



Brasília, DF | Novembro de 2024

# Relatório de Recomendação

PROTOCOLOS & DIRETRIZES

nº 944

## Protocolo Clínico e Diretrizes Terapêuticas Adenocarcinoma de cólon e reto

2024 Ministério da Saúde.

É permitida a reprodução parcial ou total desta obra, desde que citada a fonte e que não seja para venda ou qualquer fim comercial.

A responsabilidade pelos direitos autorais de textos e imagens desta obra é da Conitec.

Elaboração, distribuição e informações

MINISTÉRIO DA SAÚDE

Secretaria de Ciência, Tecnologia e Inovação e do Complexo Econômico-Industrial da Saúde - SECTICS

Departamento de Gestão e Incorporação de Tecnologias em Saúde - DGITS

Coordenação-Geral de Gestão de Protocolos Clínicos e Diretrizes Terapêuticas – CGPCDT  
Esplanada dos Ministérios, Bloco G, Edifício Sede, 8º andar

CEP: 70.058-900 – Brasília/DF

Tel.: (61) 3315-2848

Site: <https://www.gov.br/conitec/pt-br>

E-mail: [conitec@saude.gov.br](mailto:conitec@saude.gov.br)

### **Elaboração**

COORDENAÇÃO-GERAL DE GESTÃO DE PROTOCOLOS CLÍNICOS E DIRETRIZES TERAPÊUTICAS – CGPCDT/DGITS/SECTICS/MS

### **Comitê Gestor**

Departamento de Gestão e Incorporação de Tecnologias em Saúde - DGITS

Coordenação-Geral de Gestão de Protocolos Clínicos e Diretrizes Terapêuticas - CGPCDT

### **Grupo elaborador**

Unidade de Avaliação de Tecnologias em Saúde (UATS) do Hospital Alemão Oswaldo Cruz (HAOC)

Layssa Andrade Oliveira – UATS/HAOC

Mariana Millan Fachi – UATS/HAOC

Rosa Camila Lucchetta – UATS/HAOC

Arn Migowski – DIPETEC/CPQI/INCA e CODEP/INC

José Hugo Luz – Instituto Nacional de Câncer

Marcus Valadão – Instituto Nacional de Câncer

Cristiano Duque- Instituto Nacional de Câncer

Sandro Jose Martins – Hospital Universitário de Brasília - EBSERH

Thiago William Carnier Jorge – Hospital Alemão Oswaldo Cruz

Gláucia Teles de Araújo Bueno – CGPCDT DGITS/SECTICS/MS

Ludmila Alves de Andrade Ferreira – CGPCDT/DGITS/SECTICS/MS

Nicole Freitas de Mello – CGPCDT/DGITS/SECTICS/MS

### **Revisão**

Coordenação-Geral de Gestão de Protocolos Clínicos e Diretrizes Terapêuticas

Subcomissão Técnica de Avaliação de Protocolos Clínicos e Diretrizes Terapêuticas

Marta da Cunha Lobo Souto Maior - Coordenadora Geral CGPCDT/DGITS/SECTICS/MS

### **Supervisão**

Marta da Cunha Lobo Souto Maior - CGPCDT/DGITS/SECTICS/MS

Luciene Fontes Schluckebier Bonan - DGITS/SECTICS/MS

## Marco Legal

Em 28 de abril de 2011, foi publicada a Lei nº 12.401, que alterou a Lei nº 8.080 de 1990, dispondo sobre a assistência terapêutica e a incorporação de tecnologias em saúde no âmbito do SUS. Esta lei define que o Ministério da Saúde, assessorado pela Comissão Nacional de Incorporação de Tecnologias no Sistema Único de Saúde – Conitec, tem como atribuições a incorporação, exclusão ou alteração de novos medicamentos, produtos e procedimentos, bem como a constituição ou alteração de protocolo clínico ou de diretriz terapêutica.

As diretrizes clínicas são documentos baseados em evidências científicas, que visam a garantir as melhores práticas para o diagnóstico, tratamento e monitoramento dos pacientes no âmbito do SUS, tais como protocolo clínico e diretrizes terapêuticas, protocolo de uso e diretrizes brasileiras ou nacionais. Podem ser utilizadas como materiais educativos aos profissionais de saúde, auxílio administrativo aos gestores, regulamentação da conduta assistencial perante o Poder Judiciário e explicitação de direitos aos usuários do SUS.

As Diretrizes Clínicas devem incluir recomendações de condutas, medicamentos ou produtos para as diferentes fases evolutivas da doença ou do agravo à saúde de que se tratam, bem como aqueles indicados em casos de perda de eficácia e de surgimento de intolerância ou reação adversa relevante, provocadas pelo medicamento, produto ou procedimento de primeira escolha. A lei reforçou a análise baseada em evidências científicas para a elaboração desses documentos, destacando os critérios de eficácia, segurança, efetividade e custo-efetividade para a formulação das recomendações sobre intervenções em saúde.

O Anexo XVI Portaria de Consolidação GM/MS nº 1, de 28 de setembro de 2017, instituiu na Conitec uma Subcomissão Técnica de Avaliação de PCDT, com as competências de analisar os critérios para priorização da atualização de diretrizes clínicas vigentes, contribuir para o aprimoramento das diretrizes metodológicas que norteiam a elaboração de diretrizes clínicas do Ministério da Saúde, acompanhar, em conjunto com as áreas competentes do Ministério da Saúde, a elaboração de diretrizes clínicas, indicar especialistas para elaboração e revisão de diretrizes clínicas, dentre outras.

A Subcomissão Técnica de Avaliação de PCDT é composta por representantes de Secretarias do Ministério da Saúde interessadas na elaboração de diretrizes clínicas: Secretaria de Atenção Primária à Saúde, Secretaria de Atenção Especializada à Saúde, Secretaria de Vigilância em Saúde, Secretaria Especial de Saúde Indígena e Secretaria de Ciência, Tecnologia, Inovação e do Complexo Econômico-Industrial da Saúde.

Após concluídas as etapas de definição do tema e escopo das diretrizes clínicas, de busca, seleção e análise de evidências científicas e consequente definição das recomendações, a aprovação do texto é submetida à apreciação do Comitê de PCDT, com posterior disponibilização deste documento para contribuição de sociedade, por meio de consulta pública (CP) pelo prazo de 20 dias antes da deliberação final e publicação. Esse prazo pode ser reduzido a 10 dias em casos de urgência. A consulta pública é uma importante etapa de revisão externa das diretrizes clínicas.

O Comitê de PCDT é o fórum responsável pelas recomendações sobre a constituição ou alteração de diretrizes clínicas. É composto por quinze membros, um representante de cada Secretaria do Ministério da Saúde – sendo presidido pelo representante da Secretaria de Ciência, Tecnologia, Inovação e do Complexo Econômico-Industrial da Saúde (SECTICS) - e um representante de cada uma das seguintes instituições: Agência Nacional de Vigilância Sanitária - Anvisa, Agência Nacional de Saúde Suplementar - ANS, Conselho Nacional de Saúde - CNS, Conselho Nacional de Secretários de Saúde - CONASS, Conselho Nacional de Secretarias

Municipais de Saúde – CONASEMS, Conselho Federal de Medicina – CFM, Associação Médica Brasileira – AMB e Núcleos de Avaliação de Tecnologias em Saúde – NATS, pertencentes à Rede Brasileira de Avaliação de Tecnologias em Saúde- Rebrats. Cabe à Secretaria-Executiva, exercida pelo Departamento de Gestão e Incorporação de Tecnologias em Saúde (DGITS/SECTICS/MS), a gestão e a coordenação das atividades da Conitec.

Conforme o Decreto nº 7.646 de 2011, o Secretário de Ciência, Tecnologia, Inovação e Insumos Estratégicos em Saúde deverá submeter as diretrizes clínicas à manifestação do titular da Secretaria responsável pelo programa ou ação a ele relacionado antes da sua publicação e disponibilização à sociedade.

## Apresentação

A proposta de elaboração do Protocolo Clínico e Diretrizes Terapêuticas (PCDT) do Adenocarcinoma de cólon e reto é oriunda da alteração de formato e da atualização das Diretrizes Diagnósticas e Terapêuticas do Câncer de cólon e reto, sendo uma demanda que atende ao parágrafo único do artigo 26 do Decreto nº 7.508/2011, que dispõe sobre a competência do Ministério da Saúde de atualizar os Protocolos Clínicos e Diretrizes Terapêuticas. A atualização faz-se necessária devido às mudanças nos parâmetros de cuidado dos pacientes com a doença no Brasil, incluindo o diagnóstico, novos tratamentos e o acompanhamento.

## Deliberação inicial

Os membros do Comitê de PCDT presentes na 130ª Reunião da Conitec, realizada no dia 07 de junho de 2024, deliberaram para que o tema fosse submetido à consulta pública com recomendação preliminar favorável à publicação deste Protocolo.

## Consulta Pública

A Consulta Pública nº 34/2024, do Protocolo Clínico e Diretrizes Terapêuticas do Adenocarcinoma de cólon e reto, foi realizada entre os dias 18/06/2024 e 08/07/2024. Foram recebidas 33 contribuições, sendo a maioria de profissionais de saúde (n=15, 45,5%) familiar, amigo ou cuidador de paciente (n=6, 18,2%) e interessado no tema (n=5, 15,2%). A maior parte dos participantes era mulher cisgênero (n=20, 60,6%), branco (n= 28, 84,8%), de 25 a 59 anos de idade (n=26, 78,8%) e proveniente da região Sul do Brasil (n=23, 69,7%). A maioria dos participantes ficou sabendo da consulta pública por meio de amigos, colegas ou profissionais de trabalho (n=9, 27,3%) ou pelo site da Conitec (n=7, 21,2%) e redes sociais (n=7, 21,2%).

Os participantes responderam a três perguntas: a) “O que você achou desta proposta de protocolo ou diretriz?” (33 respostas, 100% das contribuições); b) “Você gostaria de alterar ou incluir alguma informação ao texto?” (21 respostas, 63,3% das contribuições); c) “Gostaria de comentar sobre algum outro aspecto?” (22 respostas, 66,7% das contribuições).

A primeira pergunta apresentava opções pré-definidas como resposta e a maioria dos participantes consideraram a proposta do PCDT como muito boa (n=16, 48,5%) ou boa (n= 8, 24,2%). As contribuições para as perguntas b e c foram quantitativamente e qualitativamente avaliadas, considerando as seguintes etapas: i) leitura de todas as contribuições, ii) identificação e categorização das ideias centrais, iii) resposta às principais contribuições e iv) adequação do texto do PCDT. Ainda, 22 anexos foram enviados e analisados.

O Quadro I a seguir apresenta um resumo da análise das contribuições recebidas. O conteúdo integral das contribuições se encontra disponível na página da CONITEC em: <https://www.gov.br/conitec/pt-br/mídias/consultas/contribuições/2024/contribuições-da-cp-34-2024-pcdt-do-adenocarcinoma-de-colon-e-reto>

Quadro I. Contribuições recebidas via consulta pública e respectivas respostas.

Contribuição	Resposta
<b>ELEGIBILIDADE</b>	
<p><i>“Para dar maior clareza ao texto sugerimos que o trecho a seguir conste como critério de exclusão: Não serão incluídos pacientes com carcinoma epidermoide do reto, GIST, tumor neuroendócrino, linfomas, sarcomas e outras histologias raras e o carcinoma de canal anal.” (p. II).</i></p>	<p>Sugestão não acatada. Há uma diferença entre critério de não inclusão e exclusão. O primeiro se refere a características que não atendem aos critérios de inclusão, enquanto o segundo termo refere-se as características ou condições que desqualificam um indivíduo de participar mesmo após ter sido considerado elegível inicialmente (atendam aos critérios de inclusão).</p>
<p><i>“Sugerimos, também, que o trecho a seguir seja categorizado como “critérios para interrupção de tratamento”, ao invés de critério de exclusão do PCDT: “Pacientes que apresentem intolerância, hipersensibilidade ou contraindicação a medicamento ou procedimento preconizado neste Protocolo deverão ser excluídos do uso do respectivo medicamento ou procedimento preconizado.” (p. II).</i></p>	<p>Sugestão não acatada. Esta sentença é comum a outros PCDT vigentes e refere-se a características que desqualificam um indivíduo de ser contemplado pelo PCDT após ter sido considerado elegível inicialmente.</p>
<b>DIAGNÓSTICO</b>	
<p><b>Algumas contribuições apontaram a necessidade de inclusão ou aprofundamento do rastreamento do câncer colorretal:</b></p> <p>“A necessidade de inclusão de diretrizes para o rastreamento do câncer colorretal, que é uma medida essencial para garantir o diagnóstico precoce dos pacientes.</p> <p>Frisamos, também, que em 2023 o Oncoguia submeteu à Conitec dossiê referente à ampliação de uso da pesquisa de sangue oculto nas fezes para o rastreamento de câncer colorretal. Em anexo a esta contribuição, incluímos o documento novamente, como sugestão de base para as diretrizes a serem adotadas pela Conitec.”</p> <p>“No que se refere ao diagnóstico precoce e rastreamento: o impacto da implantação de estratégias bem definidas de rastreamento é tão alto, tanto em queda de mortalidade como em redução de custos de tratamento (casos mais precoces assintomáticos detectados em rastreamento versus casos avançados diagnosticados já muito sintomáticos), que já se justifica a sua inclusão no atual texto do PCDT. A incorporação da pesquisa de sangue oculto nas fezes em indivíduos assintomáticos acima de 50 anos já é validada como custo-efetiva e aplicável à realidade de países emergentes e com alta incidência de câncer colorretal, como o Brasil.”</p> <p><i>“A falta de programas de rastreamento eficazes no Brasil e a baixa conscientização da população sobre os sintomas e a importância dos exames preventivos contribuem para o diagnóstico tardio e, consequentemente, para a alta mortalidade.”</i></p> <p><i>A proposta está à altura da complexidade do tema. No entanto, o documento sugere tratar o assunto do rastreamento em momento posterior. O rastreamento é uma etapa fundamental para a redução da incidência da doença e para que o diagnóstico seja feito em momento mais oportuno para o paciente, o que</i></p>	<p>Sugestões não acatadas, pois conforme elucidado no tópico 4.1, a abordagem sobre o rastreamento será abordada em documentos técnicos específicos ou outros que venham a ser publicados”</p>

Contribuição	Resposta
<p>desemboca em protocolos de tratamento menos debilitantes e menos onerosos para o SUS., Fazer a análise de um novo protocolo de tratamento de câncer colorretal deixando o tema do rastreamento para momento futuro seria uma entrega incompleta desnecessária, uma vez que existem estudos publicados no Brasil por entidades respeitadas como ICESP (Instituto do Câncer do Estado de São Paulo), HU-USP (Hospital Universitário da USP), AC Camargo (além de protocolos internacionais como do IARC por exemplo). A literatura sobre rastreamento de câncer colorretal dos últimos 20 anos leva em consideração (e em grande maioria em favor) da utilização da tecnologia FIT Quantitativo (teste imunoquímico fecal) em grandes populações, como a do nosso país. O manual do IARC aponta todos os países do mundo que possuem rastreamento e quais deles utilizam FIT Quantitativo. Ao fazer uma “curadoria” da literatura existente sobre rastreamento, será possível completar o protocolo clínico. Sabendo-se da complexidade do processo de análise da CONITEC e seu tempo natural de desdobramento, seria um desperdício gerar uma nova análise por causa de apenas um tópico que foi deixado pra trás.”</p>	
<p>“Item 4.1 - Deveria considerar um programa de rastreamento nacional de CCR. Uma vez, que estamos lidando com o 2º Câncer mais prevalente entre mulheres e homens. Hoje, globalmente, já tem programas bem definidos de rastreamento, considerando pacientes acima de 45, conforme os principais consensos já preconizam. O nosso programa de rastreamento está datado no manual de atenção primária, última versão 2011. Hoje, já existe uma tecnologia muito mais precisa e de baixo custo no Brasil, já aprovada pela ANVISA é o FIT LATEX QUANTITATIVO, que mede a quantidade de sangue nas fezes, permitindo assim ao sistema de saúde, priorizar os casos mais graves para seguir com a colonoscopia, garantindo assim, a detecção precoce de CCR. Dando maior chance dos pacientes em ter priorização no tratamento e cura. Hoje sabemos que um dos maiores gargalos no sistema de saúde para esse tipo de diagnóstico é o acesso a Colonoscopia, além de ser um exame invasivo, requer 3 dias de preparo e de alto custo para o sistema de saúde. Um estudo recente na cidade de São Paulo com mais de 10.000 pacientes, com o FIT Latex Quantitativo da UBUNTUMED, demonstrou a efetividade e a necessidade de um programa de rastreamento organizado. Garantindo assim, maior detecção precoce de CCR e outras doenças intestinais, bem como a regulação e priorização dos casos para colonoscopia.”</p>	
<p>“A atualização do PCDT de Adenocarcinoma de Colônia e Reito é uma oportunidade importante para abordarmos essas questões, enfatizando a necessidade de ações urgentes de prevenção e diagnóstico precoce, com programas de rastreamento e acesso aos melhores</p>	

Contribuição	Resposta
<p><i>cuidados possíveis, para que o SUS esteja preparado para enfrentar esse que é um desafio crescente."</i></p>	
<p><i>Ademais, acredito que um dos tópicos de maior relevância sobre câncer colorretal, RASTREAMENTO, ainda que seja abordado em outro documento, deveria ser explorado de forma mais abrangente neste, dada a grande e crescente relevância do tema. Hoje dispõe-se, por exemplo, do teste imunoquímico fecal quantitativo ("FIT Quanti"), o sucessor do obsoleto teste fecal à base de guaiaco (único disponível na rede pública de saúde brasileira). O FIT quantitativo é atualmente considerado teste padrão ouro, utilizado na maioria dos países envolvidos com RASTREAMENTO. Dentre as inúmeras vantagens em relação ao seu antecessor, o FIT quantitativo é específico para hemoglobina humana, não sofre influência da ingestão de alimentos ou medicações, necessitando da coleta de apenas uma amostra de fezes e, o que parece ser seu maior atributo, possibilita o ajuste do valor de corte para sua positividade, uma qualidade excepcional, pois permite prever-se o número de testes positivos e adequá-lo de acordo com a disponibilidade de recursos e capacidade dos serviços de colonoscopia, evitando-se despesas excessivas frente ao orçamento planejado, bem como o colapso das agendas de colonoscopia, obrigatória após o FIT-positivo. Em suma, acredito que o tema RASTREAMENTO e atuais tecnologias disponíveis para executá-lo podem contribuir e enriquecer este relatório."</i></p>	
<p><i>"um dos métodos validados para rastreamento é a colonoscopia, por exemplo. Quem é submetido a este exame pode receber o diagnóstico de câncer colorretal ao término do procedimento e NÃO ter apresentado QUALQUER forma de sangramento (visível ou oculto), logo se me permitem sugerir retificar a afirmação "porém, já com manifestação oculta de sangramento" Esta afirmação é válida quando aplicado um dos TESTES DE PESQUISA DE SANGUE OCULTO NAS FEZES. Estes indivíduos, sim, podem ser ASSINTOMÁTICOS e apresentar TESTE DA PESQUISA DE SANGUE OCULTO NAS FEZES POSITIVA. Por sinal esta é considerada atualmente a estratégia mais racional e eficaz para rastreamento: o chamado "TWO STEP APPROACH", no qual a população alvo é submetida a um teste para a pesquisa de sangue oculto nas fezes e AQUELES com resultado POSITIVO do teste, são encaminhados à COLONOSCOPIA para esclarecimento da POSITIVIDADE do teste de inicial."</i></p>	
<p><i>A detecção em fases precoces é classicamente feita através da investigação ativa de indivíduos ASSINTOMÁTICOS, por PROGRAMAS DE RASTREAMENTO POPULACIONAL ORGANIZADO objetivando população alvo, sob risco de desenvolver câncer colorretal, ou seja, de maneira geral, indivíduos ASSINTOMÁTICOS a partir dos 45 anos.</i></p>	<p>Sugestão não acatada. Definição alinhada com outros materiais do MS, em que o diagnóstico precoce e o rastreamento são estratégias para a detecção precoce. A primeira diz respeito à abordagem de indivíduos que já apresentam sinais e/ou sintomas de uma doença, enquanto a segunda é uma ação dirigida à população assintomática, na</p>

