fornecerá as instruções detalhadas para que você se prepare para o exame de imagem. Algumas pessoas são alérgicas ao contraste (corante) intravenoso (IV; administrado por uma veia). Se esse for o seu caso, seu(a) enfermeiro(a) lhe dirá o que fazer.

**Caso vá fazer um PET-CT, não coma nem beba nada, exceto água, 6 horas antes do horário da consulta. Isso inclui gomas de mascar, balas e pastilhas para a tosse. Se tiver ingerido algo que não seja água, talvez seu PET-CT precise ser reagendado.**

Vista roupas confortáveis que sejam fáceis de tirar porque você vai precisar vestir um avental de hospital. Não use joias, talcos ou loções.

## **Remova os dispositivos da pele**

Talvez você possa usar determinados dispositivos na pele. Antes da simulação ou tratamento, os fabricantes de dispositivos recomendam que você remova:

- Monitor contínuo de glicose (do inglês, Continuous glucose monitor - GCM)
- Bomba de insulina

Se você usar um desses, pergunte ao seu oncologista de radioterapia se

você precisa retirá-lo. Se precisar, certifique-se de trazer um dispositivo extra para colocar após a simulação ou tratamento.

Não há como ter certeza de como administrar sua glicose enquanto o dispositivo está desligado. Se for assim, antes da sua consulta, converse com o provedor de assistência médica que gerencia seus cuidados com o diabetes.

## **Dia da simulação**

### **O que esperar**

Um membro da equipe de radioterapia fará o seu check-in. Vão pedir que você diga e solete seu nome e data de nascimento muitas vezes. Isso é para sua segurança. Pode haver pessoas com o mesmo nome ou nome parecido com o seu que vão receber os mesmos cuidados, no mesmo dia que você.

Você será recebido pelo radioterapeuta. Ele ou ela vai tirar uma fotografia de seu rosto. Essa imagem será usada para identificar você durante o tratamento.

Em seguida, o radioterapeuta irá explicar a simulação a você. Caso ainda não tenha assinado um formulário de consentimento, seu oncologista de radioterapia analisará tudo com você e pedirá sua assinatura.

Se seu tratamento for no esôfago, pode ser que peçam a você para tomar bário líquido. Isso torna mais fácil ver seu esôfago nas radiografias que serão tiradas posteriormente.

### **Durante a simulação**

Para a simulação, talvez você precise se despir da cintura para cima e colocar um avental. Você deverá continuar calçado. Se você usar uma cobertura para a cabeça, como peruca, turbante ou boné, pode ser necessário removê-la. Seus radioterapeutas vão ajudar você a se deitar em uma mesa e farão um grande esforço para garantir seu conforto e privacidade.

Embora a mesa tenha um lençol, ela é dura e não é acolchoada. Caso ainda

não tenha tomado o analgésico e ache que vai precisar tomar, informe aos radioterapeutas antes de começar a simulação. Além disso, a sala costuma ser fria. A qualquer momento, se você sentir desconforto, informe os radioterapeutas.

Durante a simulação você sentirá que a mesa se move em diferentes posições. As luzes da sala serão ligadas e desligadas e você verá luzes de laser vermelhas em cada parede. Os radioterapeutas usam essas luzes de laser como guia quando posicionam você na mesa. **Não olhe diretamente para o feixe vermelho porque pode danificar seus olhos.**

Embora os radioterapeutas entrem e saiam da sala durante a simulação, sempre haverá alguém que poderá ver e ouvir você. Você ouvirá os radioterapeutas conversando enquanto trabalham e eles explicarão o que estão fazendo. Não se mexa depois que a simulação começar, pois isso pode mudar sua posição. No entanto, se você sentir desconforto ou precisar de ajuda, informe os radioterapeutas.

Para ajudar a passar o tempo, os radioterapeutas podem por uma música para você ouvir. Você pode levar um CD de casa, se preferir.

## Posicionamento

É provável que você fique deitado de costas durante a simulação. Enquanto você está deitado na mesa, será feito um molde da parte superior de seu corpo. Os radioterapeutas derramarão um fluido morno em uma bolsa plástica grande que será lacrada e colocada sobre a mesa. Você se deitará sobre a bolsa, de costas, com os braços erguidos acima da cabeça (consulte a imagem Figura 1). O fluido vai ficar morno no início, mas esfria à medida que endurecer. Enquanto o fluido esfria, os terapeutas vão prender a bolsa com fita na sua pele para que ela fique com o formato da parte superior de seu corpo e dos braços. Esse procedimento leva cerca de 15 minutos.



Imagem 1. Posicionamento no molde

Durante a simulação e em todos os dias de seu tratamento, você se deitará nesse molde. Ele ajuda a garantir que você fique na posição correta toda vez que receber o tratamento.

## **Imagens de Raios-X**

Enquanto estiver deitado na posição, serão feitas radiografias da área a ser tratada. Isso pode ser feito em uma máquina de raios-X chamada simulador ou em uma máquina de tomografia computadorizada (TC). Se estiver fazendo a tomografia computadorizada, poderá receber um contraste através de uma cânula intravenosa antes da varredura. **As varreduras serão usadas somente para mapear seu tratamento. Elas não são usadas para diagnóstico ou para encontrar tumores.** Caso sejam necessários outros exames de imagem, seu(a) enfermeiro(a) explicará isso para você.

Levará cerca de 45 minutos para fazer os raios-x. Durante a varredura, você ouvirá a máquina ligar e desligar. Mesmo que o ruído pareça alto, os radioterapeutas conseguirão ouvir se você falar com eles.

## **Marcas corporais (tatuagens)**

Os radioterapeutas vão desenhar sobre a sua pele, na área a ser tratada, com uma caneta hidrocor. São necessárias marcações permanentes na pele, chamadas de tatuagens. Os radioterapeutas usarão uma agulha estéril e uma gota de tinta para fazer a tatuagem. A sensação parece com uma picada de agulha. As marcas de tatuagem não são maiores que a cabeça de um alfinete. A marcação de hidrocor pode ser removida após a simulação. **As tatuagens são permanentes e não desaparecem.** Se você está preocupado com o fato de receber tatuagens como parte do tratamento de radioterapia, converse com seu oncologista de radioterapia.

Após as tatuagens serem feitas, os radioterapeutas tirarão várias fotos de você na posição de simulação. As fotografias e marcas de tatuagem serão utilizadas para posicionar você corretamente na mesa a cada dia de tratamento.

## **Após a simulação**

Ao final da simulação, nós marcaremos um horário para o procedimento de ajuste. Essa é a consulta final antes do tratamento começar. Também será atribuída uma máquina para seu tratamento diário.

## **Programação do tratamento**

O tratamento pode ser administrado em vários horários diferentes. Pode ser:

- Um tratamento diário, administrado de segunda a sexta-feira, por cerca de \_\_\_\_ semanas.
- \_\_\_\_\_ tratamentos por \_\_\_\_\_.

Você deve comparecer todos os dias em que seu tratamento estiver programado. O tratamento pode não ser tão eficaz se você pular ou faltar às sessões. Se for necessário mais tempo devido a circunstâncias imprevistas, o(a) oncologista de radioterapia irá informar você. Se por algum motivo você não puder comparecer ao tratamento, deverá ligar para o consultório do(a) oncologista de radioterapia para avisar a equipe. Se você precisar alterar a programação por qualquer motivo, fale com o radioterapeuta.

## **Planejamento do tratamento**

Durante o tempo entre a simulação e o início do tratamento, o(a) oncologista de radioterapia trabalhará com uma equipe para planejar o seu tratamento. Eles usarão os raios-x da simulação e a tomografia computadorizada para planejar os ângulos e as formas dos feixes de radiação. Os detalhes são planejados e verificados cuidadosamente. Isso leva entre cinco dias e duas semanas.

## **Vitaminas e suplementos alimentares**

Muitas pessoas perguntam sobre tomar vitaminas durante o tratamento. Você pode tomar um polivitamínico por dia, se quiser. Não tome mais do que a dose diária recomendada de qualquer vitamina. Não tome outras vitaminas ou suplementos sem falar com o seu médico. Isso inclui suplementos nutricionais e à base de ervas.

## **Procedimento de ajuste**

Antes do primeiro tratamento, será agendado um procedimento de ajuste. Normalmente, esse procedimento leva cerca de uma hora. Se o analgésico foi útil durante a simulação, talvez você queira tomá-lo antes deste procedimento.

Quando vier para o procedimento de ajuste, será levado ao vestiário e deverá vestir um avental. Os terapeutas levarão você à sala onde você receberá o tratamento de cada dia. Eles posicionarão você na mesa de tratamento. Você se deitará exatamente na mesma posição que ficou no dia da simulação.

Serão feitos raios-X especiais chamados de películas radiográficas para garantir que sua posição e a área a ser tratada estejam corretas. **As películas radiográficas serão repetidas durante todo o tratamento. Elas não serão usadas para ver como o seu tumor responde ao tratamento.**

## **Durante o tratamento**

Após fazer o check-in na recepção, aguarde na sala de espera. Quando os radioterapeutas estiverem prontos para atendê-lo, eles dirão para vestir um avental. Você deverá continuar calçado durante o tratamento.

Os terapeutas levarão você à sala de tratamento e ajudarão você a deitar em cima do molde sobre a mesa (consulte a imagem 2). Você será posicionado exatamente na mesma posição que ficou durante o procedimento de ajuste.

Assim que estiver posicionado corretamente, os radioterapeutas sairão da sala, fecharão a porta e iniciarão o tratamento. Você não verá nem sentirá a radiação, mas poderá ouvir a máquina à medida que ela se move ao seu redor e é ligada e desligada. Você ficará na sala de tratamento por 10 a 30 minutos, dependendo do seu plano de tratamento. A maior parte desse tempo será usada para colocar você na posição correta. O tratamento em si leva apenas alguns minutos.

O(a) oncologista de radioterapia pode recomendar que você faça determinadas coisas durante o tratamento. Por exemplo, podemos solicitar



que prenda a respiração durante o tratamento para que seus pulmões não se movam, ou podemos observar o movimento de seus pulmões conforme você respira durante o tratamento. Se uma dessas técnicas for a certa para você, o(a) oncologista de radioterapia conversará com você. É possível que façam radiografias antes do tratamento para se certificarem de que a área a ser tratada não mudou com o seu posicionamento.