Contribuição	Resposta
<p><i>Habitualmente, os indivíduos SINTOMÁTICOS já apresentam doença em estágio avançado, não sendo a situação ideal para se priorizar promoção de PREVENÇÃO em saúde.</i></p> <p><i>O RASTREAMENTO tem dois objetivos: detecção de lesões pré-malignas e câncer colorreal em fase PRECOCE em indivíduos ASSINTOMÁTICOS,ativamente convocados a participar da investigação.. Indivíduos SINTOMÁTICOS geralmente, não obrigatoriamente, apresentam lesão avançada.</i></p> <p><i>“Sobre o PET-CT: Este exame pode ser indicado para avaliação específica na suspeita de doença linfonodal considerada à distância (metastática) ou, ainda, durante o seguimento de pacientes em tratamento para diagnóstico de recidiva da doença”</i></p>	fase subclínica do problema em questão <sup>1</sup> . No trecho mencionado, foi incluído a referência do texto.
<p><i>“Ficasse mais claro, como se dá o prognóstico de cura de um paciente.”</i></p>	Sugestão não acatada, visto que, no contexto do câncer colorretal, o PET-CT está incorporado exclusivamente para detecção de metástase hepática e potencialmente ressecável, conforme Portaria S, IE/MS nº 8/2014.
<b>TRATAMENTO NÃO MEDICAMENTOSO – TRATAMENTO CIRÚRGICO</b>	
<p><i>“Durante a reunião e no relatório deste PCDT, ficou claro para mim a importância da cirurgia como uma opção curativa para o tratamento de pacientes com Adenocarcinoma de Côlon e Reto. No entanto, penso que as opções cirúrgicas poderiam ter sido mais detalhadas.”</i></p> <p><b><u>Algumas contribuições sugeriram a inclusão do preparo nutricional pré-operatório:</u></b></p> <p><i>Incluir a necessidade de pacientes com esta doença serem obrigatoriamente avaliados nutricionalmente antes de serem operados. A prevalência de desnutrição no nosso país em alta, e entre estes enfermos alcança 40%. A desnutrição por sua vez piora os resultados cirúrgicos, com maior número de complicações, tempo de internação, custos, re-hospitalizações e retardo do início do tratamento adjuvante. Logo, é fundamental, que haja o encaminhamento destes doentes para especialistas que possam fazer tal avaliação, e tratados nutricionalmente, o que impacta na resposta orgânica ao trauma (metabólica, inflamatória e imunológica). Há também hoje evidências suficientes que não só os pacientes desnutridos se beneficiam do preparo pré-operatório, como também os demais que serão submetidos a operações de grande porte, como estes. Trata-se do preparo imunológico.</i></p> <p><i>{...}; incluir diretrizes sobre pré-habilitação (física e nutricional) de pacientes para cirurgias, e ainda abordar a importância da inclusão da imunomodulação nutricional como procedimento com impacto positivo na redução de complicações cirúrgicas</i></p> <p><i>“Os pilares de qualquer programa de cuidados perioperatórios baseia-se no preparo nutricional pré-operatório, visto que cerca de 30% desses pacientes possuem risco nutricional, utilizando suplementos nutricionais hiperproteicos associados a soluções com</i></p>	Agradecemos à contribuição e destacamos que algumas partes deste tópico foram alteradas conforme sugestões das contribuições.
9	

Contribuição	Resposta
<p><i>imunonutrientes, que em cirurgias oncológicas já demonstraram sua eficácia em diminuir complicações infecciosas, inclusive fazendo parte das diretrizes das sociedades científicas europeias, americanas, e brasileiras.”</i></p> <p><i>“A considerar sobre terapia neoadjuvante total (TNT) para o câncer do reto localmente avançado Há muitas evidências na literatura que a adoção de protocolos multimodais de cuidados perioperatórios influencia significativamente na diminuição de complicações e atualmente é parte integrante das diretrizes cirúrgicas das mais importantes sociedades cirúrgicas no mundo todo. A experiência no Brasil com a implementação do Projeto ACERTO nos mostra a necessidade da incorporação dessa cultura na formação de profissionais na saúde e na assistência à nossa população.”</i></p>	
<p><b>Algumas contribuições apontaram a necessidade da inclusão da cirurgia robótica como opção cirúrgica:</b></p> <p><i>“Gostaria de contribuir com informações sobre os tratamentos minimamente invasivos. Trabalhei anos com assistência de enfermagem em cirurgia robótica e tivemos excelentes resultados pós operatórios em comparação com a videolaparoscopia. Pacientes com menor tempo de internação, com menos dor pós operatória, com maior percentual de cura (margem de ressecção mais segura e fiel) e acesso à linfadenectomia ampliada e médicos cirurgiões habilitados. Alguns hospitais do SUS já realizam cirurgias robô assistidas. Atualmente, estão disponíveis 28 plataformas robóticas para tratamento cirúrgico no SUS. Estudos recentes (Huang 2023, Leitão 2023) mostram que cirurgia robótica oferece benefícios, especialmente para locais de difícil acesso, como no caso do câncer de reto.”</i></p> <p><i>“é importante reforçar a importância da cirurgia robótica no tratamento de adenocarcinoma de cólon e reto para otimização da resposta clínica enquanto o paciente é exposto a menos riscos de efeitos secundários e complicações observadas durante os procedimentos cirúrgicos convencionais”</i></p> <p><i>“Eu apoio e recomendo a iniciativa da Conitec para a atualização do PCDT para o tratamento do câncer colorretal. Em especial a abordagem cirúrgica com foco na cirurgia robótica que veem apresentando melhores resultados, preferencialmente com o diagnóstico prévio.”</i></p> <p><i>“A Conitec reconhece que as cirurgias por laparoscopia e a robótica – cirurgias minimamente invasivas - são modalidades superiores à cirurgia convencional. Fica, então, nosso questionamento do porquê o SUS, que já possui 28 robôs próprios para a cirurgia do câncer de cólon e reto, principalmente para</i></p>	<p>Sugestão não acatada, uma vez que cirurgias minimamente invasivas, independente da técnica, já são citadas no protocolo.</p>

Contribuição	Resposta
<p>ressecção de reto, não disponibiliza um código para tal procedimento que oferece os melhores desfechos, com menor impacto, preservando os nervos e outras estruturas críticas, ajudando a manter a função intestinal e urinária, fundamentais para a qualidade de vida do paciente.”</p> <p>“Entendi que, para a atualização deste PCDT, foram considerados alguns guidelines e a prática clínica da realidade brasileira, exemplificada pelo INCA e ICESP. Com isso em mente, acredito que, ao citar que “Técnicas minimamente invasivas devem ser empregadas sempre que possível”, seria importante discutir que existem duas opções: a laparoscópica e a cirurgia assistida por robô. Essas opções, inclusive, estão disponíveis no INCA e ICESP”</p> <p>“Minha sugestão é que, ao discutir sobre cirurgia, seja mais detalhado que existem diferentes abordagens... Dado que, para a atualização deste documento, foram consideradas as práticas de CACONs e UNACONs, minha sugestão é que fique mais claro que a cirurgia minimamente invasiva pode ser realizada por videolaparoscopia ou robótica. A cirurgia robótica deve ser a primeira opção, por trazer ainda mais benefícios e a videolaparoscopia a segunda opção, onde estiverem disponíveis. Por exemplo, em Barretos, no Hospital de Amor (um CACON), existem pacientes que são operados por robótica. Sempre escuto em eventos e palestras que a maioria dos pacientes são submetidos a cirurgia convencional, mas se existem outras opções melhores em alguns hospitais, por que não usá-las? O paciente do SUS merece ter acesso ao melhor cuidado! Se eu precisar de uma cirurgia e tiver uma recuperação mais rápida, consigo voltar a trabalhar e viver normalmente mais cedo, sem depender da ajuda de outras pessoas. Muitas pessoas trabalham em regimes não CLT e, se ficam sem trabalhar, não conseguem sobreviver, pagar aluguel, comprar comida, etc. E se os pacientes tiverem alta mais rápido, não haveria mais leitos disponíveis e diminuiriam as filas para cirurgia?”</p> <p>“A cirurgia persiste ocupando pilar central no manejo curativo do câncer colorretal. Em associação à quimio e radioterapia para o tratamento curativo do câncer do reto, as vias de acesso minimamente invasivas são especialmente importantes no tratamento com potencial de menor morbidade, internação mais curta e menor taxa de conversão para cirurgia convencional e aberta. Essas vantagens resultam em menor intervalo de tempo entre a cirurgia e a adjuvância quando indicada. Em comparação com a cirurgia laparoscópica ou aberta, a excisão total do mesorreto robótica resulta em menor taxa de conversão, menor perda de sangue, menor internação e, finalmente, associada a maior preservação das funções sexual e urinária.”</p>	

Contribuição	Resposta
<b>TRATAMENTO CIRÚRGICO – ADENOCARCINOMA DE CÓLON</b>	
<p><i>“No trecho a seguir, sugerimos alteração do texto da seguinte forma (alterações destacadas em negrito e sublinhadas): Na cirurgia do adenocarcinoma de cólon, é fundamental garantir margens satisfatórias (aproximadamente <b>10 cm</b>) na ressecção colônica, juntamente com uma linfadenectomia adequada. Esta última envolve a ligadura dos vasos nutridores <b>em suas origens</b> do segmento colônico correspondente, sendo essencial uma amostragem linfonodal mínima de 12 linfonodos. (p.12)”</i></p>	Sugestão de aumento do tamanho da margem não acatada, uma vez que existem estudos reportando margens maiores, mas que a evidência ainda não permite uma recomendação definitiva
<p><i>“Sugerimos, também, a alteração do trecho sobre a citorredução: “Paciente com doença peritoneal pode se beneficiar com a citorredução cirúrgica em casos com índice de carcinomatose baixo (ICP &lt;10) <b>ou possibilidade de ressecções R0</b>” (p.12)”</i></p>	Sugestão acatada, com a inclusão da especificação da ressecção R0 ser possível nos casos peritonectomia e quimioterapia hipertérmica
<p><i>“Solicitamos, também, a reformulação do trecho sobre o uso da quimioterapia intracavitária hipertérmica (p.21). Na atual redação, não fica explícito que o uso da técnica não é recomendada pelo PCDT. Sugerimos, então, que o texto seja alterado para sinalizar, desde o início do parágrafo, que a técnica deve ser limitada exclusivamente para pacientes com tumor mucinoso de baixo grau de apêndice.”</i></p>	Agradecemos à contribuição. O texto foi ajustado para maior clareza da não recomendação.
<b>TRATAMENTO CIRÚRGICO – ADENOCARCINOMA DE RETO</b>	
<p><i>“Sugerimos a inclusão do seguinte trecho, ao final das recomendações acerca da realização de cirurgia para pacientes com adenocarcinoma de reto: ‘Pacientes com câncer de reto inferior, que demonstraram resposta completa ao tratamento neoadjuvante, podem ser selecionados para não realização da cirurgia, com o objetivo de preservação de órgãos e redução de complicações. Este procedimento só poderá ser adotado em casos em que o paciente tem garantia de acesso a protocolos de controle rígidos, com a realização de exames de acompanhamento frequentes.’”</i></p>	Sugestão acatada.
<b>TRATAMENTO NÃO MEDICAMENTOSO – RADIOTERAPIA</b>	
<p><i>“Sugerimos a complementação do capítulo com os trechos em negrito: ‘Para pacientes com câncer de reto em estágio inicial (T1-T2, N0, M0), a radioterapia neoadjuvante não é recomendada, bem como, para tumores de reto alto.. Para câncer de reto T3-T4 e/ou N1-3 localmente avançado, localizado no reto baixo ou médio, independentemente do local e do estágio, o tratamento curativo consiste em radioterapia neoadjuvante, seguida de cirurgia. <b>Em algumas situações onde queremos evitar os efeitos de longo prazo da radioterapia, especialmente em lesões T3a ou T3b, é possível omitir a radioterapia e realizar apenas quimioterapia.</b> (p. 13-14)””</i></p>	Sugestão não acatada., uma vez que não identificamos evidências para esta recomendação.
<p><b>Com relação aos esquemas de tratamento, foram sugeridas a adição das frases em negrito:</b></p>	Sugestão acatada.

Contribuição	Resposta
<p><i>“Terapia neoadjuvante de “curso longo”: doses de 1,8 a 2 Gy por fração durante 5 a 6 semanas para uma dose total de 45 a 50,4 Gy concomitante ao uso de 5-fluoruracila (5FU) em infusão contínua ou capecitabina oral. Em pacientes idosos ou que não toleram a cirurgia, pode-se usar a radioterapia definitiva, com doses maiores, como 54 Gy. O curso longo deve ser preferencial quando os tumores forem de reto baixo e há a intenção de redução tumoral para evitar colostomia definitiva.</i></p> <p><i>Terapia neoadjuvante de curta duração: Para pacientes com câncer de reto recebendo radioterapia neoadjuvante de curta duração, recomenda-se a aplicação de 25 Gy em 5 frações de 5 Gy ao longo de uma semana com ou sem quimioterapia concomitante. A data da radioterapia e a de reavaliação cirúrgica devem estar sempre alinhadas para a melhor resposta ao tratamento.”</i></p>	
<b>ABORDAGEM TERAPÊUTICA – TRATAMENTO MEDICAMENTOSO</b>	
<p><b>Algumas contribuições mencionaram a necessidade avaliação de outras opções terapêuticas, que não as contempladas neste PCDT:</b></p> <p><i>“Com exceção da ampliação de uso da ablação térmica, nenhuma tecnologia foi incorporada pela CONITEC desde a publicação da DDT vigente (2014). O tratamento disponibilizado pelos CACONs/UNACONs na doença metastática continua sendo apenas QT, conforme disposto no texto.”</i></p> <p><i>“A consulta pública Conitec/SECTICS nº 34/2024 sobre o PCDT do Adenocarcinoma de cólon e reto é crucial para incorporar avanços e melhores opções terapêuticas no tratamento dessa condição grave. A incorporação de novas abordagens terapêuticas não apenas amplia as opções disponíveis para os pacientes, mas também pode melhorar significativamente os resultados clínicos, como sobrevida global, sobrevida livre de progressão e qualidade de vida. É essencial que as decisões se baseiem em evidências sólidas e considerem o impacto positivo que novas terapias podem ter na gestão eficaz e no prognóstico dos pacientes com adenocarcinoma de cólon e reto”.</i></p> <p><i>“É inadmissível que os pacientes do SUS não tenham as mesmas tecnologias de tratamentos, quando comparados com os tratamentos do setor privado.”</i></p> <p><i>“Avaliações de outras tecnologias são necessárias para maior equidade entre os sistemas de saúde.”</i></p>	<p>Respeitamos as críticas.</p> <p>O presente PCDT recomenda o uso das tecnologias avaliadas pela Conitec, com recomendação favorável e incorporadas ao SUS.</p>
<b>8.1. QUIMIOTERAPIA NEOADJUVANTE</b>	
<p><i>“O estudo Prodigie, em que pacientes foram tratados com FOLFIRINOX seguido de QRT, demonstrou ganhos em taxas de resposta e de sobrevida, quando comparado ao tratamento convencional. Dada a informação, questionamos a pertinência do trecho a</i></p>	<p>Agradecemos à contribuição.</p> <p>Foi incluído trecho em que a TNT é apontada como uma alternativa terapêutica possível, em que pese as evidências sobre ela não serem tão robustas quanto para a quimioradioterapia.</p>

Contribuição	Resposta
<p>seguir: “A quimioterapia prévia seguida de quimiorradioterapia, se comparada à quimiorradioterapia, está associada a maior toxicidade e ausência de benefício clínico adicional”. (p.18)”</p> <p>“Não há aumento na toxicidade grau 3 relacionada ao tratamento do adenocarcinoma do reto com TNT em comparação à quimio e radioterapia convencionais.”</p>	
<p><u>“No trecho abaixo, recomendamos a seguinte adição [destacada em negrito]: Estágio clínico II, se caracterizada pelo menos uma das seguintes condições: Tumor T4; Obstrução intestinal e/ou perfuração intestinal ao diagnóstico; Margem cirúrgica inadequada ou indeterminada; Peça cirúrgica com até 12 linfonodos ressecados; Histologia pouco diferenciada; Invasão de vasos sanguíneos ou linfáticos; adjuvant. (p.19) Caso o tumor apresente deficiência das enzimas de reparo, o prognóstico é muito bom e não é necessário realização de quimioterapia adjuvante.”</u></p>	Agradecemos a contribuição. Foi realizado ajuste em parágrafo anterior, onde já se mencionava o melhor prognóstico para tumores com instabilidade microssatélite.
<p>“No que se refere ao campo de quimioterapia neoadjuvante no câncer do reto: o nono parágrafo do texto não está correto e induz a erro de conduta. Nenhum estudo até hoje mostrou que a quimioterapia neoadjuvante isolada, sem radioterapia, seja equivalente ou muito menos superior à quimiorradioterapia para a preservação esfíncteriana. Nenhum esquema que tenha objetivo de preservação de órgão ou preservação de esfíncter pode omitir a radioterapia. Portanto, se a localização do tumor no reto determina uma cirurgia de amputação do reto, a combinação de radioterapia com quimioterapia, seguida ou precedida de quimioterapia totalmente neoadjuvante (TNT), deve ser o esquema preferencial, com objetivo de se atingir a resposta clínica completa e evitar a cirurgia. Há sim estudos importantes (PROSPECT) que demonstram não inferioridade (mesmas taxas de recidivas local e à distância) do esquema só com quimioterapia, sem a radioterapia, quando o esfíncter não está comprometido, ou seja, a localização do tumor já permite a cirurgia com preservação esfíncteriana. O esquema RAPIDO, com radioterapia hipofracionada, de fato facilita acesso, ao utilizar a radioterapia por apenas 5 dias, mas está associada a maior taxa de falha local. Portanto, o esquema preferencial ainda é o esquema de radioterapia de curso longo, ficando o esquema de hipofracionamento como alternativo.”</p>	Sugestão não acatada. A meta-análise de Lin et al., 2021 (referência citada no trecho em questão) demonstra que a quimioterapia prévia seguida de cirurgia não apresenta diferença estatística quando comparada à quimiorradioterapia em termos de resposta patológica completa, taxa de ressecção R0, recidiva local e metástase à distância, mas foi superior quanto a taxa de preservação esfíncteriana
<p>“A quimioterapia adjuvante melhora a sobrevida livre de doença para o câncer do reto localmente avançado, mesmo no contexto de resposta patológica completa. No entanto, muitos pacientes não recebem terapia adjuvante devido a complicações pós-operatórias. Para melhorar as taxas de conclusão da quimioterapia, surgiu o conceito de terapia neoadjuvante total (TNT).. Esta abordagem faz com que os pacientes</p>	Agradecemos a contribuição e ajustamos o texto para contemplar maiores informações.