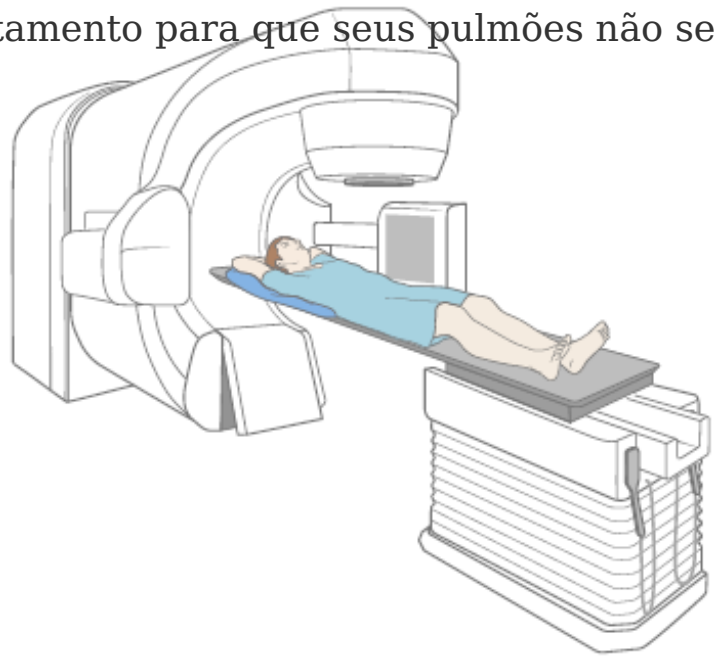


Imagem 2. Durante o tratamento

Embora você fique sozinho durante o tratamento, seus radioterapeutas verão você em um monitor e o(a) ouvirão por um intercomunicador o tempo todo. Eles garantirão que você se sinta confortável durante o tratamento. Respire normalmente durante o tratamento, mas não se mexa. No entanto, se sentir desconforto ou precisar de ajuda, fale com os radioterapeutas. Se for necessário, eles podem desligar a máquina e entrar para ver você a qualquer momento.

**Nem você, nem suas roupas ficarão radioativas durante ou após o tratamento. Você pode ficar perto de outras pessoas com segurança.**

## **Consultas semanais durante o tratamento**

O(a) oncologista e o(a) enfermeiro(a) de radioterapia irão vê-lo toda semana para conversar sobre suas preocupações, perguntar sobre efeitos colaterais que você possa ter e responder às suas perguntas. Essa consulta será antes ou após os tratamentos a cada \_\_\_\_\_. Planeje-se para passar em consulta e ficar uma hora a mais nesses dias.

Se você precisar falar com o(a) oncologista ou enfermeiro(a) de radioterapia em algum momento entre as visitas semanais, ligue para o escritório do(a) oncologista de radioterapia ou peça à equipe de suporte ou aos radioterapeutas para entrar em contato com eles quando você chegar para o

tratamento.

## **Efeitos colaterais**

Algumas pessoas apresentam efeitos colaterais durante a radioterapia. Os efeitos colaterais e a gravidade deles dependem de muitos fatores, como a área a ser tratada, a dose de radiação, o número de tratamentos e sua saúde geral. Os efeitos colaterais podem ser mais intensos se você também estiver recebendo quimioterapia. Abaixo estão os efeitos colaterais mais comuns da radioterapia no tórax. Você pode ter todos, alguns ou nenhum deles.

### **Tosse ou falta de ar**

Algumas pessoas têm tosse ou falta de ar durante o tratamento. Ligue para seu médico(a) ou enfermeiro(a) se apresentar esses sintomas ou se eles piorarem durante o tratamento. Abaixo estão algumas sugestões para ajudar você a se sentir mais confortável se tiver tosse ou falta de ar.

- Não fume. Fumar irrita o revestimento das vias respiratórias e causa mais tosse. Se você deseja ajuda para parar de fumar, sua enfermeira pode encaminhar você ao nosso Programa de Tratamento para Fumantes.
- Use um ou dois travesseiros para elevar a parte superior do corpo enquanto dorme.
- Use um umidificador enquanto dorme. Certifique-se de trocar a água e limpar o umidificador conforme orientação do fabricante.
- A fadiga pode aumentar a falta de ar. Siga as sugestões descritas na seção “Fadiga”. Elas podem ajudar a diminuir a fadiga.
- Use medicação para tosse conforme orientação.

### **Dor ou dificuldade para deglutição e azia**

Se o seu esôfago estiver na área a ser tratada, ele poderá inflamar. Isso pode tornar a deglutição difícil ou dolorosa. Algumas pessoas também têm azia devido à radiação nessa área. Esses efeitos colaterais geralmente começam na segunda ou terceira semana de tratamento. Eles podem durar

até cerca de duas semanas após o término do tratamento. Abaixo estão sugestões para minimizar o desconforto e garantir que você obtenha calorias e proteínas suficientes durante o tratamento.

- Evite substâncias que podem irritar o esôfago, tais como:
  - Líquidos e alimentos muito quentes
  - Alimentos secos, duros e ásperos (por exemplo, batatas fritas, pretzels, biscoitos)
  - Condimentos fortes (por exemplo, pimenta do reino, pimenta malagueta, Tabasco®, curry)
  - Alimentos e sucos ácidos ou cítricos (por exemplo, laranja, toranja, abacaxi, tomate)
  - Substâncias que contêm cafeína (por exemplo, café, chá, cola, chocolate)
  - Alcool
  - Tabaco
- Pegue pequenas porções de comida e mastigue bem antes de engolir.
- Alimentos macios, cremosos ou em purê podem ser mais fáceis de engolir. Molhos e caldos também podem ajudar.
- Alimentos e líquidos frios podem ajudar. Algumas pessoas acham que os néctares de frutas são bastante calmantes.
- Se tiver dificuldade em engolir comprimidos, pergunte a seu médico(a) ou enfermeiro(a) se o medicamento é fornecido na forma líquida. Caso contrário, muitos comprimidos podem ser triturados e ingeridos com purê de maçã. No entanto, verifique com seu médico, enfermeiro(a) ou farmacêutico(a) antes de triturar qualquer comprimido. Nem todos os comprimidos podem ser triturados.
- Se você estiver com azia, não coma antes de dormir. Sente-se ereto por pelo menos 30 minutos após cada refeição. Isso impedirá que os sucos estomacais retornem ao esôfago.
- Você pode tomar suplementos nutricionais líquidos se não ingerir

alimentos suficientes. Existem muitos produtos disponíveis e em uma variedade de sabores. Fale com seu(a) médico(a) ou enfermeiro(a) sobre como selecionar o produto que será melhor para você.

- Informe seu(a) médico(a) ou enfermeiro(a) se você começar a sentir algum dos sintomas descritos acima. Existem medicamentos que podem ser prescritos para deixar você mais confortável.
- Você pode ligar ou marcar uma consulta com nosso nutricionista, se precisar de ajuda com a dieta.

## **Reações na pele e no cabelo**

Durante a radioterapia, sua pele e cabelo sofrerão mudanças na área a ser tratada. Isso inclui a área no peito e nas costas onde por onde o feixe de radiação sai de seu corpo. Isso é normal e esperado. Após duas a três semanas, sua pele poderá ficar rosada ou bronzeada. Pode até ficar com vermelho brilhante ou muito escuro com o passar do tempo.

Sua pele pode ficar seca e com coceira e pode descamar durante o tratamento. Às vezes, a pele em áreas sensíveis pode formar bolhas, rachar e descascar. Se isso acontecer, informe seu(a) médico(a) ou enfermeiro(a).

Você também pode notar uma erupção cutânea, especialmente em qualquer área que já teve exposição ao sol. Embora possa ser um efeito colateral do tratamento, uma erupção cutânea também pode ser um sinal de infecção. Se desenvolver erupção cutânea em qualquer momento durante o tratamento, informe seu(a) médico(a) ou enfermeiro(a).

O(a) enfermeiro(a) pode aplicar curativos ou cremes especiais e ensinar você a cuidar da pele. O médico pode interromper o tratamento até que sua pele fique totalmente curada. Esta reação cutânea às vezes se torna mais grave durante a semana após o término do tratamento. Se isso acontecer, ligue para seu(a) médico(a) ou enfermeiro(a). Sua pele irá cicatrizar gradualmente após a conclusão do tratamento, mas isso geralmente leva de três a quatro semanas.

Podem cair alguns ou todos os pelos do tórax. Normalmente, os pelos voltam

a crescer dois a quatro meses após o término do tratamento.

Abaixo estão as orientações para ajudar você a cuidar da pele durante o tratamento. Siga essas orientações até que a pele melhore. **Essas orientações referem-se apenas à pele na área que está sendo tratada com radiação.**

## **Mantenha a pele limpa**

- Tome banho diariamente com água morna e use um sabonete neutro sem perfume, como Neutrogena<sup>®</sup>, Dove<sup>®</sup>, sabonete infantil, Basis<sup>®</sup> ou Cetaphil<sup>®</sup>. Enxágue bem a pele e seque-a com um toque leve de uma toalha macia.
- Ao lavar, tome muito cuidado com a pele da área que está sendo tratada. Não use toalha de rosto, pano de limpeza nem esponja.
- As marcas de tatuagem que você recebeu antes do tratamento são permanentes e não desaparecem. Pode ser que façam outras marcas durante o tratamento, como um contorno da área de tratamento com um marcador de hidrocor roxa. Você pode remover essas marcas com óleo mineral quando os radioterapeutas autorizarem.
- **Não use álcool ou sachês de álcool na pele da área que está sendo tratada.**

## **Hidrate a pele com frequência**

- Comece a usar um hidratante ao iniciar o tratamento. Isso pode ajudar a minimizar alguma reação da pele. Você pode usar hidratantes vendidos em farmácias. Ao escolher um hidratante, escolha um que não tenha fragrâncias ou lanolina. Existem vários produtos bons e o(a) enfermeiro(a) pode sugerir um para você. Use apenas um de cada vez, a menos que o(a) enfermeiro(a) lhe diga para usar mais.
- Se você estiver usando um hidratante, aplique-o duas vezes ao dia.

## **Evite irritar a pele na área que está sendo tratada**

- Use roupas largas e roupas íntimas de algodão na área que está sendo

tratada. Evite roupas justas que possam raspar na pele.

- Use apenas hidratantes, cremes ou loções que tenha conversado com o(a) oncologista ou enfermeiro(a) de radioterapia.
- Não use maquiagem, perfumes, talcos ou loção pós-barba na área que está sendo tratada.
- Não coloque fita adesiva na pele tratada
- Se sentir coceira, não coce a pele. Aplique o hidratante. Peça recomendações ao(a) enfermeiro(a) sobre como aliviar a coceira.
- Não use aparelho de barbear na área que está sendo tratada. Se precisar se barbear, use apenas um barbeador elétrico. Pare se a pele ficar irritada.
- Não deixe a pele tratada entrar em contato com temperaturas extremas de calor ou frio. Isso inclui banheiras de hidromassagem, garrafas de água, bolsas de água quente e bolsas de gelo.
- Se você não tiver reações cutâneas durante o tratamento, poderá nadar em uma piscina com cloro. No entanto, certifique-se de enxaguar o cloro logo após sair da piscina.
- Evite bronzear ou queimar a pele durante o tratamento e pelo resto da vida. Se for se expor ao sol, use um protetor solar sem PABA com FPS 30 ou superior. Além disso, use roupas largas que protejam você o máximo possível.