Contribuição	Resposta
<p>concluem toda a radioterapia e quimioterapia pretendidas antes de serem submetidos à cirurgia com intenção curativa. Vários estudos demonstraram que os pacientes tratados com TNT têm probabilidade significativamente maior de completar a quimioterapia em comparação à quimio e radioterapia convencionais seguidas de cirurgia. A TNT é classificada como de indução (quimioterapia sistêmica seguida de quimio e radioterapia ou TNT de consolidação (quimio e radioterapia inicial seguida de quimioterapia. A radioterapia em contexto de TNT pode ser de intervalo curto (hipofracionada) ou de intervalo longo (fracionamento convencional). Qualquer esquema de radioterapia pode ser associado à TNT de indução ou consolidação. A TNT está indicada para o tratamento inicial do adenocarcinoma retal médio ou baixo em estágio II ou III, particularmente em pacientes em que se espera maior chance de resposta clínica ou patológica completa. No cenário de resposta clínica completa, a preservação do reto é viável e oncologicamente segura em oposição às operações de excisão total do mesorreto por amputação do reto ou anastomose colorretal baixa (preservação esfincteriana), onde a morbidade é significativa.”</p> <p>“A neoadjuvância clássica consiste em quimioradioterapia seguida de cirurgia, com quimioterapia sistêmica pós-operatória (adjuvante). Já a neoadjuvância total é uma nova estratégia, que vem mostrando resultados promissores, utilizando o tratamento multimodal para adenocarcinoma de reto localmente avançado, sendo que a radiação e a terapia sistêmica são administradas antes da ressecção cirúrgica. A neoadjuvância total é uma alternativa para pacientes que apresentem fatores de risco para recorrência sistêmica do tumor”</p>	
<b>8.1.QUIMIOTERAPIA ADJUVANTE</b>	
<p>“É essencial reformular este trecho do PCDT para dar mais clareza sobre quais tratamentos são indicados para pacientes com câncer de cólon, e quais são indicados para pacientes com câncer de reto. Atualmente, a redação não especifica claramente qual tratamento é indicado para cada tipo de câncer.”</p>	<p>Sugestão acatada. O tópico quimioterapia adjuvante, foi ajustado para dar maior clareza.</p>
<p>“Além disso, pontuamos que apenas os pacientes de alto risco e estáveis com estadiamento II têm indicação para tratamento com quimioterapia. Caso contrário, pacientes em estágio II também não necessitam realizar o tratamento quimioterápico adjuvante, necessitando apenas de acompanhamento próximo.”</p>	<p>Agradecemos a contribuição. Embora no texto já esteja mencionado quais são as especificações para o paciente em estágio clínico II ser elegível a tratamento com quimioterapia, adicionamos o parágrafo para dar mais clareza à informação.</p>
<p>“Destaca-se, também, que o tratamento com capecitabina e oxaliplatina deve ser considerado o padrão para tratamento de pacientes em estágio III de baixo risco. Este esquema de tratamento deve ser administrado por, no máximo, 3 meses.”</p>	<p>Sugestão acatada. Incluímos essa informação no texto.</p>
<p>“Há algumas condutas que eu gostaria de incluir na proposta de PCDT de adenocarcinoma de cólon. Na</p>	

Contribuição	Resposta
<i>doença estágio III oferecer apenas 3 meses de QT com oxaliplatina nos pacientes pT3 e pN1 (preferencialmente com protocolo CAPOX). ”</i>	
<i>“No trecho a seguir, recomendamos a seguinte nova redação: ‘Em pacientes idosos (acima de 70 anos) com baixa capacidade funcional (Zubrod maior que 2), preconiza-se o uso de Fluorouracil, por 6 meses. ‘ (p.19)</i>	Sugestão acatada. A seguinte frase foi adicionada à sentença: “Fluorouracil por seis meses pode ser indicado, no entanto, devido a necessidade do uso de bomba elastomérica, não é considerado o tratamento preferencial.”
<b>Tópico 8.3. QUIMIOTERAPIA PALIATIVA</b>	
<b>Algumas contribuições sugeriram a inclusão de terapias alvo:</b>  <i>“Na doença avançada e metastática irresecável e com MSI-H/dMMR, que compõe apenas 3-4% dos pacientes neste estágio incluir imunoterapia (anti-PD1) como tratamento preferencial. Nos pacientes MSS/pMMR com ausência de mutações em RAS e BRAF, com tumor primário do lado esquerdo, incluir a associação de anti-EGFR a quimioterapia de 1a linha (esta população corresponde a cerca de 35-40% dos pacientes com câncer colorretal metastático). Estas três sugestões estão incluídas nas diretrizes da Sociedade Brasileira de Oncologia Clínica de 2024 e fazem parte da rotina dos pacientes cobertos por operadoras de saúde. Estas sugestões ajudariam a diminuir a grande diferença de tratamentos disponibilizados entre a rede pública e a rede privada, diminuindo as diferenças entre pacientes do SUS e da rede privada e contribuindo para uma maior equidade entre os pacientes.”</i>  <i>“Embora a inclusão de anticorpos monoclonais (como panitumumabe) como tratamento adicional à quimioterapia para tratamento de primeira linha do CCRm tenha sido avaliada pela CONITEC em 2022 [derivado de uma demanda do Instituto Nacional de Câncer, do Ministério da Saúde (INCA/MS)], com parecer desfavorável à incorporação, é importante destacar que as estratégias terapêuticas apresentadas na ocasião, incluindo panitumumabe, apresentaram ganhos incrementais em comparação ao tratamento padrão com FOLFIRI (Ácido folínico + fluorouracila + irinotecano). Além disso, FOLFIRI+Panitumumabe foi uma das alternativas com melhor razão de custo-efetividade incremental (ICER) em relação à FOLFIRI. 19. Dessa forma, a Amgen Biotecnologia do Brasil reconhece o grande esforço da CONITEC para melhorar o tratamento do paciente com câncer colorretal no SUS, e vem contribuir para essa discussão informando nosso compromisso de submissão, em julho 2024, de panitumumabe (Vectibix®) para que os pacientes do SUS diagnosticados com câncer colorretal metastático, tumor lado esquerdo RAS selvagem, tenham acesso a essa opção terapêutica e nos colocamos à disposição para eventuais esclarecimentos”</i>	Agradecemos à contribuição e destacamos que os medicamentos cetuximabe, bevacizumabe, panitumumabe e pembrolizumabe tiveram recomendação e decisão desfavorável à incorporação no SUS para o tratamento do adenocarcinoma de colón e reto conforme Portarias SCTIE/MS nº 56/2013, SCTIE /MS nº 64/2015, SCTIE/MS nº 04/2018 e SCTIE/MS nº 68/2022 <sup>2-6</sup> . Porém, realçamos que novas demandas de avaliações das mesmas podem ser encaminhadas a qualquer tempo, seguindo o preconizado na Lei nº 12.401, de 28 de abril de 2011.

Contribuição	Resposta
<p><i>“Reforço a necessidade de inclusão de terapias alvo, com anticorpo anti-EGFR, Anti-VEGFR e anti-PD-1 no tratamento de CCRm.”</i></p> <p><i>“Destacamos aqui a importância da reavaliação por parte da Conitec para incorporação de tecnologias anti-PD1 e anti-EGFR. Hoje, as imunoterapias são as únicas tecnologias que representam potencial curativo para pacientes com câncer de cólon e reto avançado ou metastático”</i></p> <p><i>“Acredito que somente quimioterapia numa doença que atinge milhares de pessoas no Brasil, é no mínimo inconsequente continuar com tratamento sem anti EGFR. Que com tantos estudos demonstre aumento de sobrevida em 40 meses em 1a linha em relação à quimioterapia.</i></p> <p><i>Os brasileiros precisam dessas novas tecnologias. Enfrentam a doença sem ter chance de ganharem mais tempo de vida.”</i></p> <p><i>“Entendo que os protocolos oferecidos hoje, não contemplam o uso de Anti-EGFR, sendo que quando utilizadas em conjunto com as quimioterapias oferecidas nestes protocolos oferecidos hoje, trazem estatisticamente benefícios comprovados no aumento de Sobrevida Livre de Progressão e Global.”</i></p> <p><i>“Sugiro a incorporação de terapia anti-EGFR e terapia anti-VEGF dentro do tratamento paliativo”</i></p> <p><i>“Não foi incluída nenhuma terapia que é padrão de tratamento atualmente nos guidelines, como terapias alvo (anti-EGFR cetuximabe), que podem mudar a expectativa de vida desses pacientes. é importante realizar análises de custo benefício incluindo essas terapias.”</i></p> <p><i>“Acho importantíssimo o uso do cetuximabe associado a quimioterapia ou isolado em tumores colorretais metastáticos KRAS e NRAS selvagem”</i></p>	
<b>ACOMPANHAMENTO PÓS CIRÚRGICO</b>	
<p><i>Sugerimos a inclusão do seguinte trecho:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>– “O tratamento de observação em resposta clínica completa ao tratamento oncológico do câncer do reto inferior é uma abordagem que vem sendo estudada. Após quimioradioterapia neoadjuvante, em casos de resposta clínica completa e quando o paciente recusa a cirurgia, pode-se optar por uma estratégia de observação clínica cuidadosa e exames complementares, evitando a cirurgia radical imediata.</i></li> <li><i>– Porém, essa abordagem ainda é experimental e requer seleção criteriosa dos pacientes, seguimento rigoroso com exames de imagem e endoscopia, e rápida intervenção cirúrgica em caso de evidência de doença residual ou recidiva.</i></li> </ul>	<p><i>Sugestão não acatada. Estas recomendações foram previamente mencionadas em outros trechos do PCDT, quando pertinentes:</i></p> <p><i>A vigilância ativa de casos com resposta completa é recomendada no último parágrafo do tópico 8.1 – Quimioterapia neoadjuvante (prévia), enquanto a ressonância magnética de reto, anamnese e exame clínico estão mencionados no Quadro 10.</i></p> <p><i>No entanto, é importante considerar, que assim como mencionado, a abordagem citada na contribuição, ainda é experimental.</i></p>

Contribuição	Resposta
<p><i>Mais estudos são necessários para definir os melhores critérios de seleção e protocolos de seguimento dessa estratégia de preservação do órgão.</i></p> <p>– <i>A ressonância magnética do reto é um exame importante no acompanhamento desses pacientes. Protocolos de seguimento com ressonância magnética a cada 3-6 meses no primeiro ano, depois anualmente, têm sido propostos. A ressonância permite avaliar a persistência ou recidiva do tumor com boa acurácia.</i>”</p>	
<b>OUTROS QUESTIONAMENTOS</b>	
<p>“Excelente atualização no protocolo de Ca de reto e colon.”</p> <p>“É importante oferecer aos pacientes a possibilidade de terem um aumento de sobrevida, quando se trata de uma doença incurável é direcionada para a doença certa. Esse tempo a mais é importante para o paciente e para a família.”</p> <p>O Governo do Estado de Minas Gerais – Secretaria de Estado de Saúde é “Favorável à publicação do PCDT Adenocarcinoma de Cólon e reto. O PCDT é proposto para atualização das diretrizes e seu formato. O documento apresentado traz de forma atualizada o tratamento, diagnóstico e medicamentos em cada estágio da patologia.”</p> <p>“Concordo plenamente com o texto apresentado. O câncer colorretal (CCR) vem aumentado sua incidência até em pessoas com menos de 50 anos. Por ser um tumor detectável e, principalmente tratável, em fase inicial a contribuição desse Protocolo é de extrema importância. Existe uma necessidade premente de incentivo ao rastreamento do CCR por parte de toda a sociedade.”</p> <p>“Em relação ao tema está bem embasado na realidade/evidências científicas que temos hoje.”</p> <p>“Instituto Lado a Lado pela Vida reitera que apoia a atualização do Protocolo Clínico e Diretrizes Terapêuticas (PCDT) de Adenocarcinoma de Cólon e Reto, por ser uma ação importante a ser apoiada pela sociedade civil na Consulta Pública No 34”</p> <p>“Fui paciente de câncer colorretal e meu tratamento do SUS foi o que está na proposta de atualização e gostaria que todos pacientes passassem pelo que está na diretriz atualizada e não por tratamentos a mais ou a menos dentro do caso de cada um”</p>	Agradecemos as contribuições.
<p>“Os tumores mucinosos, bem como o adenoescamoso são subtipos dos adenocarcinomas e não “outro tipo histológico”</p>	Agradecemos a contribuição. Texto ajustado para corresponder.

Contribuição	Resposta
<p><i>“A Merck teve visibilidade do processo de avaliação do cetuximabe, submetido pelo INCA/MS, quando ele foi apresentado durante a 107ª Reunião Ordinária da CONITEC, no dia 07 de abril de 2022. Apesar do rito processual garantir a participação dos interessados durante a consulta pública, a Merck, empresa fabricante da tecnologia, ressalta a importância de que seja oferecido tempo hábil (superior a 20 dias da consulta pública) e espaço para que o fabricante possa contribuir efetivamente no processo com a oferta de um preço mais adequado para incorporação da tecnologia, haja vista a complexidade para o desenvolvimento de um modelo econômico para suportar as análises internas e os prazos necessários da governança internacional para aprovação de uma oferta para o SUS.</i></p> <p><i>Diferente do que esperávamos, considerando que somos o laboratório fabricante da tecnologia demonstrando proativamente interesse em fazer uma oferta que viabilizasse o acesso ao cetuximabe para os pacientes do SUS, nos foi negado o acesso ao arquivo da análise econômica para que pudéssemos dar seguimento ao processo de avaliação da tecnologia. A justificativa apresentada para não compartilhar o arquivo em Excel foi de propriedade intelectual, mesmo que o desenvolvimento da análise tenha sido financiado pelo poder público, por uma instituição que é parte do Ministério da Saúde.</i></p> <p><i>Todavia, dada a relevância da lateralidade da localização primária do tumor na patologia, entendemos que é de suma relevância que o PCDT inclua uma observação ressaltando que a lateralidade deve ser um fator prognóstico observado e, quando possível, considerado na escolha do tratamento mais adequado</i></p> <p><i>Por fim, a Merck S/A reforça estar disposta a discutir e propor junto ao Ministério da Saúde caminhos que viabilizem o acesso sustentável de cetuximabe aos pacientes de CCR do SUS.”</i></p>	<p>Agradecemos à contribuição. O cetuximabe não foi priorizado para avaliação pelos especialistas nas reuniões de atualização deste PCDT.</p> <p>As evidências não demonstram correlação direta na lateralidade com prognóstico<sup>7</sup>, além disso, alguns estudos relacionaram a lateralidade à resposta com o uso de alguns medicamentos (bevacizumabe, panitumumabe e cetuximabe) os quais não foram incorporados ao SUS para o tratamento do câncer colorretal metastático, conforme Portarias SCTIE/MS nº 56/2013, SCTIE /MS nº 64/2015, SCTIE/MS nº 04/2018 e SCTIE/MS nº 68/2022<sup>2-5</sup>. No entanto, estas tecnologias podem ser reavaliadas a qualquer tempo, seguindo o preconizado na Lei nº 12.401, de 28 de abril de 2011.</p>
<p><i>O protocolo RÁPIDO caiu por terra. Estudos com as análises tardias mostraram pior desfecho. Não se pode usar esse protocolo. Deveria ser incluídos os protocolos de preservação de órgão via TNT do memorial com excelentes resultados. , É preciso incluir adenocarcinomas de anus cid c21. , Imunoterapia para MSI-h., PET para CEA em ascensão com tomografias normais. , Cirurgia robótica no câncer de reto é superior a laparoscópica.</i></p>	<p>Sugestão parcialmente acatada</p> <p>Conforme descrito no item 5 deste PCDT, pacientes com câncer do canal anal não serão incluídos neste documento. A saber: " Nota: Não serão incluídos pacientes com carcinoma epidermoide do reto, GIST, tumor neuroendócrino, linfomas, sarcomas e outras histologias raras e o carcinoma de canal anal."</p> <p>Foram incluídas informações sobre a possibilidade de realização do TNT.</p>
<p><i>“Há inúmeras inconsistências de cunho científico, equívocos conceituais no relatório. Sugeriria revisão do conteúdo por comitê de especialistas no tema.”</i></p>	<p>Agradecemos o comentário e reforçamos que o documento foi elaborado por um time de especialistas no tema. Além disso, todas as contribuições realizadas via Consulta Pública foram consideradas e ajustadas, quando pertinentes.</p>

**Fonte:** elaboração própria. **Nota:** O texto das contribuições foi retirado das respostas do formulário ou dos anexos, sendo destacadas as principais contribuições, apresentando a supressão de texto por (...), e transcritos como enviado à consulta pública, sem alterações ou correções.

## Deliberação final

Os membros do Comitê de PCDT presentes na 135<sup>a</sup> Reunião da Conitec, realizada no dia 06 de novembro de 2024, deliberaram por unanimidade recomendar a aprovação do Protocolo Clínico e Diretrizes Terapêuticas do Adenocarcinoma de Côlon e Reto. Foi assinado o Registro de Deliberação nº 941/2024. O tema será encaminhado para a decisão do Secretário da SECTICS/MS nos termos do Decreto nº 7.646/2011.

# Decisão



MINISTÉRIO DA SAÚDE  
SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA À SAÚDE  
SECRETARIA DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO EM SAÚDE

PORTARIA CONJUNTA SAES/SCTIE Nº 25, 17 DE NOVEMBRO DE 2025.

Aprova o Protocolo Clínico e Diretrizes Terapêuticas do Adenocarcinoma de Cólon e Reto.

**O SECRETÁRIO DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA À SAÚDE E A SECRETÁRIA DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO EM SAÚDE**, no uso das atribuições que lhes conferem o Decreto nº 11.798, de 28 de novembro de 2023, alterado pelo Decreto nº 12.489, de 04 de junho de 2025, resolvem:

Considerando a necessidade de se atualizarem os parâmetros sobre o Adenocarcinoma de Cólon e Reto no Brasil e as diretrizes nacionais para diagnóstico, tratamento e acompanhamento dos indivíduos com esta doença;

Considerando que os protocolos clínicos e diretrizes terapêuticas são resultado de consenso técnico-científico e são formulados dentro de rigorosos parâmetros de qualidade e precisão de indicação;

Considerando o Registro de Deliberação nº 941/2024 e o Relatório de Recomendação nº 944/2024 da Comissão Nacional de Incorporação de Tecnologias no SUS (CONITEC), a atualização da busca e a avaliação da literatura; e

Considerando a avaliação técnica do Departamento de Gestão e Incorporação de Tecnologias em Saúde (DGITS/SCTIE/MS), do Departamento de Assistência Farmacêutica e Insumos Estratégicos (DAF/SCTIE/MS) e do Departamento de Atenção Especializada e Temática (DAET/SAES/MS), resolvem:

Art. 1º Fica aprovado o Protocolo Clínico e Diretrizes Terapêuticas – Adenocarcinoma de Cólon e Reto.

Parágrafo único. O Protocolo objeto deste artigo, que contém o conceito geral do Adenocarcinoma de Cólon e Reto, critérios de diagnóstico, critérios de inclusão e de exclusão, tratamento e mecanismos de regulação, controle e avaliação, disponível no sítio <https://www.gov.br/saude/pt-br/assuntos/protocolos-clinicos-e-diretrizes-terapeuticas-pcdt>, é de caráter nacional e deve ser utilizado pelas Secretarias de Saúde dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios na regulação do acesso assistencial, autorização, registro e resarcimento dos procedimentos correspondentes.

Art. 2º É obrigatória a identificação do paciente, ou de seu responsável legal, dos potenciais riscos e efeitos colaterais (efeitos ou eventos adversos) relacionados ao uso de procedimento ou medicamento preconizados para o tratamento do Adenocarcinoma de Cólon e Reto.

Art. 3º Os gestores estaduais, distrital e municipais do SUS, conforme suas competências e pontuações, deverão estruturar a rede assistencial, definir os serviços referenciais e estabelecer os fluxos para o atendimento dos indivíduos com essa doença em todas as etapas descritas no Anexo a esta Portaria, disponível no sítio citado no parágrafo único do art. 1º.

Art. 4º Fica revogada a Portaria SAS/MS nº 958, de 26 de setembro de 2014, publicada no Diário Oficial da União (DOU) nº 187, em 29 de setembro de 2014, seção 1, página 59.

Art. 5º Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação.

MOZART JULIO TABOSA SALES

FERNANDA DE NEGRI

21

## ANEXO

# PROTOCOLO CLÍNICO E DIRETRIZES TERAPÊUTICAS DO ADENOCARCINOMA DE CÓLON E RETO

## 1. INTRODUÇÃO

O adenocarcinoma de cólon e reto, também conhecido como câncer de cólon e reto, abrange os tumores malignos do intestino grosso. Homens e mulheres são igualmente afetados pela doença, que é tratável e frequentemente curável quando diagnosticada precocemente, isto é, com localização limitada ao intestino, sem extensão para outros órgãos e sítios. Embora a recorrência após o tratamento cirúrgico seja um evento clínico relevante, sendo a causa primária de morte pela doença, a instituição precoce de tratamento eficaz pode resultar na cura<sup>1</sup>.