## **Fadiga**

A fadiga é uma sensação de cansaço ou fraqueza, de não querer fazer as coisas, de não conseguir concentrar-se ou de se sentir lento. Você pode ter fadiga após duas a três semanas de tratamento, e pode variar de leve a grave. A fadiga pode durar de 6 semanas a 12 meses após o término do tratamento.

Existem muitos motivos pelos quais você pode ter fadiga durante o tratamento, incluindo:

- Os efeitos da radiação no corpo.

- Viajar de ida e volta para o tratamento.
- Não ter um sono reparador suficiente à noite.
- Não ingerir calorias e proteínas suficientes.
- Sentir dor ou outros sintomas.
- Sentir-se ansioso ou deprimido.
- Efeitos colaterais de certos medicamentos.

Você pode perceber que a fadiga piora em determinados momentos do dia. Veja a seguir algumas sugestões para ajudar você a lidar com a fadiga.

## **Formas de lidar com a fadiga**

- Se você está trabalhando e se sentindo bem, continue assim. No entanto, trabalhar menos pode ajudar a aumentar a energia.
- Planeje suas atividades diárias. Escolha as coisas que são necessárias e mais importantes para você e faça-as quando estiver com mais energia. Por exemplo, você pode ir trabalhar, mas não fazer as tarefas domésticas, ou pode assistir a um evento esportivo de seus filhos, mas não sair para jantar.
- Reserve um tempo para descansar ou tirar cochilos curtos (10 a 15 minutos) durante o dia, especialmente quando se sentir mais cansado. Se tirar um cochilo, tente dormir menos de uma hora por vez.
- Tente dormir pelo menos 8 horas todas as noites. Talvez você precisasse menos que isso antes de iniciar a radioterapia. Também pode ser útil ir dormir mais cedo à noite e levantar-se mais tarde pela manhã. Uma maneira de dormir melhor à noite é permanecer ativo(a) durante o dia. Por exemplo, se você consegue fazer exercícios, pode caminhar, fazer ioga ou andar de bicicleta. Outra forma de dormir melhor à noite é relaxar antes de ir para a cama. Você pode ler um livro, fazer um quebra-cabeça, ouvir música ou fazer passatempos relaxantes.
- Peça ajuda à família e aos amigos em coisas como fazer compras, cozinhar e limpar. Verifique com sua seguradora se eles cobrem serviços de assistência domiciliar.

- Algumas pessoas têm mais energia quando se exercitam. Pergunte ao seu médico se você pode fazer exercícios leves, como caminhada, alongamento ou ioga.
- Coma alimentos e beba líquidos ricos em proteínas e calorias. Seu(a) enfermeiro(a) lhe fornecerá o guia *Alimentação adequada durante o tratamento do câncer* ([www.mskcc.org/pt/cancer-care/patient-education/eating-well-during-your-treatment](http://www.mskcc.org/pt/cancer-care/patient-education/eating-well-during-your-treatment)).
- Outros sintomas, como dores, náusea, diarreia, dificuldade em dormir ou sensação de depressão ou ansiedade, podem aumentar sua fadiga. Peça ajuda ao(a) oncologista de radioterapia ou enfermeiro(a) com outros sintomas que você possa ter.

## Perda de apetite

Algumas pessoas acham que o apetite diminui durante o tratamento. É importante que você se alimente bem e tente não perder peso durante o tratamento. Caso use um molde para posicionar você para o tratamento, talvez ele não se encaixe corretamente se o seu peso mudar. Além disso, seu corpo precisa de proteínas e calorias suficientes para ajudar você a se recuperar do tratamento. Seu(a) enfermeiro(a) lhe fornecerá o guia *Alimentação adequada durante o tratamento do câncer* ([www.mskcc.org/pt/cancer-care/patient-education/eating-well-during-your-treatment](http://www.mskcc.org/pt/cancer-care/patient-education/eating-well-during-your-treatment)). Ele contém diversas sugestões para ajudar você a aumentar a ingestão de calorias e proteínas. Experimente os diferentes alimentos que são recomendados.

Abaixo estão algumas sugestões para ajudar você a manter o peso:

- Escolha alimentos que aumentem a quantidade de proteínas e calorias que você ingere. Os alimentos ricos em proteínas que você pode comer incluem:
  - Carnes magras
  - Ovos
  - Aves sem pele



- Iogurte com baixo teor de gordura
- Peixe
- Laticínios sem lactose
- Tofu com baixo teor de gordura
- Tente fazer pequenas refeições frequentes ao longo do dia. Se nunca sente fome, faça uma programação para garantir que você coma regularmente (por exemplo, a cada 2 horas).
- Faça suas refeições lentamente em um ambiente relaxante. Coma com a família ou amigos sempre que possível.
- Varie a cor e a textura dos alimentos para torná-los mais atraentes.
- Leve lanches e bebidas com você quando for para o tratamento. Você pode tomá-los enquanto espera ou enquanto entra e sai do departamento todos os dias.
- Beba suplementos nutricionais líquidos se não comer alimentos suficientes. Existem muitos produtos disponíveis e com diversos sabores. Pergunte ao nutricionista qual é o melhor produto para você.
- Você pode tomar um polivitamínico por dia, se quiser. Não tome mais do que a dose diária recomendada de qualquer vitamina. Não tome nenhum suplemento sem a aprovação do médico. Isso inclui suplementos nutricionais e à base de ervas.