No câncer de cólon e reto, o tipo histológico mais comum é o adenocarcinoma, correspondendo a cerca de 95% dos casos. Ainda, a caracterização molecular e análises transcriptômicas permitem a classificação em quatro subtipos moleculares, entre eles, carcinoma mucinoso e adenoescamoso<sup>2</sup>. Cerca de 75% dos casos de câncer de cólon e reto origina-se a partir de pólipos adenomatosos, pela "via adenoma-carcinoma", com tempo de evolução que pode levar mais de 20 anos. Aproximadamente 15% dos casos são oriundos de pólipos serrilhados, pela chamada "via serrilhada". Embora a maioria dos pólipos adenomatosos ou serrilhados não evolua para câncer, ambos estão associados a um risco aumentado de câncer de cólon ou reto, principalmente os pólipos avançados, ou seja, com 10 ou mais milímetros de diâmetro, com componente viloso ou displasia de alto grau<sup>3</sup>.

O número estimado de casos novos de câncer de cólon e reto para o Brasil, para cada ano do triênio de 2023 a 2025, é de 45.630 casos, correspondendo a um risco estimado de 21,10 casos por 100 mil habitantes, sendo 21.970 casos entre os homens e 23.660 casos entre as mulheres. Esses valores correspondem a um risco estimado de 20,78 casos novos a cada 100 mil homens e de 21,41 a cada 100 mil mulheres<sup>11,4,5</sup>, sendo que o sexo masculino apresenta taxas médias de sobrevida mais baixas do que o sexo feminino<sup>2</sup>.

O câncer de cólon e reto é o segundo mais incidente entre os homens (28,62 casos por 100 mil) no Brasil. Na região Sudeste é o segundo câncer mais incidente entre os homens (28,62 casos por 100 mil), assim como no Centro-oeste (17,25 por 100 mil). Na Região Sul (26,89 por 100 mil), é o terceiro tumor mais frequente, ocupando a quarta posição nas Regiões Nordeste (10,99 por 100 mil) e Norte (7,05 por 100 mil). Entre as mulheres, é o segundo mais frequente nas Regiões Sudeste (28,88 por 100 mil), Sul (26,04 por 100 mil) e Centro-oeste (16,92 por 100 mil)<sup>4,5</sup>. Cabe ressaltar que todas essas análises de incidência estão desconsiderando os cânceres de pele não melanoma. O Brasil demonstra crescimento tanto de incidência quanto de mortalidade do câncer de cólon e reto nos últimos 10 anos<sup>6</sup>.

A maioria dos casos de câncer de cólon e reto é esporádica, ou seja, ocorre em pessoas que não apresentam história familiar e que pode não ter relação com fatores de risco. Contudo, alguns grupos possuem maior risco de desenvolvimento desta neoplasia: indivíduos com predisposição hereditária para câncer de cólon e reto, incluindo síndromes de câncer familiar, como polipose adenomatosa familiar e síndrome de Lynch; portadores de doenças inflamatórias do intestino (doença de Crohn ou retocolite ulcerativa) e indivíduos com pólipos intestinais adenomatosos ou serrilhados avançados<sup>3,7</sup>.

Outros fatores de risco importantes para o desenvolvimento do adenocarcinoma de colón e reto na população são: obesidade, sobrepeso e sedentarismo; consumo de bebidas alcoólicas com mais de 30 gramas de etanol ingeridos por dia; tabagismo; dieta com o consumo excessivo de carnes vermelhas e carnes processadas, além de baixa ingestão de frutas, legumes e verduras <sup>3,7</sup>. A cada porção de 50 gramas de carne processada consumida diariamente, o risco de câncer de cólon e reto aumenta em 18% <sup>(18)</sup>. A recomendação para a prevenção do câncer de cólon e reto é evitar totalmente o consumo de carnes processadas e limitar o consumo de carne vermelha a até 500 gramas de carne cozida por semana <sup>8</sup>.

Para reduzir a incidência do adenocarcinoma de cólon e reto é fundamental promover a conscientização da população sobre a importância da adoção de hábitos saudáveis, por meio de ações de saúde e políticas intersetoriais. Essas medidas visam não apenas promover a saúde, mas também reduzir a exposição aos fatores de risco modificáveis associados a essa doença.

Outra importante estratégia de controle do adenocarcinoma de cólon e reto é o diagnóstico precoce por meio dos sinais e sintomas suspeitos, uma vez que o encaminhamento ágil e adequado para o atendimento especializado a partir da Atenção Primária, é estratégico para um melhor resultado terapêutico e prognóstico dos casos.

Este PCDT visa a estabelecer os critérios diagnósticos e terapêuticos do adenocarcinoma de cólon e reto, com o objetivo de orientar, com base em evidências científicas de segurança, efetividade e reproduzibilidade, as condutas e os protocolos assistenciais mais adequados.

## 2. METODOLOGIA

O processo de desenvolvimento desse PCDT seguiu recomendações da Diretriz Metodológica de Elaboração de Diretrizes Clínicas do Ministério da Saúde <sup>16</sup>, que preconiza o uso do sistema GRADE (*Grading of Recommendations Assessment, Development and Evaluation*). Uma descrição mais detalhada da metodologia está disponível no Apêndice 1. Além disso, o histórico de alterações deste Protocolo encontra-se descrito no Apêndice 3.

### 3. CLASSIFICAÇÃO ESTATÍSTICA INTERNACIONAL DE DOENÇAS E PROBLEMAS RELACIONADOS À SAÚDE (CD-10)

- C18 Neoplasia maligna do cólon
- C18.0 Neoplasia maligna do ceco - válvula ileocecal
- C18.1 Neoplasia maligna do apêndice (vermiforme)
- C18.2 Neoplasia maligna do cólon ascendente
- C18.3 Neoplasia maligna da flexura (ângulo) hepática(o)
- C18.4 Neoplasia maligna do cólon transverso
- C18.5 Neoplasia maligna da flexura (ângulo) esplênica(o)
- C18.6 Neoplasia maligna do cólon descendente
- C18.7 Neoplasia maligna do cólon sigmoide – exclui junção retossigmoide
- C18.8 Neoplasia maligna do cólon com lesão invasiva
- C18.9 Neoplasia maligna do cólon, não especificado
- C19 Neoplasia maligna da junção retossigmoide
- C20 Neoplasia maligna do reto

## 4. DIAGNÓSTICO E ESTADIAMENTO

### 4.1. Detecção precoce, rastreamento e prevenção secundária

A detecção precoce é dividida em duas grandes estratégias: o diagnóstico precoce e o rastreamento. Diagnóstico precoce refere-se às estratégias para facilitar a investigação diagnóstica e posterior tratamento dos casos confirmados para os indivíduos com sinais e sintomas suspeitos<sup>9</sup>.

Os sinais e sintomas suspeitos de adenocarcinoma de cólon e reto são relativamente inespecíficos e incluem: mudanças de hábito intestinal, perda inexplicável de peso, anemia por deficiência de ferro, fezes escuras ou com sangue visível, massa abdominal e dor abdominal persistente<sup>3</sup>.

O rastreamento para o câncer de cólon e reto refere-se à realização de exames de rotina em indivíduos clinicamente assintomáticos. A estratégia mais utilizada para rastreamento é a detecção de sangue oculto nas fezes, que pode ser o sinal indicativo da presença de um pólipo, permitindo a sua remoção antes da sua transformação ou ainda, representar a detecção de um tumor maligno em uma fase muito inicial. O rastreamento de base populacional se refere a programas organizados de rastreamento, nos quais a população-alvo é convidada para realização de exames de rastreamento na periodicidade e faixa etária indicadas, além de agregar diversos outros aspectos como, por

exemplo, controle de qualidade dos exames. A Organização Mundial de Saúde recomenda que países que não possuem infraestrutura e recursos humanos suficientes para viabilizar o rastreamento populacional devem priorizar o uso desses recursos para facilitar a investigação diagnóstica de casos sintomáticos suspeitos<sup>3</sup>. A avaliação da incorporação de um programa de rastreamento de câncer deve incluir avaliação rigorosa das evidências de efetividade, do balanço entre de riscos e benefícios, eficiência, impacto orçamentário e de diversos aspectos programáticos. A avaliação da incorporação de um programa de rastreamento do câncer colorretal está fora do escopo do presente PCDT e será tratada em documentos técnicos específicos<sup>3</sup>.

## 4.2. Diagnóstico

O diagnóstico do adenocarcinoma de cólon e reto é confirmado por meio do estudo anatomo-patológico de amostra do tumor primário ou de lesão de metástase relacionada. Essas amostras podem ser obtidas através de biópsias pela via endoscópica (colonoscopia/retossigmoidoscopia) ou por agulha guiada por método de imagem, ou, ainda, análise direta do tumor após ressecção cirúrgica, nos casos sem diagnóstico prévio, submetidos a cirurgia em caráter de urgência.

Uma vez confirmado o diagnóstico, o próximo passo é o estadiamento clínico, que tem como objetivo mapear a extensão da doença local (na topografia do tumor primário) e à distância (presença de metástase). O estadiamento clínico do câncer colorretal é realizado através de tomografia computadorizada de tórax, abdome e pelve. Estes exames devem ser feitos, sempre que possível, antes da realização de intervenções terapêuticas, seja cirurgia, quimioterapia e/ou radioterapia, pois podem alterar a conduta de tratamento. Em pacientes que não podem realizar infusão de contraste iodado ou cuja tomografia com contraste de abdome apresente achados duvidosos quanto a presenças de lesões metastáticas, recomenda-se a realização complementar de ressonância magnética de abdome superior<sup>10,11</sup>. No adenocarcinoma de reto, a ressonância magnética de pelve permite avaliação detalhada quanto ao risco de invasão e comprometimento de fáscia mesorretal, bem como de vasos de diferentes calibres e linfonodos mesorretais, informações que impactam na definição da estratégia terapêutica subsequente.

A realização de Tomografia por Emissão de Pósitrons associada à Tomografia Computadorizada (PET-TC) para estadiamento ou para seguimento não é recomendada de rotina, visto que não apresenta superioridade em relação aos demais métodos quanto a desfechos que podem proporcionar mudanças de conduta clínica<sup>12,14</sup>. Porém, o PET-TC pode ser empregado em casos selecionados quando há metástase exclusivamente hepática e potencialmente ressecável de câncer colorretal<sup>15</sup>.

Pacientes com diagnóstico confirmado de adenocarcinoma de cólon e reto devem realizar exames laboratoriais: hemograma completo, função bioquímica, função renal, enzimas hepáticas e canaliculares, bilirrubinas totais e frações e antígeno carcinoembrionário (CEA). O CEA com valor aumentado (maior que 5 mcg/L) no pré-operatório denota pacientes que tem pior prognóstico, exceto os que, após a cirurgia, tem normalização dos seus valores. O CEA também pode ser utilizado como monitorização de eficácia de quimioterapia nos casos com doença metastática<sup>16,17</sup>. Os demais exames têm a função de avaliar o status de saúde e funções orgânicas gerais do paciente.

Recomenda-se a realização de teste imunohistoquímico da amostra de tecido tumoral para avaliação da proficiência de enzimas de reparo em todos os pacientes com diagnóstico de adenocarcinoma de cólon e reto<sup>26</sup>. Caso o perfil do tumor seja instável, recomenda-se avaliação quanto a presença da síndrome de Lynch.

## 4.3. Estadiamento

Compreender o estadiamento patológico juntamente aos valores prognósticos é essencial para a tomada de decisão terapêutica. O estadiamento mais utilizado é o da União Internacional Contra o Câncer (UICC), a Classificação de Tumores Malignos, que utiliza as categorias T (tamanho e extensão do tumor primário) (Quadro 1), N (acometimento linfonodal) (Quadro 2) e M (metástase a distância) (

Quadro 3), chamada simplificadamente de classificação TNM (Quadro 4)<sup>19</sup>. Também é utilizado o sistema TNM da *American Joint Committee for Cancer* (AJCC)<sup>20</sup>, cuja 8<sup>a</sup> edição expandiu a classificação e estadiamento para além dos sítios anatômicos e incluiu outros fatores prognósticos, como o grau histológico e o perfil imunohistoquímico.

Quadro 1- Profundidade de invasão – Tumor primário T.

Categoria T	Definição
TX	Não é possível avaliar o tumor primário
T0	Sem evidência de tumor primário
Tis	Carcinoma in situ, carcinoma intramucoso
T1	Tumor invade a submucosa
T2	Tumor invade a muscular própria
T3	Tumor invade através da muscular própria os tecidos pericólicos
T4	Tumor invade e/ou perfura o peritônio visceral ou órgãos/estruturas vizinhas
T4a	Tumor perfura peritônio visceral
T4b	Tumor invade diretamente órgãos/estruturas vizinhas

Fonte: Adaptado da União Internacional Contra o Câncer (UICC), 8<sup>a</sup> ed.

Quadro 2-Linfonodos regionais – N.

Categoria N	Definição
NX	Não é possível avaliar os linfonodos regionais
N0	Não há metástases linfonodais
N1	1 a 3 linfonodos acometidos (tumor em linfonodo > 0,2 mm) ou depósito tumoral descontínuo com linfonodos negativos
N1a	1 linfonodo acometido
N1b	2 ou 3 linfonodos acometidos
N1c	Linfonodos negativos, mas depósitos tumorais presentes na subserosa, mesentério ou tecido pericólico/perirretal/mesorretal não peritonealizados
N2	4 ou mais linfonodos acometidos
N2a	4-6 linfonodos acometidos
N2b	7 ou mais linfonodos acometidos

Fonte: Adaptado da União Internacional Contra o Câncer (UICC), 8<sup>a</sup> ed.

Quadro 3- Presença de metástases - M.

Categoria M	Definição
M0	Sem metástases à distância
M1	Metástases em órgãos distantes ou peritônio
M1a	Metástases em 1 órgão e sem metástases peritoneais
M1b	Metástases em 2 ou mais órgãos e sem metástases peritoneais
M1c	Metástase em peritônio, com ou sem outros órgãos acometidos

Fonte: Adaptado da União Internacional Contra o Câncer (UICC), 8<sup>a</sup> ed.

Quadro 4- Estadiamento com base no sistema TNM.

T	N	M	Estadiamento
Tis	N0	M0	0
T1, T2	N0	M0	I
T3, T4	N0	M0	II
T3	N0	M0	IIA
T4a	N0	M0	IIB
T4b	N0	M0	IIC
Qualquer T	N1, N2	M0	III
T1-T2	N1/N1c	M0	IIIA
T1	N2a	M0	IIIA
T3-T4a	N1/N1c	M0	IIIB
T2-T3	N2a	M0	IIIB
T1-T2	N2b	M0	IIIB
T4a	N2a	M0	IIIC
T3-T4a	N2b	M0	IIIC
T4b	N1-N2	M0	IIIC
Qualquer T	Qualquer N	M1	IV
Qualquer T	Qualquer N	M1a	IVA
Qualquer T	Qualquer N	M1b	IVB
Qualquer T	Qualquer N	M1c	IVC

Fonte: Adaptado da União Internacional Contra o Câncer (UICC), 8<sup>a</sup> ed.

## 5. CRITÉRIOS DE INCLUSÃO

Serão incluídos pacientes com qualquer idade e suspeita ou diagnóstico de adenocarcinoma de cólon e reto, que compreende neoplasia maligna do cólon ascendente, descendente, transverso e sigmoide, além de neoplasia maligna do ceco, do apêndice, das flexuras hepática e esplênica, da junção retossigmoide e do reto.

Nota: Não serão incluídos pacientes com carcinoma epidermoide do reto, GIST, tumor neuroendócrino, linfomas, sarcomas e outras histologias raras e o carcinoma de canal anal.

## 6. CRITÉRIO DE EXCLUSÃO

Pacientes que apresentem intolerância, hipersensibilidade ou contraindicação a medicamento ou procedimento preconizado neste Protocolo deverão ser excluídos do uso do respectivo medicamento ou procedimento preconizado.

## 7. TRATAMENTO

O tratamento não medicamentoso do câncer de colón e reto inclui as seguintes abordagens: tratamento cirúrgico, radioterapia e métodos ablativos térmicos.

## 7.1. Tratamento cirúrgico

A cirurgia persiste ocupando o pilar central do tratamento curativo do adenocarcinoma de cólon e reto. Em associação à quimioterapia e radioterapia para o tratamento curativo do adenocarcinoma de câncer de cólon e reto, as vias de acesso minimamente invasivas têm sido associadas à menor morbidade, internação mais curta e menor taxa de conversão para a cirurgia convencional e aberta.

### 7.1.1. Adenocarcinoma de cólon

Na cirurgia do adenocarcinoma de cólon é fundamental garantir margens satisfatórias (aproximadamente 5 cm) na ressecção colônica, juntamente com uma linfadenectomia adequada. Esta última envolve a ligadura dos vasos nutridores em suas origens do segmento colônico correspondente, sendo essencial uma amostragem linfonodal mínima de 12 linfonodos.

Técnicas minimamente invasivas podem ser empregadas sempre que possível, visto que demonstram possibilitar menor tempo de internação, requerem menos uso de analgésicos e menor perda sanguínea quando realizada por via laparoscópica, oferecendo resultados de sobrevida global e sobrevida livre de doença semelhantes ao da cirurgia convencional <sup>21-23</sup>. Pacientes com adenocarcinoma de cólon estádios 0 ou I ressecados pela via endoscópica, cujo anatomo-patológico após a ressecção apresente todos os critérios favoráveis, tais como: invasão de até 1.000 micra da submucosa; ausência de invasão angiolinfática; histologia bem diferenciada; ausência de tumor budding; margens livres, são considerados curados.

Tumores com invasão de órgãos adjacentes (T4b) requerem ressecção em bloco da estrutura acometida por contiguidade a fim de garantir margens livres de ressecção <sup>24</sup>. A presença de doença metastática não é uma contra-indicação para realização de cirurgia radical com intenção curativa. A indicação de cirurgia nesse cenário dependerá da extensão e do sítio da metástase, além da ressecabilidade da doença metastática <sup>25</sup>. Na presença de doença metastática irressecável, a ressecção do tumor primário de forma paliativa pode ser indicada para controle de sintomas (sangramento, obstrução ou perfuração).

Paciente com doença peritoneal pode se beneficiar com a citorredução cirúrgica em casos com índice de carcinomatose baixo ( $ICP < 10$ ) ou possibilidade de ressecções R0.

O objetivo da citorredução é remover o máximo possível de lesões tumorais, visto que quanto menor o volume tumoral residual após a cirurgia, melhores são os resultados. Para acessar a distribuição da doença na superfície peritoneal, a cavidade abdominal é dividida em 13 regiões, onde cada região recebe uma pontuação de 0-3 (índice de tamanho tumoral), a depender do volume de implantes tumorais encontrados em cada uma delas e, ao final, obtém-se o Índice de Câncer Peritoneal (ICP). As regiões no abdome são divididas em: central, hipocôndrio direito, epigástrico, hipocôndrio esquerdo, flanco esquerdo, fossa ilíaca esquerda, pelve, fossa ilíaca direita, flanco direito, jejuno proximal, jejuno distal, íleo proximal, íleo distal. O índice de tamanho tumoral é classificado como LS (do inglês *lesion size score*) 0, quando não há lesão, LS 1, quando existe nódulos até 0,5 cm, LS 2 quando existe nódulos entre 0,5 e 5,0 cm e LS 3 na presença de nódulos maiores que 5,0 cm ou confluentes. Desta forma o índice de carcinomatose pode variar de 0-39 e é utilizado, principalmente, para quantificar o volume de doença peritoneal e estimar a possibilidade de citorredução nos pacientes com neoplasias disseminadas no peritônio <sup>264</sup>.

Após a análise dos resultados do estudo PRODIGE 27, que avaliou o benefício da HIPEC (Hipertermia Intrapерitoneal Pós-Citorredutora) associada à citorredução cirúrgica no câncer colorretal com metástases peritoneais, sem evidência de não evidenciaram benefícios em termos de sobrevida global, recomenda-se que a cirurgia citorredutora isolada seja considerada a principal estratégia terapêutica para metástases peritoneais. Dessa forma, a HIPEC () não é indicada neste Protocolo, devido às evidências disponíveis e não avaliação pela Comissão Nacional de Incorporação de Tecnologias no Sistema Único de Saúde para essa indicação específica.

### 7.1.2. Adenocarcinoma de reto

De forma simplificada, o reto é a parte final do intestino grosso localizada acima da linha pectínea e se estende por aproximadamente 15 cm até o ponto onde termina a tênia, integrando a musculatura longitudinal dessa região. Na prática clínica, o reto é frequentemente dividido em três segmentos para facilitar a análise: o segmento inferior ou distal (até 5 cm da margem anal), o segmento médio (de 5 a 10 cm da margem anal) e o segmento superior ou proximal (de 10 a 15 cm da margem anal). Os tumores retais também são classificados com base em sua localização em relação à dobra peritoneal, podendo ser intraperitoneais, se localizados no reto alto, ou extraperitoneais, se encontrados no reto médio e baixo. A mensuração exata da distância entre a extremidade inferior do tumor e a margem anal é crucial, especialmente em tumores do reto inferior, pois impacta diretamente na decisão de realizar a amputação retal e a colostomia definitiva <sup>28</sup>.

A técnica cirúrgica preconizada no adenocarcinoma de reto é a excisão total do mesorreto (TME), que tem como fundamento a dissecção fina seguindo o plano embriológico avascular entre a fáscia mesorretal e a fáscia endopélvica, ressecando todo o estojo mesorretal de forma íntegra e sem violação do compartimento mesorretal. A TME se constitui como base fundamental do tratamento cirúrgico do câncer de reto extraperitoneal (localizado abaixo da reflexão peritoneal) <sup>29</sup>. Para os tumores do reto intraperitoneal, recomenda-se que a excisão mesorretal seja parcial, ou seja, uma ressecção do mesorreto englobando 5 cm distais ao tumor, pois não há necessidade de ressecção de todo estojo mesorretal até o nível do diafragma pélvico, como é feito na TME.

A disseminação da TME como técnica padrão-ouro no tratamento de câncer de reto extraperitoneal confirmou a importância da ressecção adequada do estojo mesorretal sem violação da fáscia mesorretal. A qualidade da TME produzida pelo cirurgião e o comprometimento da margem radial são fatores prognósticos decisivos relacionados à recidiva local. A violação do estojo mesorretal durante a cirurgia propicia chance significativamente maior de recidiva local <sup>30</sup>. A avaliação da qualidade da ressecção do espécime cirúrgico (protocolo de Quirke <sup>31</sup>) pelo patologista serve como auditoria da qualidade da técnica cirúrgica empregada e que tem correlação direta com recidiva local <sup>32</sup>.

Em relação à linfadenectomia a ser empregada, a TME realizada de forma adequada engloba todos os linfonodos mesorretais sob risco de metástase, sendo uma base fundamental do tratamento cirúrgico. A linfadenectomia da artéria mesentérica inferior e suas ramificações (artérias retais) é parte importante da técnica cirúrgica no câncer de reto pois engloba os linfonodos craniais que seguem os vasos retais e artéria mesentérica inferior, devendo ser realizada de forma rotineira. Quanto à linfadenectomia lateral, não há um consenso na literatura sobre utilizá-la ou não como parte da rotina cirúrgica <sup>25</sup>.

A preservação nervosa representa um passo fundamental no tratamento cirúrgico de câncer de reto, pois as sequelas produzidas pela lesão do plexo autonômico pélvico são responsáveis por

sequelas na esfera urinária e sexual. Desta forma, o esforço em preservar a anatomia nervosa pélvica durante a cirurgia do reto é fundamental para reduzir sequelas relacionadas ao procedimento <sup>25</sup>.

A excisão local é indicada como tratamento de câncer de reto apenas em situações em que o paciente não tenha condição clínica para ser submetido ao tratamento radical (TME), pois foram observadas taxas de recidiva em torno de 18% e 37% para tumores T1 e T2 tratados com excisão local isoladamente <sup>25</sup>.

A cirurgia minimamente invasiva no câncer de reto permite uma recuperação pós-operatória mais rápida (menor tempo de internação, retorno mais precoce à dieta, menor uso de analgésicos e menos complicações relacionadas à parede abdominal), além de resultados oncológicos semelhantes quando comparada à cirurgia convencional <sup>33,34</sup>.

Pacientes com câncer de reto inferior, que demonstraram resposta completa ao tratamento neoadjuvante, podem ser selecionados para não realização da cirurgia, com o objetivo de preservação de órgãos e redução de complicações. Este procedimento só poderá ser adotado em casos em que o paciente tem garantia de acesso a protocolos de controle rígidos, com a realização de exames de acompanhamento frequentes.

### 7.1.3. Cuidados nutricionais perioperatórios

A avaliação nutricional adequada é fundamental no tratamento cirúrgico do adenocarcinoma de cólon e reto, visto que uma parcela significativa dos pacientes possui risco nutricional.

O fíleo metabólico pós-operatório ocorre em cerca de 30% dos pacientes, postergando o início da dieta e aumentando a estadia hospitalar e os custos. Para minimizar a sua ocorrência, é importante reduzir o volume de hidratação venosa ofertado aos pacientes no intra e pós-operatório. Esta redução de fluidos também está associada à diminuição do uso de analgésicos opioides, os quais também potencializam o fíleo metabólico e são fatores de risco para imunodeficiência.

Ainda como parte destes cuidados, a abreviação de jejum pré e pós-operatório é um procedimento seguro, que modula a resposta inflamatória por diminuir a resistência insulínica, é mais confortável para o paciente e possui poucas contra-indicações.

## 7.2. Radioterapia

Para pacientes com adenocarcinoma de cólon, a radioterapia não é recomendada rotineiramente no tratamento adjuvante. Evidências limitadas sugerem que pacientes selecionados poderiam ser beneficiados pela irradiação do leito tumoral em situações clínicas específicas (lesão T4, presença de perfuração ou obstrução intestinal e doença residual pós-operatória) <sup>35</sup>.

Para pacientes com adenocarcinoma de reto em estágio inicial (T1-T2, N0, M0), a radioterapia neoadjuvante não é recomendada, bem como, para tumores de reto alto. Para câncer de reto T3-T4 e/ou N1-3 localmente avançado, localizado no reto baixo ou médio, independentemente do local e do estágio, o tratamento curativo consiste em radioterapia neoadjuvante, seguida de cirurgia. <sup>36</sup>

A radioterapia ou quimiorradioterapia neoadjuvante do câncer de reto é preferível à radioterapia adjuvante devido à melhor adesão, menor toxicidade e maior eficácia em termos de controle local <sup>36,37</sup>.

Quanto à indicação da radioterapia adjuvante para pacientes com adenocarcinoma de reto no estádio I (pT1, pT2, pN0, pM0), esta deve considerar a extensão da neoplasia e o grau de diferenciação histológica do tumor:

- Tumor com margem comprometida <sup>38</sup>.
- Invasão linfovascular
- Grau III
- Invasão da submucosa até a o 1/3 inferior

Além disso, a radioterapia adjuvante deve ser considerada em casos com alto risco de recorrência local, estadio patológico II e III, se a radioterapia pré-operatória não tiver sido administrada, também para tumores com margem circunferencial inferior a 1 mm e nos casos onde a avaliação linfonodal foi inadequada ou não realizada (pNx).

O mais comumente utilizado para a terapia neoadjuvante é a quimiorradioterapia de “curso longo” usando doses convencionais de 1,8 a 2 Gy por fração durante 5 a 6 semanas para uma dose total de 45 a 50,4 Gy concomitante ao uso de 5-fluoruracila (5FU) em infusão contínua ou capecitabina oral <sup>36,39,41</sup>. Em pacientes idosos ou que não toleram a cirurgia, pode-se usar a radioterapia definitiva, com doses maiores, como 54 Gy. O curso longo deve ser preferencial quando os tumores forem de reto baixo e há a intenção de redução tumoral para evitar colostomia definitiva.

Para pacientes com câncer de reto recebendo radioterapia neoadjuvante de curta duração, recomenda-se a aplicação de 25 Gy em 5 frações de 5 Gy ao longo de uma semana com ou sem quimioterapia concomitante <sup>36,40</sup>. A data da radioterapia e a de reavaliação cirúrgica devem estar sempre alinhadas para a melhor resposta ao tratamento.

A adição de quimioterapia concomitante à radiação fornece radiosensibilização, aumenta a taxa de reposta patológica completa (RPc), mas também pode aumentar a toxicidade, a depender do esquema quimioterápico utilizado <sup>39</sup>.

### 7.3. Métodos ablativos térmicos

Os métodos ablativos térmicos utilizam calor ou frio para destruir as células cancerígenas provenientes de metástases de câncer de cólon e reto no fígado.

A ablação por radiofrequência e por micro-ondas envolve a colocação de um ou mais eletrodos no tumor <sup>42</sup> usando orientação de imagem, como ultrassonografia (com ou sem contraste) ou tomografia computadorizada (com ou sem contraste). Uma corrente alternada de alta frequência é aplicada, causando a necrose de coagulação e, consequentemente, a destruição do tecido ao redor dos eletrodos.

A seleção do paciente que realizará o procedimento deve ser realizada por uma equipe multidisciplinar, sendo utilizada uma abordagem percutânea ou intraoperatória, com o paciente sob sedação venosa e anestesia geral <sup>43</sup>.

Para metástases hepáticas colorretais ressecáveis, a ablação por radiofrequência pode ser utilizada conjuntamente à ressecção cirúrgica, sendo aplicada em lesões de difícil ressecção ou que comprometeriam a remoção de uma grande área de parênquima hepático <sup>44</sup>.

A ablação por micro-ondas é um método ablativo que utiliza ondas eletromagnéticas que criam altas temperaturas para destruir rapidamente os tumores de até 3 cm de diâmetro. A ablação por micro-ondas é uma tecnologia mais recente que a radiofrequência no tratamento de tumores hepáticos. Ela tem a vantagem de causar ablações maiores, mais homogêneas, mais esféricas e mais previsíveis que a radiofrequência. Além disso, é uma tecnologia mais rápida e menos suscetível à perda de eficácia quando aplicada perto de grandes vasos sanguíneos. Para pacientes com metástases irressecáveis, a evidência sugerindo eficácia e segurança de ablação por micro-ondas permanece escassa <sup>53</sup>, no entanto, esta modalidade de ablação tem se mostrado uma opção para uso conjunto à ressecção hepática <sup>46,47</sup>.

A evidência recente mostra que a eficácia dos métodos ablativos para o tratamento de tumores hepáticos aumentou de forma expressiva. A sobrevida livre de progressão local melhorou significativamente, passando de 38%, em 2013, para 69% em 2017 e, em 2021, chegando a 86%. O aumento desta eficácia tem sido atribuído à seleção adequada dos pacientes, controle adequado da área de ablação, além da incorporação de novas tecnologias, com substituição progressiva da radiofrequência pelas micro-ondas <sup>48</sup>.

Após avaliação pela Conitec, a ablação térmica para o tratamento de metástase hepática irressecável ou ressecável com alto risco cirúrgico do câncer de cólon e reto foi incorporada ao SUS, conforme Portaria SECTICS/MS nº 06/2024.

Ressalta-se que, conforme as evidências clínicas atualmente disponíveis para a ablação por radiofrequência, são elegíveis a realizar o procedimento de ablação térmica os pacientes entre 18 e 80 anos com câncer de cólon ou reto, status de desempenho da Organização Mundial da Saúde menor ou igual a 1 e medula óssea, função hepática e renal adequadas e:

- metástase hepática não ressecável (nenhuma possibilidade de ressecção completa de todas as lesões tumorais) sem doença extra-hepática detectável, conforme avaliação em tomografia computadorizada abdomino-pélvica ou ressonância magnética e tomografia computadorizada de tórax, com até 10 metástases hepáticas, com diâmetro máximo de 4 cm e em que o envolvimento metastático do fígado era de até 50% e o tratamento completo de todas as lesões hepáticas era considerado possível<sup>49</sup>; ou
- metástase hepática ressecável, mas com alto risco cirúrgico, ou seja, que não podem realizar a ressecção cirúrgica.

Destaca-se que não são elegíveis à realização do procedimento de ablação térmica pacientes com tumor primário, qualquer outra doença maligna nos últimos 10 anos (exceto carcinoma do colo do útero *in situ* ou câncer de pele não melanoma), neuropatia sensorial superior a grau 1, doença cardiovascular clinicamente significativa, hipertensão não controlada, distúrbios hemorrágicos ou coagulopatia e infecção ativa.

Ressalta-se que, devido à ausência de evidências clínicas acerca da ablação térmica por microondas, serão considerados os mesmos critérios de elegibilidade da ablação por radiofrequência.

## 8. TRATAMENTO MEDICAMENTOSO

Os tratamentos preconizados neste Protocolo são baseados na literatura científica atual que demonstra impacto na história natural da doença, nas tecnologias com indicação relacionada ao adenocarcinoma de cólon e reto aprovadas pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária (Anvisa) com o objetivo principal de reduzir a mortalidade da doença e nas recomendações da Comissão Nacional de Incorporação de Tecnologias no Sistema Único de Saúde (Conitec).

Este PCDT abordará os esquemas terapêuticos atualmente disponíveis no Sistema Único de Saúde (SUS). Alguns medicamentos citados no texto não possuem recomendação favorável de incorporação e, portanto, não estão indicados como alternativas terapêuticas no SUS. Os esquemas terapêuticos já incorporados ao SUS estão destacados nos quadros de acordo com as linhas de tratamento. As novas tecnologias em fase de avaliação ou que serão demandadas para análise pela Conitec serão incluídas nas versões subsequentes para garantir a sua atualização constante.

O uso da terapia antineoplásica deverá fazer parte de um plano terapêutico global para pacientes clinicamente aptos ao tratamento, segundo suas finalidades<sup>50</sup>.

A quimioterapia infusional ambulatorial para o tratamento de adenocarcinoma de cólon e reto, utilizando uma bomba elastomérica, oferece benefícios significativos aos pacientes. Este método permite uma administração contínua e controlada do medicamento, mantendo níveis terapêuticos adequados por um período prolongado. Além disso, a utilização da bomba elastomérica reduz a necessidade de múltiplas visitas hospitalares para infusões, proporcionando maior comodidade e qualidade de vida aos pacientes. Essa abordagem deve ser instituída sempre que possível, deve ser personalizada e pode contribuir para uma melhor resposta ao tratamento e potencialmente melhorar os resultados a longo prazo no combate ao câncer colorretal.

No adenocarcinoma de cólon e reto, a quimioterapia pode ser considerada nos seguintes pacientes:

- Quimioterapia prévia (neoadjuvante) – realizada antes do procedimento cirúrgico em pacientes com adenocarcinoma de reto no estádio II ou III, associada ou não à radioterapia; não é preconizada para pacientes com adenocarcinoma de cólon.
- Quimioterapia adjuvante: realizada após procedimento cirúrgico em pacientes com adenocarcinoma de cólon ou reto (com adenocarcinoma no estádio III e, excepcionalmente, no estádio II);
- Quimioterapia paliativa – realizada em pacientes com câncer cólon ou reto recidivado inoperável ou com doença no estádio IV ao diagnóstico, desde que apresente capacidade funcional ECOG0, 1 ou 2 e expectativa de vida maior que seis meses. Também contempla a quimioterapia de conversão, nos casos de metástases hepáticas potencialmente ressecável.

## 8.1. Quimioterapia prévia

### 8.1.1. Côlon

O papel da terapia neoadjuvante no adenocarcinoma de cólon não é bem estabelecido, ao contrário do que ocorre no adenocarcinoma retal. No entanto, há um crescente interesse em seus potenciais benefícios, especialmente para casos de alto risco.

### 8.1.2. Reto

A terapia neoadjuvante clássica consiste em radioterapia ou quimiorradioterapia seguida de cirurgia, com quimioterapia sistêmica pós-operatória (adjuvante). A duração do tratamento em geral é de três a seis meses, determinada pelo plano terapêutico, toxicidade e resposta objetiva à quimioterapia, podendo ser empregado concomitante ou não à radioterapia<sup>51,52,53</sup>. Já a terapia neoadjuvante total (TNT) é uma abordagem em que os pacientes concluem toda a radioterapia e quimioterapia pretendidas antes de serem submetidos à cirurgia com intenção curativa, e pode ser classificada como de indução (quimioterapia sistêmica seguida de quimiorradioterapia e radioterapia) ou de consolidação (quimirradioterapia e radioterapia inicial seguida de quimioterapia).

A radioterapia em contexto de TNT pode ser de intervalo curto (hipofracionada) ou de intervalo longo (fracionamento convencional). Esses esquemas de radioterapia podem ser associados tanto à TNT de indução ou consolidação.

A TNT pode ser considerada no tratamento inicial do adenocarcinoma retal médio ou baixo em estádio II ou III. No cenário de resposta clínica completa, a preservação do reto é viável, oncologicamente segura e associada à menor morbidade comparada aos tratamentos convencionais.

Não há aumento na toxicidade grau 3 relacionada ao tratamento do adenocarcinoma do reto com TNT em comparação à quimioterapia e radioterapia convencionais.

Os esquemas de quimioterapia neoadjuvante estão descritos no **Quadro 5**.

Quadro 5-Esquemas terapêuticos para quimioterapia neoadjuvante em pacientes com adenocarcinoma de reto.

#### Possíveis esquemas

Capecitabina<sup>54</sup>;  
Fluorouracil<sup>55</sup>;  
Fluorouracil, ácido folínico<sup>56</sup>  
Fluorouracil, ácido folínico, oxaliplatina e irinotecano  
Oxaliplatina, ácido folínico e fluorouracil  
Capecitabina e oxaliplatina

Fonte: elaboração própria.

Nota: Os medicamentos podem ser administrados por infusão prolongada ou curta, conforme disponibilidade e organização do serviço.

O estudo PRODIGE-23, que propõe o uso de seis ciclos do regime FOLFIRINOX seguido de quimioradioterapia de longa duração, cirurgia e seis ciclos adicionais do regime FOLFOX adjuvante, em pacientes com câncer de reto localmente avançado, demonstrou aumento das taxas de resposta patológica completa, da sobrevida livre de recidiva e da sobrevida global quando comparado ao regime neoadjuvante clássico composto por quimioradioterapia, cirurgia e quimioterapia adjuvante. O regime FOLFIRINOX no estudo PRODIGE-23 apresentou neutropenia grave em 45%, diarreia em 12%, neuropatia sensitiva em 9%, fatiga severa em 24%, náuseas e vômitos em 15%, e estomatite em 6% dos pacientes. Essas toxicidades limitantes requerem monitoramento e suporte rigorosos<sup>57</sup>.

O estudo OPRA oferece a oportunidade de iniciar o tratamento neoadjuvante total com quimioradioterapia de longa duração seguido de quimioterapia de consolidação com quatro meses de um regime baseado em oxaliplatina (capecitabina + oxaliplatina, ou 5-fluorouracil, ácido folínico, e oxaliplatina) e cirurgia. Este regime se associou a uma elevada taxa de preservação de órgão, com 54% dos pacientes livres da excisão total do mesorreto em um período de seguimento de três anos<sup>58,59</sup>.

O estudo PROSPECT propôs o uso de quimioterapia isolada com seis ciclos do regime FOLFOX seguido de cirurgia e opcionais seis ciclos de quimioterapia comparado ao regime clássico de quimioradioterapia, cirurgia e quimioterapia adjuvante. Os pacientes do braço quimioterapia isolada que apresentassem redução tumoral menor que 20% eram encaminhados para quimioradioterapia. Pacientes com tumores T4, 4 ou mais linfonodos pélvicos ou com distância menor que 3 mm da fáscia mesorectal não eram candidatos a este estudo. Os resultados demonstraram uma equivalência na sobrevida livre de recidiva entre os grupos, tornando a omissão da radioterapia uma possibilidade terapêutica em um subgrupo de pacientes com câncer de reto localmente avançado<sup>70</sup>.

O estudo RAPIDO, que propunha um regime de curta duração de radioterapia (5 frações de 5Gy) seguido de quimioterapia baseada em oxaliplatina e cirurgia, demonstrou viabilidade da técnica TNT com menor toxicidade aguda, porém com taxas muito elevadas de recorrência local em um seguimento clínico acima de cinco anos, em pacientes com câncer retal localmente avançado de alto risco<sup>61</sup>.