## **Náusea**

Algumas pessoas sentem náusea, com ou sem vômito, em algum momento durante o tratamento. Isso pode ocorrer logo no primeiro tratamento. Caso tenha náusea ou vômito, informe o(a) oncologista ou enfermeiro(a) de radioterapia. Podem ser prescritos medicamentos para aliviar os sintomas. Mudanças na dieta também podem ajudar. Veja a seguir algumas sugestões para ajudar a reduzir a náusea e garantir a ingestão necessária de líquidos e alimentos:

- Faça uma refeição leve antes do tratamento.
- Quando sentir náuseas, comece mordiscando alimentos secos e ricos em

amido (torradas, biscoitos, pretzels) e progrida para refeições pequenas e frequentes ao longo do dia.

- Algumas pessoas acham que beber chá de gengibre ajuda a controlar as náuseas. Você pode beber chá de gengibre se não tiver feridas na boca.
- Beba apenas uma pequena quantidade de líquido com as refeições para evitar sentir-se cheio ou empanturrado.
- Beba pequenas quantidades de líquidos entre as refeições ao longo do dia. Usar um canudo pode ajudar. Experimente congelar suas bebidas favoritas em cubos de gelo e chupá-las durante o dia.
- Selecione alimentos que não causam náusea. Alimentos que geralmente são bem tolerados incluem:
  - Alimentos em temperatura ambiente ou frios
  - Líquidos frios ou gelados
  - Alimentos secos e ricos em amido, como torradas, biscoitos tipo cracker, torradas Melba, cereais secos, pretzels e bolos sem recheio nem cobertura.
  - Iogurtes, sorvetes e líquidos claros (por exemplo, suco de maçã, Jell-O®, refrigerante de gengibre)
  - Frango ou peru frio, assado ou grelhado, sem pele
  - Frutas e vegetais moles
- Evite alimentos e líquidos que podem aumentar a náusea. Dentre eles estão:
  - Bebidas quentes e com odor forte
  - Alimentos condimentados, com gordura, gordurosos e fritos
  - Alimentos muito doces
  - Alimentos e sucos ácidos ou cítricos (por exemplo, laranja, toranja, abacaxi, tomate)
  - Álcool

## **Mudanças nas contagens das células sanguíneas**

A medula óssea é a substância dentro do osso que produz as células sanguíneas. Há três tipos de células sanguíneas. Os glóbulos brancos combatem as infecções. As plaquetas ajudam a coagular o sangue quando você se machuca. Os glóbulos vermelhos levam o oxigênio necessário para produzir energia.

Você pode apresentar redução no número de células sanguíneas quando grandes áreas da medula óssea estão na área que está sendo tratada. Caso esteja recebendo quimioterapia também, isso também pode afetar a contagem das células sanguíneas.

Iremos monitorar você durante todo o tratamento com um exame de sangue denominado hemograma completo (HC). Se sua contagem cair, podemos interromper o tratamento até que volte a níveis mais elevados. Vamos discutir as precauções com você.

Se você desenvolver os seguintes sintomas, notifique seu médico ou enfermeira imediatamente:

- Febre de 38 °C (101,4 °F) ou superior
- Calafrios
- Sintomas como os da gripe
- Sangramento

Você pode precisar ser avaliado para ver se está com alguma infecção.

## **Saúde sexual**

Talvez você fique preocupado sobre como o câncer e o tratamento podem afetar sua sexualidade. Você não fica radioativo. Você não passará radiação para ninguém, então pode ficar em contato próximo com outras pessoas.

Você pode ter atividade sexual regular durante o tratamento de radioterapia, a menos que seu oncologista de radioterapia lhe dê outras instruções. No entanto, se você ou seu parceiro puderem ter filhos, devem

usar métodos de controle de natalidade (contraceptivos) para evitar a gravidez durante o tratamento.

A Sociedade Americana de Combate ao Câncer tem guias sobre questões de saúde sexual durante o tratamento para o câncer. O guia para homens é o chamado *Sexo e o homem com câncer*. O guia para mulheres é o chamado *Sexo e a mulher com câncer*. Você pode consultá-los em [www.cancer.org](http://www.cancer.org) ou ligar para 800-227-2345 para solicitar uma cópia.

O MSK também tem programas de saúde sexual para ajudar você a lidar com o impacto da doença e do tratamento na saúde sexual. Você pode conversar com um especialista antes, durante ou após o tratamento.

- [Programa de medicina sexual feminina e a saúde da mulher](#): para obter mais informações ou para marcar uma consulta, ligue para 646-888-5076.
- [Programa de medicina sexual e reprodutiva masculina](#): para obter mais informações ou para marcar uma consulta, ligue 646-888-6024.