Como não está definida a melhor sequência de tratamento neoadjuvante, para otimizar o acesso e utilização da radioterapia, deve-se considerar o uso do protocolo RAPIDO: cinco frações de radioterapia (5 Gy) em até oito dias, seguido por seis ciclos de quimioterapia<sup>61</sup>.

Pacientes que alcancem resposta clínica completa após tratamento neoadjuvante, confirmada por avaliação clínica, radiológica e histológica, podem ser elegíveis para vigilância clínica ativa e resgate cirúrgico em caso de recidiva local da doença<sup>63,64</sup>. No entanto, essa modalidade requer critérios de triagem rigorosos e acompanhamento padronizado.

## 8.2. Quimioterapia adjuvante

A decisão de iniciar a quimioterapia adjuvante depende da avaliação do risco de recidiva do paciente após a ressecção do tumor. Esse risco é estimado por características clínico-patológicas do tumor e a presença ou não de instabilidade microssatélite.

Os microssatélites são sequências de 1 a 6 bases do DNA repetidas, próximas ou não às regiões codificantes. A instabilidade de microssatélites é a presença de qualquer alteração no tamanho dessa sequência de DNA, causada por inserções ou deleções, e indica que a função de

reparo do DNA não ocorre normalmente. O diagnóstico de instabilidade microssatélite é realizado pela comparação das características dos microssatélites do tecido tumoral e de um tecido normal do indivíduo e, na maioria dos casos, pode ser realizado por técnica de imuno-histoquímica.

No adenocarcinoma de cólon e reto, estudos apontam que a presença de deficiência das enzimas de reparo/instabilidade microssatélite confere melhor prognóstico ao paciente, não sendo necessária a realização de quimioterapia adjuvante no estádio II de risco habitual, quando presente.

Em pacientes com adenocarcinoma de cólon e reto, considera-se que a doença possui alto-risco de recidiva (fatores de mau prognóstico) nos seguintes pacientes <sup>64</sup>:

- Estágio clínico III; ou
- Estágio clínico II, se caracterizada pelo menos uma das seguintes condições:
  - Tumor T4;
  - Obstrução intestinal e/ou perfuração intestinal ao diagnóstico;
  - Margem cirúrgica inadequada ou indeterminada;
  - Peça cirúrgica com menos de 12 linfonodos ressecados;
  - Histologia pouco diferenciada;
  - Invasão de vasos sanguíneos ou linfáticos;
  - Invasão perineural.

A quimioterapia adjuvante melhora a sobrevida livre de doença para o câncer do reto localmente avançado, mesmo no contexto de resposta patológica completa. No entanto, muitos pacientes não recebem terapia adjuvante devido a complicações pós-operatórias.

A ressecção cirúrgica inicial seguida de quimioterapia adjuvante para os estádios II e e estádio III de alto risco do câncer de cólon é o padrão de cuidados atual.

Desta forma, considera-se que tumores de cólon e reto com estádio clínico I não necessitam de tratamento adjuvante.

Além disso, apenas os pacientes de alto risco e estáveis com estadiamento II têm indicação para tratamento com quimioterapia. Caso contrário, pacientes em estádio II também não necessitam realizar o tratamento quimioterápico adjuvante, podendo realizar apenas de acompanhamento vigilante.

Ainda, são elegíveis para tratamento adjuvante os pacientes com tumores de cólon e reto com boa capacidade funcional ECOG 0 ou 1), expectativa de vida maior que 24 meses e, idealmente, para início até 12 semanas após a realização do procedimento cirúrgico.

A duração do tratamento pode variar de três a seis meses, segundo plano terapêutico inicial e tolerância clínica observada. Os esquemas de quimioterapia adjuvante estão descritos no **Quadro 6**.

Quadro 6- Esquemas terapêuticos para quimioterapia adjuvante em pacientes com adenocarcinoma de cólon.

#### Possíveis esquemas

Oxaliplatina, ácido folínico e fluorouracil <sup>65-67</sup> ;
Capecitabina e oxaliplatina <sup>68-70</sup> ;
Oxaliplatina, ácido folínico e fluorouracil; <sup>71,72</sup>
Capecitabina <sup>73</sup> ;
Fluorouracil e ácido folínico <sup>74,75</sup>

Fonte: elaboração própria.

Nota: Os medicamentos podem ser administrados por infusão prolongada ou curta, conforme disponibilidade e organização do serviço.

A escolha do melhor esquema para pacientes com tumores de cólon e reto deve levar em conta o estádio, devendo preferencialmente, contemplar adição de oxaliplatina para o estádio III e estádio II com múltiplos fatores de risco. Em geral, há preferência por capecitabina e oxaliplatina como tratamento de pacientes em estádio III de baixo risco. Este esquema de tratamento deve ser administrado por, no máximo, 3 meses.

Em pacientes idosos (acima de 70 anos) com tumores de cólon e reto com baixa capacidade funcional (ECOG maior que 2), preconiza-se preferencialmente o uso de capecitabina por seis meses<sup>87,88</sup>. Fluorouracil por seis meses pode ser indicado, no entanto, devido a necessidade do uso de bomba elastomérica, não é considerado o tratamento preferencial.

### 8.3. Quimioterapia no adenocarcinoma de cólon e reto avançado

A quimioterapia paliativa pode significativamente prolongar a sobrevida global de pacientes com adenocarcinoma de cólon e reto em estágio avançado ou recidivado inoperável. Sua recomendação deve ser cuidadosamente avaliada no plano de tratamento, priorizando pacientes com capacidade funcional 0, 1 ou 2 e aptos para terapia, enquanto aqueles com capacidade funcional 3 ou 4 devem, preferencialmente, terem priorizados, o suporte clínico especializado priorizado

A seleção do tratamento deve considerar as características fisiológicas e a capacidade funcional individuais, perfil de toxicidade, preferências do paciente e protocolos terapêuticos institucionais.

No tratamento de primeira linha para pacientes com boa capacidade funcional (ECOG 0 ou 1), recomenda-se a terapia combinada de fluoropirimidinas em associação com oxaliplatina e/ou irinotecano: 5-fluorouracil, ácido folínico e oxaliplatina; 5-fluorouracil, ácido folínico e irinotecano, 5-fluorouracil, ácido folínico, oxaliplatina e irinotecano; capecitabina e oxaliplatina.

Já os pacientes com capacidade funcional comprometida (ECOG 2) preferencialmente devem ser tratados com capecitabina ou 5-fluoruracil e ácido folínico no tratamento de primeira linha<sup>78</sup>.

Os esquemas de quimioterapia para pacientes com adenocarcinoma de cólon e reto avançado estão descritos no **Quadro 7**.

**Quadro 7- Esquemas terapêuticos para quimioterapia em pacientes com adenocarcinoma de cólon e reto avançado.**

<b>Esquemas possíveis para quimioterapia de adenocarcinoma de cólon e reto avançado</b>
---

Fluorouracil, ácido folínico e oxaliplatina
Fluorouracil, ácido folínico e irinotecano

## Esquemas possíveis para quimioterapia de adenocarcinoma de cólon e reto avançado

- Fluorouracil e ácido folínico
- Irinotecano e oxaliplatina<sup>a</sup>
- Fluorouracil, ácido folínico, oxaliplatina e irinotecano
- Capecitabina e oxaliplatina
- Capecitabina
- Irinotecano

Fonte: elaboração própria.

<sup>a</sup> Preferencialmente utilizado em pacientes com suspeita de deficiência de diidropirimidina desidrogenase (DPD).

Nota: Os medicamentos podem ser administrados por infusão prolongada ou curta, conforme disponibilidade e organização do serviço.

Não são preconizados neste Protocolo os medicamentos cetuximabe, bevacizumabe e panitumumabe porque tiveram recomendação e decisão não favorável à incorporação no SUS para o tratamento do câncer colorretal metastático, conforme Portarias SCTIE/MS nº 56/2013, SCTIE/MS nº 64/2015, SCTIE/MS nº 04/2018 e SCTIE/MS nº 68/2022 <sup>79-83</sup>. Também não é preconizado o medicamento pembrolizumabe, uma vez que não foi incorporado para o tratamento de pacientes com câncer de cólon e reto metastático com instabilidade microssatélite alta (MSI-H) ou deficiência de enzimas de reparo (dMMR), conforme Portaria SECTICS/MS nº 74/2023 <sup>84</sup>.

Não são preconizados neste Protocolo trifluridina/tipiracil, ramucirumabe, afibbercepte e regorafenibe por não terem sido avaliados pela Conitec para tratamento de adenocarcinoma de cólon e reto.

A quimioterapia intra-arterial hepática pode ser empregada no tratamento de metástases hepáticas irrессecáveis com finalidade de conversão para cirurgia radical. O tratamento tem a vantagem de aumentar a exposição intra-hepática ao antineoplásico com toxicidade sistêmica reduzida, mas seu papel exato é controverso pela ausência de benefícios consistentes nas taxas de sobrevida. Esta modalidade terapêutica só deve ser oferecida em um programa multidisciplinar com participação de especialistas em cirurgia hepatobiliar, oncologia clínica e radiologia intervencionista <sup>85</sup>.

O regime quimioterápico no tratamento de 2<sup>a</sup> linha ou 3<sup>a</sup> linha deve ser selecionado segundo a capacidade funcional, comorbidade, esquema usado anteriormente e o perfil de segurança e eficácia então observados.

Diretrizes internacionais recomendam que para pacientes tratados com terapia de primeira linha à base de oxaliplatina, o tratamento de segunda linha com irinotecano ou monoterapia é a opção. De forma inversa, os pacientes tratados com irinotecano em primeira linha poderiam receber um tratamento à base de oxaliplatina (FOLFOX ou CAPOX) em segunda linha se não houvesse contraindicações. A reintrodução da terapia de indução inicial pode ser considerada após a terapia de segunda linha, desde que o paciente não tenha progredido durante o curso de indução da quimioterapia de primeira linha <sup>64</sup>.

Recomenda-se o envolvimento precoce de especialista em cuidados paliativos no cuidado de pacientes considerados para terapia antineoplásica, particularmente no tratamento paliativo. A integração precoce dos cuidados paliativos está associada à diminuição do tempo de hospitalização, utilização racional de recursos médicos e diminuição dos custos diretos para o sistema de saúde <sup>86-88</sup>

As Figuras 1 a 8 descrevem o algoritmo de tratamento para pacientes com adenocarcinoma de cólon e reto, nos diferentes estádios.

Figura 1 - Algoritmo de tratamento de adenocarcinoma de cólon, estádios 0 e I.

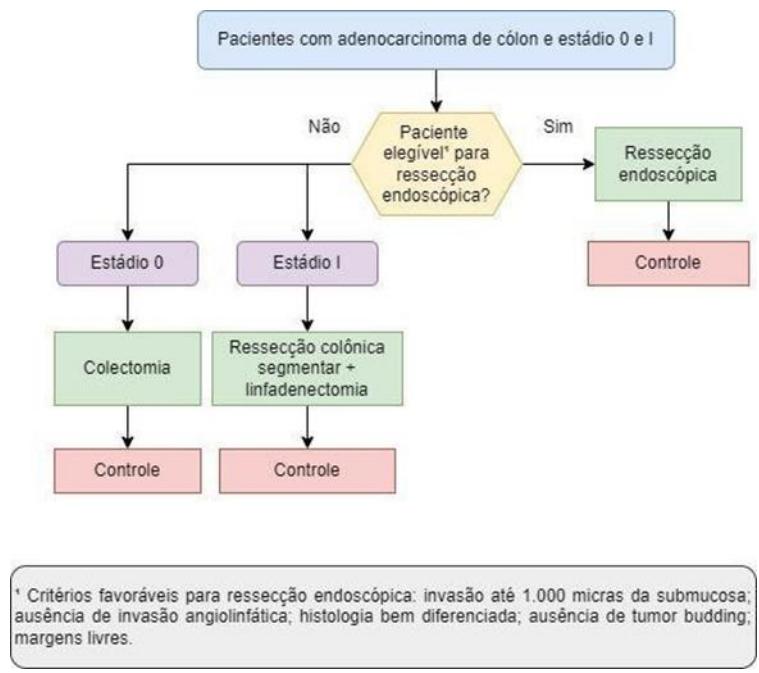


Figura 2 - Algoritmo de tratamento de adenocarcinoma de cólon, estádio II.

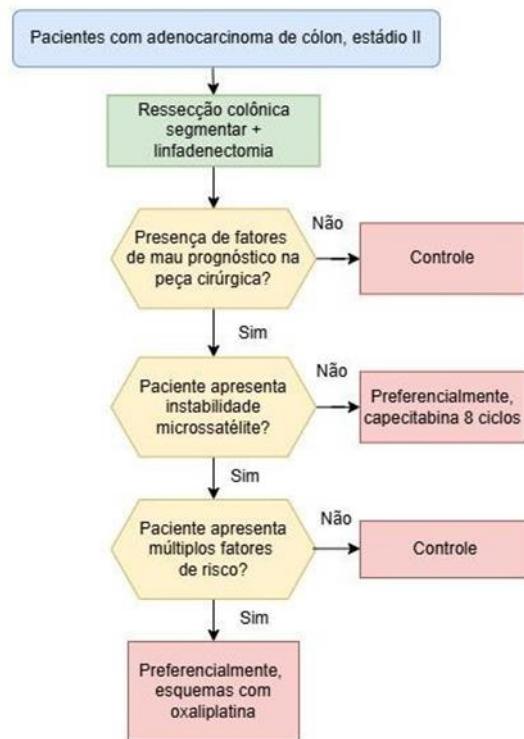


Figura 3 - Algoritmo de tratamento de adenocarcinoma de cólon, estádio III.

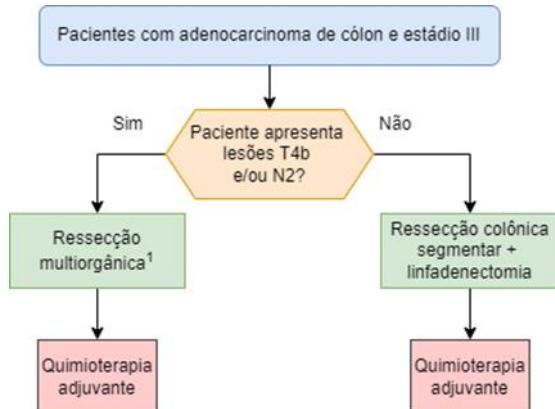
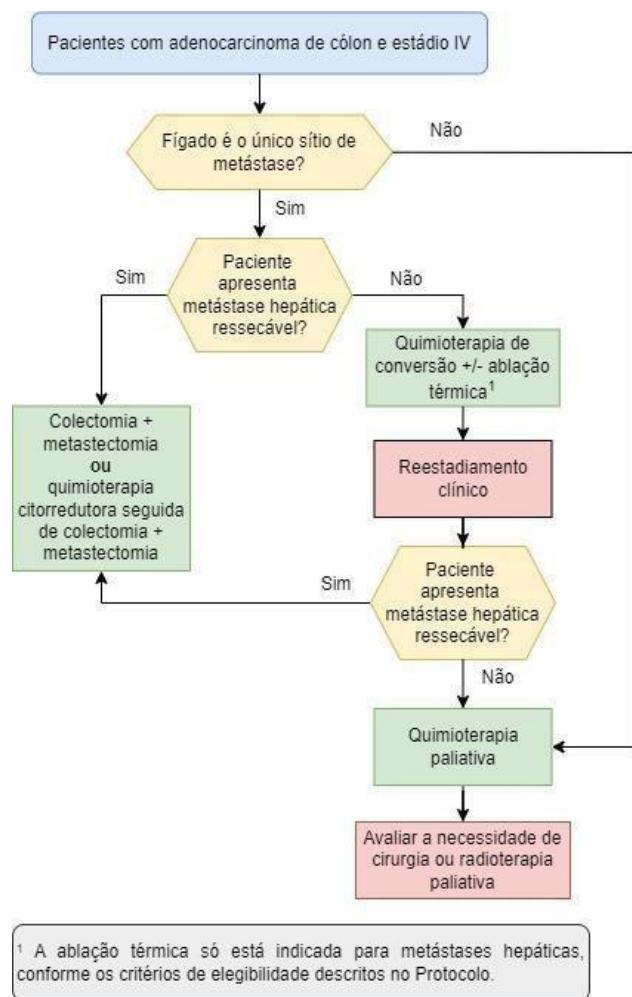


Figura 4 - Fluxo de tratamento de adenocarcinoma de cólon, estádio IV



## Adenocarcinoma de reto

Figura 5 - Fluxo de tratamento de adenocarcinoma de reto, estágio 0 e I.

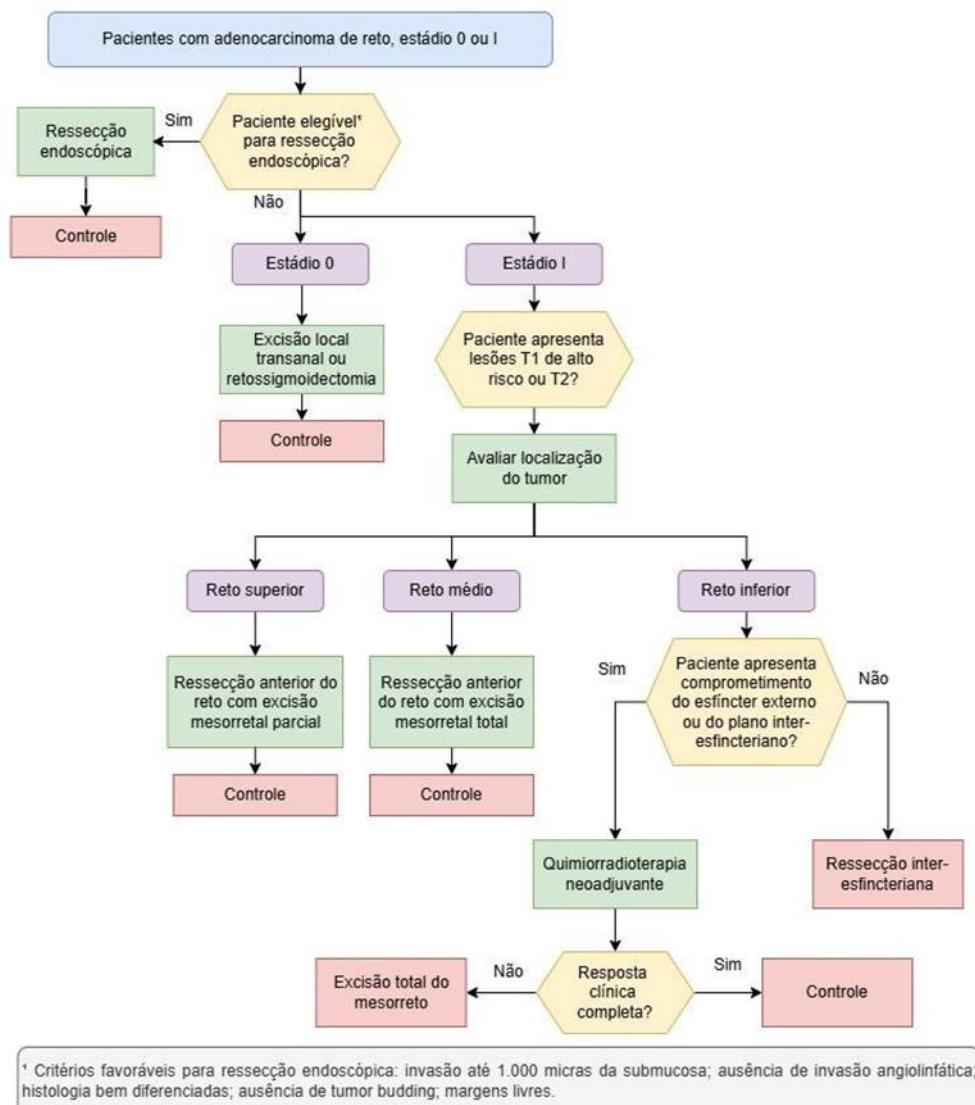
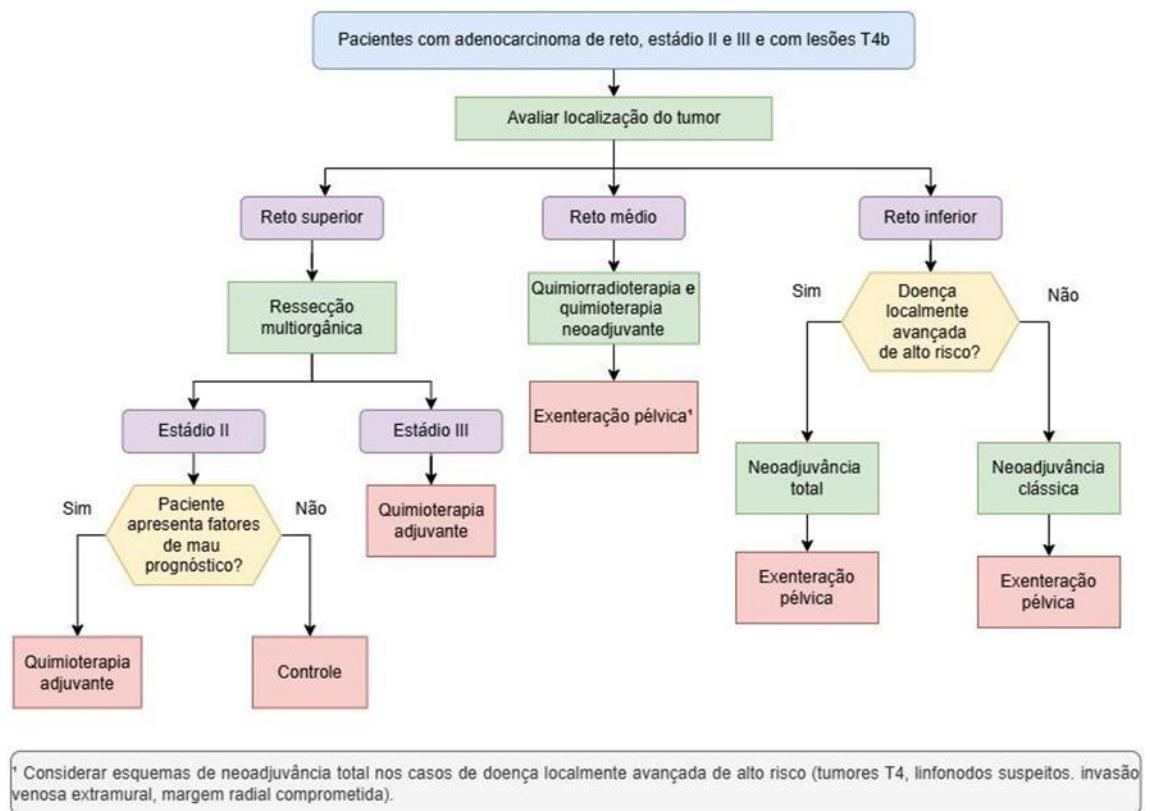
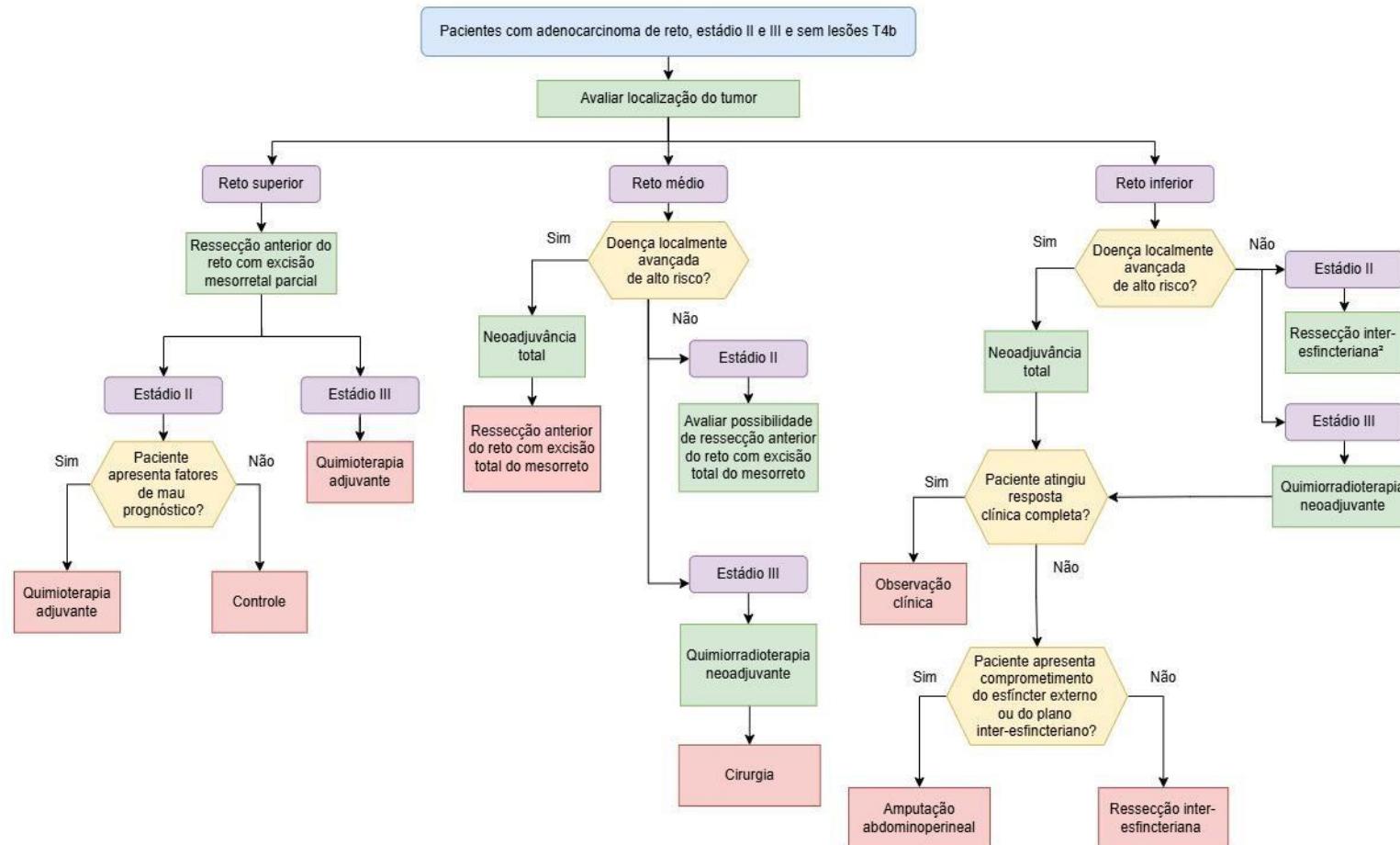


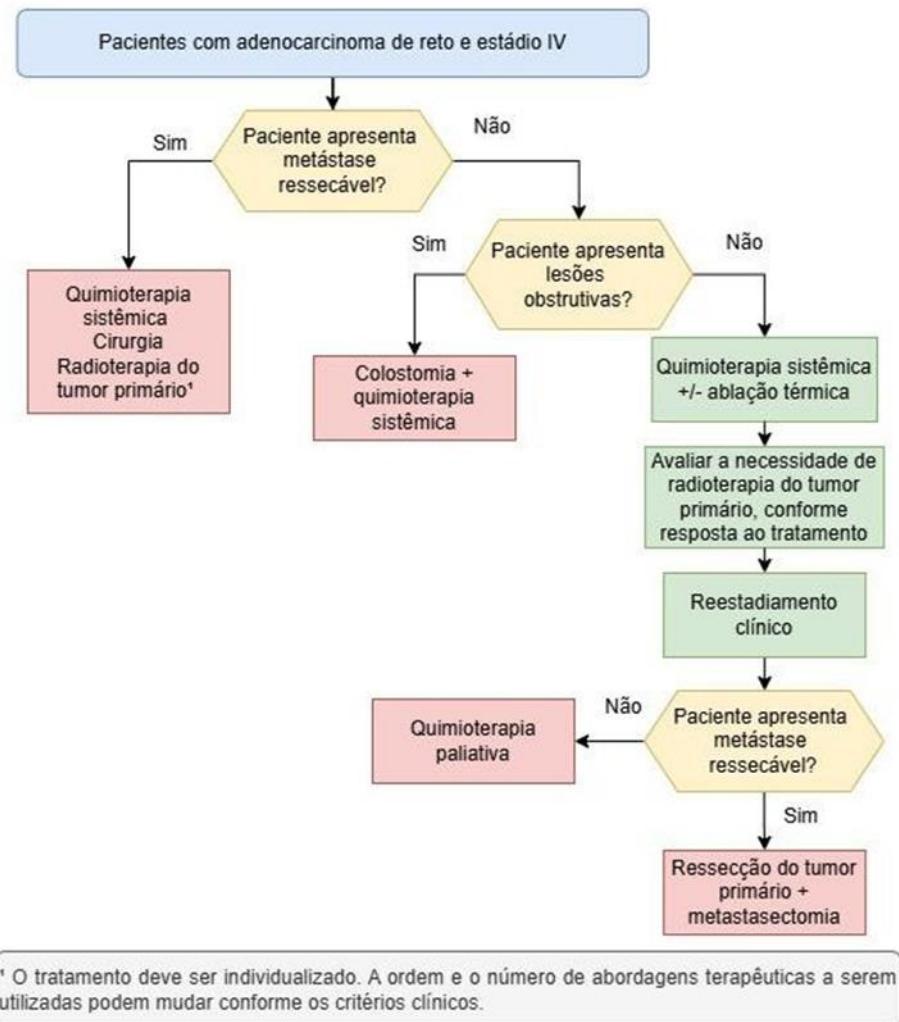
Figura 6 - Fluxo de tratamento de adenocarcinoma de reto, estádio II e III, com lesões T4b.



**Figura 7** - Fluxo de tratamento de adenocarcinoma de reto, estádio II e III, sem lesões T4b



**Figura 8** - Fluxo de tratamento de adenocarcinoma de reto, estádio IV.



## 9. MONITORAMENTO

Pacientes em tratamento antineoplásico devem ser monitorados para possíveis toxicidades em cada ciclo, assim como para funções renal e hepática. A conduta a ser tomada de acordo com a toxicidade observada é apresentada no **Quadro 8**.

**Quadro 8.** - Avaliação da toxicidade conforme terapia utilizada.

Tratamento	Conduta
Oxaliplatina	Caso sejam encontradas alterações no exame neurológico, a dose de oxaliplatina deve ser reduzida em 15 a 20% e, na persistência dos sintomas durante o ciclo seguinte, o tratamento com o medicamento deve ser interrompido.
Irinotecano	Para reação adversa ao medicamento (RAM) grau 1, deve-se manter a dose utilizada. Para RAM grau 2, deve-se reduzir a dose em 25 mg/m <sup>2</sup> e manter a dose inicial após recuperação adequada.

Tratamento	Conduta
	<p>Para RAM grau 3, deve-se omitir a dose até atingir o grau 2 ou menor e, então, reduzir a dose em 25 mg/m<sup>2</sup> quando ciclo semanal, e em 50 mg/m<sup>2</sup> quando o ciclo for de 2 ou 3 semanas.</p> <p>Para RAM grau 4, deve-se omitir a dose até atingir grau 2 ou menor e então reduzir a dose em 50 mg/m<sup>2</sup>.</p> <p>Um novo ciclo de tratamento não deve ser iniciado, até que o número de granulócitos aumente para 1.500 células/mm<sup>3</sup> ou mais; o número de plaquetas tenha aumentado para 100.000 plaquetas/mm<sup>3</sup> ou mais e a diarréia relacionada ao tratamento tenha se resolvido completamente.</p> <p>O tratamento deve ser adiado por 1 a 2 semanas, para permitir a recuperação dos efeitos tóxicos relacionados ao tratamento. Se o paciente não tiver se recuperado após um adiamento de 2 semanas, deve-se considerar a interrupção do tratamento.</p>
Capecitabina	<p>Não se recomenda mudança da dose caso surjam RAM grau 1.</p> <p>Caso ocorram RAM grau 2 ou 3, deve-se interromper o tratamento.</p> <p>Se o paciente deixar de apresentar RAM grau 2 ou se a intensidade da RAM for reduzida para grau 1, a terapia pode ser reiniciada, com dose total. Caso ocorra nova RAM, reduzir a dose em 25%; se ocorrer 3<sup>a</sup> RAM, a dose deve ser reduzida em 50%.</p> <p>Se ocorrer 4<sup>a</sup> RAM, a terapia deve ser interrompida definitivamente.</p> <p>Em RAM grau 3, a terapia pode ser reiniciada com dose ajustada em 75% caso seja 1<sup>a</sup> ocorrência; em uma segunda ocorrência, ajustar a dose em 50%. Uma 3<sup>a</sup> ocorrência de RAM justifica a interrupção definitiva do uso.</p> <p>Para as RAM grau 4, a terapia deve ser interrompida até que a RAM tenha sido solucionada ou diminuída para grau 1, quando a terapia deve ser reiniciada com 50% da dose original. Após 2<sup>a</sup> ocorrência da RAM, a terapia deve ser interrompida definitivamente.</p>
Fluorouracila	Quando ocorrerem sintomas de toxicidade resultantes da terapia inicial, a dose de manutenção deverá ser de 10 a 15 mg/kg/semana, não devendo exceder 1 g/semana.

Fonte: bula dos medicamentos <sup>89-92</sup>.

Além disso, pacientes que fazem uso de oxaliplatina devem ser questionados ativamente sobre grau e persistência de neuropatia e submetidos a um exame neurológico sucinto, avaliando sensibilidade e propriocepção de mãos e pés, além de motricidade motora fina (abotoar camisa, amarrar cadarços, por exemplo)<sup>93</sup>.

Pacientes em uso de irinotecano devem ser questionados quanto à ocorrência de diarréia, principalmente após 1 semana da infusão. Recomenda-se uso de loperamida (4 a 24 mg/dia) caso a diarréia ocorra e, caso ela persista apesar do uso adequado do medicamento sintomático, deve-se reduzir a dose de irinotecano <sup>94</sup>.

Ainda, pacientes em uso da capecitabina podem apresentar síndrome mão pé e, nesse caso, deve-se interromper temporariamente o tratamento, além do uso de corticosteroides tópicos e emolientes até melhora. Após a melhora, deve-se reintroduzir o medicamento antineoplásico com redução de dose.

Os pacientes em uso de tratamento adjuvante devem realizar exames de reestadiamento e monitorização tumoral, como CEA, a cada 3 meses, exceto em casos em que haja suspeita clínica para progressão de doença. Os pacientes em vigência de quimioterapia para doença metastática devem ser monitorados quanto à resposta e à eficácia da terapia antineoplásica a cada dois a três meses, com exames de imagem.

Amostra de sangue para dosagem de CEA pode ser coletada mensalmente para monitorização em pacientes que apresentam este marcador elevado antes do início do tratamento. Quando os níveis de CEA permanecem elevados, há correlação com a progressão de doença, o que deve ser confirmado por exames de imagem.

Para avaliação de resposta ao tratamento, utiliza-se o critério RECIST 1.1<sup>95</sup> (Quadro 9), comparando com os exames de imagem anteriores.

Quadro 9- Critério RECIST 1.1 para avaliação de resposta.

Critério RECIST	Interpretação
Resposta total	Denota desaparecimento das lesões
Resposta parcial	Redução de mais de 30% da soma dos diâmetros das lesões mensuráveis em relação ao menor diâmetro nesta linha de tratamento
Doença estável	Redução menor que 30% ou aumento menor do que 20% da soma dos diâmetros das lesões mensuráveis em relação ao menor diâmetro nesta linha de tratamento
Progressão da doença	Aumento de mais de 30% ou aparecimento de novas lesões em relação ao menor diâmetro nesta linha de tratamento

Fonte: Adaptado de Eisenhauer et al, 2009<sup>95</sup>.

## 10. ACOMPANHAMENTO PÓS-CIRÚRGICO

Os pacientes que receberam tratamento cirúrgico curativo, seguido ou não de quimioterapia adjuvante, devem fazer o acompanhamento pós-cirúrgico com exames clínicos, dosagem de CEA e exames de imagem (tomografias de abdome superior e tórax e colonoscopia) periodicamente, conforme o estádio da sua doença, como apresentado no Quadro 10 e detalhadamente nos subtítulos a seguir.

Quadro 10. Acompanhamento pós-cirúrgico.

Acompanhamento	Elegibilidade	Tempo
Colonoscopia	todos os pacientes com diagnóstico de adenocarcinoma de cólon e reto	um ano após o tratamento cirúrgico e repetir o exame, conforme os achados da colonoscopia – ver subtítulo 10.1.
Retosigmoidoscopia	pacientes com adenocarcinoma retal submetidos à ressecção endoscópica ou transanal e que não tenham realizado radioterapia	cada três a seis meses, associada à ressonância nuclear magnética de reto, por dois anos após excisão e, após este período, a cada seis meses até o quinto ano.
Anamnese e exame clínico	todos os pacientes com adenocarcinoma de cólon e reto, exceto adenocarcinoma de cólon estádio I	cada três meses durante dois anos e, entre o terceiro e quinto ano, acompanhamento semestral.
Antígeno carcinoembrionário (CEA)	pacientes com adenocarcinoma de cólon e reto estádios II a III	cada visita clínica durante cinco anos. Se o nível de CEA estiver elevado, coleta nova amostra em um mês.
Exames de imagem (tomografia de tórax, abdome e pelve)	pacientes com CEA elevado	realizar após persistência de CEA elevado, para confirmar recidiva.
	pacientes com adenocarcinoma de cólon e reto estádios II e III	a cada 6 a 12 meses por três anos e, após esse período, anualmente até completar cinco anos da cirurgia

Fonte: elaboração própria.

O seguimento intensivo tem possível benefício frente ao não intensivo<sup>96</sup>, possivelmente devido à maior detecção de doença ressecável.

## 10.1. Colonoscopia / Retossigmoidoscopia

Pacientes com antecedente de adenocarcinoma de cólon e reto apresentam um risco para doença metacrônica ou recidiva local quando submetidos à ressecção endoscópica<sup>96</sup>. Portanto, todos os pacientes com diagnóstico de adenocarcinoma de cólon e reto devem fazer a colonoscopia em um ano após o tratamento cirúrgico e repetir o exame, conforme os achados da colonoscopia.

Caso a colonoscopia indicar a presença de pólipos adenomatosos de alto grau, deve-se repeti-la em um ano. Caso o resultado da colonoscopia indique a ausência de pólipos ou pólipos de baixo grau, deve-se repeti-la em três a cinco anos. Ainda, pacientes com adenocarcinoma retal submetidos à ressecção endoscópica ou transanal e que não tenham realizado radioterapia devem fazer retossigmoidoscopia a cada três a seis meses, associada à ressonância nuclear magnética de reto, por dois anos após excisão e, após este período, a cada seis meses até o quinto ano<sup>97</sup>.

## 10.2. Anamnese e Exame clínico

Pacientes com adenocarcinoma de colón estádio I devem seguir as recomendações de realização de colonoscopia descritas no item Colonoscopia / Retossigmoidoscopia.

Todos os demais pacientes devem ser acompanhados periodicamente com exames clínicos a cada três meses durante dois anos e, entre o terceiro e quinto ano, acompanhamento semestral. As consultas de acompanhamento devem abordar possíveis sinais e sintomas relacionados à recidiva da doença, verificar exames relacionados, além de reforçar as orientações de hábito de vida saudável e monitorar possíveis eventos adversos persistentes pós-tratamento, como neuropatia pós-oxaliplatina ou alterações de evacuação secundárias à cirurgia/radioterapia<sup>43</sup>.

## 10.3. Antígeno carcinoembrionário (CEA)

Pacientes com tumores estádio II e III devem realizar dosagem sérica do CEA a cada visita clínica durante cinco anos. Se o nível de CEA estiver elevado, devido à sua baixa especificidade, recomenda-se a coleta de nova amostra em um mês. Caso a elevação persista, deve-se realizar exames de imagem (tomografia de tórax, abdome e pelve, caso ainda não tenha sido realizado) para avaliação de possível recidiva.