## Saúde emocional

O diagnóstico e o tratamento para o câncer podem ser muito estressantes e devastadores. Você poderá se sentir:

- Ansioso ou nervoso
- Com medo
- Sozinho
- Zangado
- Deprimido
- Sem esperanças
- Frustrado
- Entorpecido
- Com dúvidas
- Preocupado

Você também poderá ficar preocupado sobre como dizer ao chefe que tem câncer ou como pagar as contas médicas. Talvez você fique preocupado com as mudanças nos relacionamentos familiares, ou com receio de que o câncer volte. Você também poderá ficar preocupado com o efeito do tratamento do câncer em seu corpo ou se continuará a ser sexualmente atraente.

É normal se preocupar com todas essas coisas. Todos esses sentimentos são

normais quando você ou alguém que você ama está com uma doença grave. Estamos aqui para apoiar você.

## **Formas de lidar com os sentimentos**

**Fale com outras pessoas.** Quando as pessoas tentam proteger umas às outras escondendo seus sentimentos, elas podem se sentir muito sozinhas. Falar pode ajudar as pessoas ao seu redor a saberem o que você está pensando. Pode ser útil conversar sobre seus sentimentos com alguém em quem você confia. Por exemplo, você pode conversar com seu cônjuge ou parceiro(a), um amigo(a) próximo(a) ou um parente. Você também pode conversar com um capelão (conselheiro espiritual), um enfermeiro(a), um(a) assistente social ou um(a) psicólogo(a).

**Junte-se a um grupo de apoio.** Conhecer outras pessoas com câncer lhe dará a chance de falar sobre seus sentimentos e aprender com elas. Você descobrirá como outras pessoas lidam com o câncer e com o tratamento, e lembrará que não está sozinho.

Sabemos que todos os diagnósticos de câncer e pessoas com câncer não são iguais. Oferecemos grupos de apoio para pessoas que compartilham diagnósticos ou identidades semelhantes. Por exemplo, você pode participar de um grupo de apoio para pessoas com câncer de mama ou para pessoas LGBTQ+ com câncer. Para saber mais sobre os grupos de suporte do MSK, acesse [www.msk.org/vp](http://www.msk.org/vp). Você também pode conversar com o oncologista de radioterapia, enfermeiro ou assistente social.

**Experimente relaxamento e meditação.** Esses tipos de atividades podem ajudar você a relaxar e sentir-se mais calmo. Tente imaginar-se em um lugar favorito. Enquanto isso, respire lentamente. Preste atenção a cada respiração ou ouça uma música ou som suave. Para algumas pessoas, rezar é uma forma de meditação. Acesse [www.msk.org/meditations](http://www.msk.org/meditations) para encontrar meditações guiadas conduzidas por nossos provedores de Medicina Integrativa.

**Faça exercícios.** Muitas pessoas acham que movimentos leves como caminhar, andar de bicicleta, ioga ou hidroginástica as ajudam a se sentir

melhor. Converse com seu provedor de assistência médica sobre os tipos de exercício que você pode fazer.

Cada um de nós tem o seu próprio jeito de como lidar com situações difíceis. Geralmente, usamos o que já funcionou para nós no passado. Mas, às vezes não é suficiente. Nós encorajamos você a conversar com um médico, enfermeiro ou assistente social sobre suas preocupações.

## **Após o tratamento**

Certifique-se de manter as consultas de acompanhamento com o(a) oncologista de radioterapia. É quem avalia sua resposta ao tratamento. Você pode fazer exames de sangue, raios-x e varreduras durante essas visitas. Escreva suas perguntas e preocupações com antecedência. Leve isso e a lista de todas as medicações com você. Você também pode ligar para o(a) oncologista de radioterapia ou enfermeiro(a) a qualquer momento após o término do tratamento, ou entre as consultas de acompanhamento, se tiver alguma dúvida ou preocupação.

## **Recursos**

### **Serviços de apoio do MSK**

#### **Centro de Orientação**

[www.msk.org/counseling](http://www.msk.org/counseling)

646-888-0200

Muitas pessoas acham que o acompanhamento psicológico as ajuda. Nosso Centro de Orientação oferece orientações para indivíduos, casais, famílias e grupos. Também podemos prescrever medicamentos para ajudar se você se sentir ansioso(a) ou deprimido(a). Para marcar uma consulta, peça um encaminhamento ao seu médico ou ligue para o número acima.

#### **Programa de Medicina Sexual Feminina e a Saúde da Mulher**

646-888-5076

O câncer e os tratamentos contra o câncer podem afetar sua saúde sexual, fertilidade ou ambos. Nosso [Programa de Medicina Sexual Feminina e Saúde da Mulher](#) pode ajudar com problemas de saúde sexual, como

menopausa prematura ou problemas de fertilidade. Podemos ajudar antes, durante ou após seu tratamento. Ligue para obter mais informações ou para marcar uma consulta.

### **Serviço de Medicina Integrativa**

[www.msk.org/integrativemedicine](http://www.msk.org/integrativemedicine)

Nosso serviço de Medicina Integrativa oferece vários serviços complementares (de apoio) aos cuidados médicos tradicionais, incluindo musicoterapia, terapias para mente/corpo, terapia da dança e movimento, ioga e terapia do toque. Para marcar uma consulta para esses serviços, ligue para 646-449-1010.

Você também pode marcar uma consulta com um profissional de saúde no Serviço de Medicina Integrativa. Eles trabalharão com você para elaborar um plano para criar um estilo de vida saudável e gerenciar os efeitos colaterais. Para marcar uma consulta, ligue para 646-608-8550.

### **Programa de Medicina Sexual e Reprodutiva Masculina**

646-888-6024

O câncer e os tratamentos contra o câncer podem afetar sua saúde sexual, fertilidade ou ambos. Nosso [Programa de Medicina Sexual e Reprodutiva Masculina](#) pode ajudar com problemas de saúde sexual relacionados ao câncer, como disfunção erétil (DE). Podemos ajudar antes, durante ou após seu tratamento. Ligue para obter mais informações ou para marcar uma consulta.

### **Serviços de Nutrição**

[www.msk.org/nutrition](http://www.msk.org/nutrition)

212-639-7312

Nosso Serviço de Nutrição oferece aconselhamento nutricional com um de nossos nutricionistas clínicos. Seu nutricionista clínico conversará com você sobre seus hábitos alimentares. Ele também poderá orientá-lo sobre o que comer durante e após o tratamento. Para marcar uma consulta, peça um encaminhamento a um membro de sua equipe de atendimento ou ligue para o número acima.

## **Programa de Recursos para a Vida Após o Câncer (RLAC)**

646-888-8106

No MSK, o cuidado não termina após o tratamento. O Programa RVAC é para pacientes que concluíram o tratamento e seus familiares.

Esse programa tem muitos serviços. Oferecemos seminários, workshops, grupos de apoio e orientação sobre a vida após o tratamento. Também podemos ajudar com questões de seguro e emprego.

## **Programa de Tratamento para Fumantes**

[www.msk.org/tobacco](http://www.msk.org/tobacco)

212-610-0507

O MSK tem especialistas que podem ajudá-lo a parar de fumar. Para obter mais informações sobre nosso Programa de Tratamento para Fumantes, ligue para 212-610-0507. Você pode perguntar a seu(sua) enfermeiro(a) sobre o programa.

## **Recursos externos**

### **Sociedade Americana de Combate ao Câncer (ACS)**

[www.cancer.org](http://www.cancer.org)

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

Oferece uma variedade de informações e serviços, incluindo o Hope Lodge, um local gratuito para pacientes e cuidadores ficarem durante o tratamento do câncer.

### **American Society for Therapeutic Radiology and Oncology**

[www.rtanswers.org](http://www.rtanswers.org)

800-962-7876

Um grupo de profissionais de radioterapia e oncologia especializados no tratamento de pacientes com radioterapia. Fornece informações detalhadas sobre o tratamento do câncer com radioterapia e informações de contato para oncologistas de radioterapia em sua região.

### **CancerCare (*Cuidados com o câncer*)**

[www.cancercare.org](http://www.cancer.org)

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



275 7<sup>th</sup> Ave. (entre as ruas West 25<sup>th</sup> e 26<sup>th</sup>)

New York, NY 10001

Oferece aconselhamento, grupos de apoio, workshops educacionais, publicações e assistência financeira.

### **Comunidade de Apoio ao Câncer**

[www.cancersupportcommunity.org](http://www.cancersupportcommunity.org)

Fornece apoio e educação às pessoas afetadas pelo câncer.

### **Aliança do Câncer no Pulmão**

[www.lungcanceralliance.org/get-help-and-support/](http://www.lungcanceralliance.org/get-help-and-support/)

800-298-2436

Oferece apoio personalizado, informações e serviços de referência sem nenhum custo por uma equipe de funcionários treinados e dedicados para ajudar os pacientes, seus entes queridos e aqueles em risco por lidar com câncer no pulmão. Defende o aumento do financiamento da pesquisa do câncer no pulmão e acesso, cobertura e reembolso equitativos para triagem, tratamento, diagnóstico e testes. Realiza campanhas de educação em todo o país sobre a doença, os riscos e a detecção precoce.

### **Serviço de Informação sobre o Câncer do Instituto Nacional do Câncer (NCI)**

[www.cancer.gov](http://www.cancer.gov)

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

Fornece educação e apoio a pessoas com câncer e seus familiares. As publicações estão disponíveis online e impressas.

## **Informações de contato**

Se você tiver dúvidas ou preocupações, entre em contato com um membro da equipe de radioterapia. Você pode contatá-lo de segunda a sexta-feira, das 9h às 17h nesses números.

Oncologista de radioterapia: \_\_\_\_\_

Telefone: \_\_\_\_\_

Enfermeiro(a) de radioterapia: \_\_\_\_\_

Telefone: \_\_\_\_\_

Fora desse horário, você pode deixar uma mensagem ou falar com outro médico do MSK. Sempre haverá um médico ou enfermeiro de plantão. Se você não tiver certeza de como entrar em contato com seu médico, ligue para 212-639-2000.

## Perguntas a fazer ao seu radioterapeuta

Antes da sua consulta, pode ser útil anotar as perguntas que você deseja fazer. Os exemplos estão listados abaixo. Anote as respostas durante a consulta para poder revê-las mais tarde.

Que tipo de radioterapia vou receber?

---

---

Quantos tratamentos de radioterapia vou receber?

---

---

Que efeitos colaterais devo esperar durante a radioterapia?

---

---

Os efeitos colaterais cessarão após eu terminar a radioterapia?

---

---

Que tipos de efeitos colaterais tardios devo esperar após a radioterapia?

---

---

Para obter mais recursos e pesquisar em nossa biblioteca virtual, acesse [www.mskcc.org/pe](http://www.mskcc.org/pe).

---

Radiation Therapy to Your Chest - Last updated on May 29, 2023

Todos os direitos são reservados e de propriedade do Memorial Sloan Kettering Cancer Center