## 10.4. Exames de imagem

Pacientes com adenocarcinoma de cólon e reto estádios II e III devem realizar exames de imagem (tomografia de tórax, abdome e pelve) a cada 6 a 12 meses por três anos e, após esse período, anualmente até completar cinco anos da cirurgia<sup>43</sup>.

## 11. REGULAÇÃO, CONTROLE E AVALIAÇÃO PELO GESTOR

Devem ser observados os critérios de inclusão e exclusão de pacientes deste PCDT, a duração e a monitorização do tratamento, bem como a verificação periódica das doses prescritas e dispensadas e a adequação de uso de medicamentos.

Casos de adenocarcinoma de cólon e reto devem ser atendidos em hospitais habilitados em oncologia e com porte tecnológico suficiente para diagnosticar, tratar e realizar o seu acompanhamento. Além da familiaridade que esses hospitais guardam com o estadiamento, o tratamento e o controle dos eventos adversos, eles têm toda a estrutura ambulatorial, de internação, de terapia intensiva, de hemoterapia, de suporte multiprofissional e de laboratórios, necessária para o adequado atendimento e obtenção dos resultados terapêuticos esperados.

Pacientes com diagnóstico de adenocarcinoma de cólon ou de junção retossigmoide podem ser atendidos em hospitais habilitados em oncologia com ou sem serviço de radioterapia, enquanto pacientes com adenocarcinoma de reto devem ser tratados, preferencialmente, em hospitais habilitados em oncologia com serviço de radioterapia. Ainda, no caso de pacientes idosos, a equipe multiprofissional deve contar com geriatra, a fim de possibilitar um planejamento terapêutico adequado para suas necessidades.

A regulação do acesso é um componente essencial da gestão para a organização da rede assistencial e garantia do atendimento dos pacientes, além de facilitar as ações de controle e avaliação. Estas incluem, entre outras: a manutenção atualizada do Cadastro Nacional dos Estabelecimentos de Saúde (CNES); a autorização prévia dos procedimentos; o monitoramento da produção dos procedimentos (por exemplo, frequência apresentada *versus* autorizada, valores apresentados *versus* autorizados *versus* resarcidos); a verificação dos percentuais das frequências dos procedimentos quimioterápicos em suas diferentes linhas (cuja ordem descendente - primeira maior do que segunda maior do que terceira – sinaliza a efetividade terapêutica), entre outras. Ações de auditoria devem verificar *in loco*, por exemplo, a existência e a observância da conduta ou protocolo adotados no hospital; regulação do acesso assistencial; qualidade da autorização; a conformidade da prescrição e da dispensação e administração dos medicamentos (tipos e doses); compatibilidade do procedimento codificado com o diagnóstico e capacidade funcional (escala de ); a compatibilidade da cobrança com os serviços executados; a abrangência e a integralidade assistenciais; e o grau de satisfação dos pacientes.

O Ministério da Saúde não padroniza nem fornece medicamentos antineoplásicos diretamente aos hospitais ou aos usuários do SUS. A exceção é feita ao mesilato de imatinibe para a quimioterapia do tumor do estroma gastrointestinal (GIST), da leucemia mieloide crônica e da leucemia linfoblástica aguda cromossoma Philadelphia positivo; do nilotinibe e do dasatinibe para a quimioterapia da leucemia mieloide crônica; do rituximabe para a poliquimioterapia do linfoma folicular e do linfoma difuso de grandes células B; e dos trastuzumabe e pertuzumabe para a quimioterapia do carcinoma de mama, que são adquiridos pelo Ministério da Saúde e fornecidos aos hospitais habilitados em oncologia no SUS, por meio das secretarias estaduais de saúde. Os hospitais credenciados pelo SUS e habilitados em Oncologia são os responsáveis pelo fornecimento de medicamentos oncológicos, cabendo-lhes codificar e registrar conforme o respectivo procedimento. Os procedimentos diagnósticos (Grupo 02 e seus vários subgrupos – clínicos, cirúrgicos, laboratoriais e por imagem), radioterápicos e quimioterápicos (Grupo 03, Subgrupo 01) e cirúrgicos (Grupo 04 e os vários subgrupos cirúrgicos por especialidades e complexidade) da Tabela de Procedimentos, Medicamentos e Órteses, Próteses e Materiais Especiais do SUS podem ser acessados, por código ou nome do procedimento e por código da CID-10 para a respectiva neoplasia maligna, no SIGTAP – Sistema de Gerenciamento dessa Tabela (<http://sigtap.datasus.gov.br/tabela-unificada/app/sec/inicio.jsp>), com versão mensalmente atualizada.

Para fins de avaliação e controle, deve ser considerada quimioterapia de 2<sup>a</sup> linha todo tratamento antineoplásico paliativo (adenocarcinoma avançado) realizado após uma quimioterapia paliativa inicial (1<sup>a</sup> linha), não importando em que estabelecimento ou sistema de saúde tenha sido realizada.

## 12. REFERÊNCIAS

1. Cordeiro F, Yamaguchi N, Habr-Gama A, Cutait R, Reinan R, Abramoff R, et al. Diagnóstico, Estadiamento e Tratamento Cirúrgico e Multidisciplinar do Câncer Colorretal. Associação Médica Brasileira e Conselho Federal de Medicina. 2001;12.
2. Gunter MJ, Alhomoud S, Arnold M, Brenner H, Burn J, Casey G, et al. Meeting report from the joint IARC–NCI international cancer seminar series: a focus on colorectal cancer. *Annals of Oncology* [Internet]. 2019 Apr 1 [cited 2022 Nov 23];30(4):510–9. Available from: <http://www.annalsofoncology.org/article/S0923753419311251/fulltext>.
3. Brasil. Ministério da Saúde, Instituto Nacional de Câncer José Alencar Gomes da Silva. Detecção Precoce do Câncer. Instituto Nacional de Câncer José Alencar Gomes da Silva (INCA) [Internet]. 2021 [cited 2022 Nov 23];72. Available from: <http://controlecancer.bvs.br/>.
4. Brasil. Ministério da Saúde. Instituto Nacional de Câncer José Alencar Gomes da Silva. 2023.
5. Brasil. Ministério da Saúde, Instituto Nacional de Câncer José Alencar Gomes da Silva. Estimativa 2020: incidência de câncer no Brasil [Internet]. Rio de Janeiro; 2019 [cited 2022 Nov 23]. Available from: <https://www.inca.gov.br/sites/ufu.sti.inca.local/files/media/document/estimativa-2020-incidencia-de-cancer-no-brasil.pdf>.
6. Arnold M, Sierra MS, Laversanne M, Soerjomataram I, Jemal A, Bray F. Global patterns and trends in colorectal cancer incidence and mortality. *Gut* [Internet]. 2017 Apr 1 [cited 2022 Nov 23];66(4):683–91. Available from: <https://gut.bmjjournals.org/content/66/4/683>.
7. World Health Organization. World Cancer Report: Cancer Research for Cancer Prevention. Wild CP, Weiderpass E, Stewart BW, editors. Vol. 199, Cancer Control. International Agency for Research on Cancer; 2020.
8. Brasil. Ministério da Saúde, Instituto Nacional de Câncer José Alencar Gomes da Silva. Dieta, nutrição, atividade física e câncer : uma perspectiva global : um resumo do terceiro relatório de especialistas com uma perspectiva brasileira [Internet]. Rio de Janeiro; 2020 [cited 2022 Nov 23]. Available from: <http://controlecancer.bvs.br/>.
9. Brasil. Ministério da Saúde. Caderno de atenção primária - Rastreamento [Internet]. 2010 [cited 2024 Jul 22]. Available from: [https://bvsms.saude.gov.br/bvs/publicacoes/caderno\\_atencao\\_primaria\\_29\\_rastreamento.pdf](https://bvsms.saude.gov.br/bvs/publicacoes/caderno_atencao_primaria_29_rastreamento.pdf).
10. Niekel MC, Bipat S, Stoker J. Diagnostic imaging of colorectal liver metastases with CT, MR imaging, FDG PET, and/or FDG PET/CT: A meta-analysis of prospective studies including patients who have not previously undergone treatment. *Radiology* [Internet]. 2010 Dec 1 [cited 2022 Nov 24];257(3):674–84. Available from: <https://pubs.rsna.org/doi/10.1148/radiol.10100729>.
11. Tsili AC, Alexiou G, Naka C, Argyropoulou MI. Imaging of colorectal cancer liver metastases using contrast-enhanced US, multidetector CT, MRI, and FDG PET/CT: a meta-analysis. <https://doi.org/10.1177/0284185120925481> [Internet]. 2020 Jun 6 [cited 2022 Nov 24];62(3):302–12. Available from:

[https://journals.sagepub.com/doi/10.1177/0284185120925481?url\\_ver=Z39.88-2003&rfr\\_id=ori%3Arid%3Acrossref.org&rfr\\_dat=cr\\_pub++0pubmed](https://journals.sagepub.com/doi/10.1177/0284185120925481?url_ver=Z39.88-2003&rfr_id=ori%3Arid%3Acrossref.org&rfr_dat=cr_pub++0pubmed).

12. Daza JF, Solis NM, Parpia S, Gallinger S, Moulton CA, Belley-Cote EP, et al. A meta-analysis exploring the role of PET and PET-CT in the management of potentially resectable colorectal cancer liver metastases. *European Journal of Surgical Oncology* [Internet]. 2019 Aug 1 [cited 2022 Nov 24];45(8):1341–8. Available from: <http://www.ejso.com/article/S0748798319303531/fulltext>.
13. Taylor FGM, Quirke P, Heald RJ, Moran BJ, Blomqvist L, Swift IR, et al. Preoperative magnetic resonance imaging assessment of circumferential resection margin predicts disease-free survival and local recurrence: 5-Year follow-up results of the MERCURY Study. *Journal of Clinical Oncology*. 2014 Jan 1;32(1):34–43.
14. Horvat N, Rocha CCT, Oliveira BC, Petkovska I, Gollub MJ. MRI of rectal cancer: Tumor staging, imaging techniques, and management. *Radiographics* [Internet]. 2019 Mar 1 [cited 2022 Nov 24];39(2):367–87. Available from: <https://pubs.rsna.org/doi/10.1148/rg.2019180114>.
15. Brasil. Ministério da Saúde. Relatório de recomendação: PET-CT na detecção de metástase hepática exclusiva potencialmente ressecável de câncer colorretal. 2014 [cited 2024 Feb 26].
16. Konishi T, Shimada Y, Hsu M, Tufts L, Jimenez-Rodriguez R, Cercek A, et al. Association of Preoperative and Postoperative Serum Carcinoembryonic Antigen and Colon Cancer Outcome. *JAMA Oncol* [Internet]. 2018 Mar 1 [cited 2022 Nov 24];4(3):309–15. Available from: <https://jamanetwork.com/journals/jamaoncology/fullarticle/2666759>.
17. Liu Z, Zhang Y, Niu Y, Li K, Liu X, Chen H, et al. A Systematic Review and Meta-Analysis of Diagnostic and Prognostic Serum Biomarkers of Colorectal Cancer. *PLoS One* [Internet]. 2014 Aug 8 [cited 2022 Nov 24];9(8):e103910. Available from: <https://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0103910>.
18. Snowsill T, Coelho H, Huxley N, Jones-Hughes T, Briscoe S, Frayling IM, et al. Molecular testing for Lynch syndrome in people with colorectal cancer: systematic reviews and economic evaluation. *Health Technol Assess (Rockv)*. 2017 Sep 12;21(51):1–238.
19. Brierley J, Gospodarowicz M, Wittekind C. *TNM Classification of Malignant Tumours*. 8a ed. John Wiley & Sons; 2016.
20. Amin MB, Frederick ;, Greene L, Edge SB, Compton CC, Gershenwald JE, et al. The Eighth Edition AJCC Cancer Staging Manual: Continuing to build a bridge from a population-based to a more “personalized” approach to cancer staging. *CA Cancer J Clin* [Internet]. 2017 Mar 1 [cited 2024 Feb 22];67(2):93–9. Available from: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.3322/caac.21388>.
21. Heikkinen T, Msika S, Desvignes G, Schwandner O, Schiedeck TH, Shekarriz H, et al. Laparoscopic surgery versus open surgery for colon cancer: Short-term outcomes of a randomised trial. *Lancet Oncology* [Internet]. 2005 Jul 1 [cited 2022 Nov 27];6(7):477–84. Available from: <http://www.thelancet.com/article/S1470204505702217/fulltext>.
22. Guillou PJ, Quirke P, Thorpe H, Walker J, Jayne DG, Smith AMH, et al. Short-term endpoints of conventional versus laparoscopic-assisted surgery in patients with colorectal cancer (MRC CLASICC trial): Multicentre, randomised controlled trial. *Lancet* [Internet]. 2005 May 14 [cited 2022 Nov 27];365(9472):1718–26. Available from: <http://www.thelancet.com/article/S0140673605665452/fulltext>.
23. Nelson H. Laparoscopically assisted colectomy is as safe and effective as open colectomy in people with colon cancer. *Cancer Treat Rev* [Internet]. 2004 Dec 1 [cited 2022 Nov 27];30(8):707–9. Available from: <http://www.cancertreatmentreviews.com/article/S0305737204001471/fulltext>.

24. Valadão M, Cesar D, Véo CAR, Araújo RO, do Espírito Santo GF, Oliveira de Souza R, et al. Brazilian society of surgical oncology: Guidelines for the surgical treatment of mid-low rectal cancer. *J Surg Oncol* [Internet]. 2022 Feb 1 [cited 2022 Nov 27];125(2):194–216. Available from: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1002/jso.26676>.
25. Valadão M, Araujo R, Junior M, Castro J, Silva R, Costa R, et al. Câncer colorretal. In: Valadão M, Cesar D, Gonçalves R, Linhares E, Araujo R, Sabino F, editors. *Tratado de Cirurgia Oncológica Gastrointestinal*. Rio de Janeiro; 2021. p. 256–319.
26. Brasil. Ministério da Saúde. Relatório de Recomendação: Cirurgia de citorredução com hipertermoquimioterapia em pacientes com Mesotelioma Peritoneal Maligno. 2019 [cited 2024 Feb 26]; Available from: <http://conitec.gov.br/>.
27. Quénet F, Elias D, Roca E, Goéré D, Ghouti L, Pocard M, Facy O, Arvieux C, Lorimier G, Pezet D, Marchal F, Loi V, Meeus P, Juzyna B, de Forges H, Paineau J, Glehen O. Cytoreductive surgery plus hyperthermic intraperitoneal chemotherapy versus cytoreductive surgery alone for colorectal peritoneal metastases (PRODIGE 7): a multicentre, randomised, open-label, phase 3 trial. *Lancet* Volume 22, Issue 2p256-266, February 2021.
28. Gunderson LL, Sargent DJ, Tepper JE, Wolmark N, O'Connell MJ, Begovic M, et al. Impact of T and N stage and treatment on survival and relapse in adjuvant rectal cancer: A pooled analysis. *Journal of Clinical Oncology* [Internet]. 2004 Sep 21 [cited 2024 May 7];22(10):1785–96. Available from: <https://ascopubs.org/doi/10.1200/JCO.2004.08.173>.
29. Heald RJ, Husband EM, Ryall RDH. The mesorectum in rectal cancer surgery—the clue to pelvic recurrence? *British Journal of Surgery* [Internet]. 2005 Dec 7 [cited 2022 Nov 27];69(10):613–6. Available from: <https://academic.oup.com/bjs/article/69/10/613/6186032>.
30. Nagtegaal ID, van de Velde CJH, van der Worp E, Kapiteijn E, Quirke P, van Krieken JHJM. Macroscopic evaluation of rectal cancer resection specimen: Clinical significance of the pathologist in quality control. *Journal of Clinical Oncology* [Internet]. 2002 Apr 1 [cited 2022 Nov 27];20(7):1729–34. Available from: <https://ascopubs.org/doi/10.1200/JCO.2002.07.010>.
31. Quirke P, Durdey P, Dixon MF, Williams NS. Local recurrence of rectal adenocarcinoma due to inadequate surgical resection. *Histopathological study of lateral tumour spread and surgical excision*. *Lancet*. 1986 Nov 1;2(8514):996–9.
32. Quirke P, Steele R, Monson J, Grieve R, Khanna S, Couture J, et al. Effect of the plane of surgery achieved on local recurrence in patients with operable rectal cancer: a prospective study using data from the MRC CR07 and NCIC-CTG CO16 randomised clinical trial. *The Lancet* [Internet]. 2009 Mar 7 [cited 2022 Nov 27];373(9666):821–8. Available from: <http://www.thelancet.com/article/S0140673609604852/fulltext>.
33. van der Pas MHGM, Haglind E, Cuesta MA, Fürst A, Lacy AM, Hop WCJ, et al. Laparoscopic versus open surgery for rectal cancer (COLOR II): Short-term outcomes of a randomised, phase 3 trial. *Lancet Oncol* [Internet]. 2013 Mar 1 [cited 2022 Nov 27];14(3):210–8. Available from: <http://www.thelancet.com/article/S1470204513700160/fulltext>.
34. Jeong SY, Park JW, Nam BH, Kim S, Kang SB, Lim SB, et al. Open versus laparoscopic surgery for mid-rectal or low- rectal cancer after neoadjuvant chemoradiotherapy (COREAN trial): Survival outcomes of an open-label, non-inferiority, randomised controlled trial. *Lancet Oncol* [Internet]. 2014 Jun 1 [cited 2022 Nov 27];15(7):767–74. Available from: <http://www.thelancet.com/article/S1470204514702050/fulltext>.

35. Martenson JA, Willett CG, Sargent DJ, Mailliard JA, Donohue JH, Gunderson LL, et al. Phase III study of adjuvant chemotherapy and radiation therapy compared with chemotherapy alone in the surgical adjuvant treatment of colon cancer: Results of intergroup protocol 0130. *Journal of Clinical Oncology*. 2004 Sep 21;22(16):3277–83.
36. Vendrely V, Rivin Del Campo E, Modesto A, Jolnerowski M, Meillan N, Chiavassa S, et al. Rectal cancer radiotherapy. *Cancer/Radiothérapie*. 2022 Feb 1;26(1–2):272–8.
37. Glynne-Jones R, Wyrwicz L, Tiret E, Brown G, Rödel C, Cervantes A, et al. Rectal cancer: ESMO Clinical Practice Guidelines for diagnosis, treatment and follow-up†. *Annals of Oncology* [Internet]. 2017 Jul 1 [cited 2022 Nov 22];28:iv22–40. Available from: <http://www.annalsofoncology.org/article/S0923753419421522/fulltext>.
38. Benson AB, Venook AP, Al-Hawary MM, Azad N, Chen YJ, Ciombor KK, et al. Rectal Cancer, Version 2.2022, NCCN Clinical Practice Guidelines in Oncology. *Journal of the National Comprehensive Cancer Network* [Internet]. 2022 Oct 1 [cited 2024 May 7];20(10):1139–67. Available from: <https://jrnccn.org/view/jrnccn/20/10/article-p1139.xml>.
39. You YN, Hardiman KM, Bafford A, Poylin V, Francone TD, Davis K, et al. The American Society of Colon and Rectal Surgeons Clinical Practice Guidelines for the Management of Rectal Cancer. *Dis Colon Rectum* [Internet]. 2020 Sep 1 [cited 2022 Nov 22];63(9):1191–222. Available from: [https://journals.lww.com/dcrjournal/Fulltext/2020/09000/The\\_American\\_Society\\_of\\_Colon\\_and\\_Rectal\\_Surgeons.6.aspx](https://journals.lww.com/dcrjournal/Fulltext/2020/09000/The_American_Society_of_Colon_and_Rectal_Surgeons.6.aspx).
40. Wo JY, Anker CJ, Ashman JB, Bhadkamkar NA, Bradfield L, Chang DT, et al. Radiation Therapy for Rectal Cancer: Executive Summary of an ASTRO Clinical Practice Guideline. *Pract Radiat Oncol*. 2021 Jan 1;11(1):13–25.
41. Hashiguchi Y, Muro K, Saito Y, Ito Y, Ajioka Y, Hamaguchi T, et al. Japanese Society for Cancer of the Colon and Rectum (JSCCR) guidelines 2019 for the treatment of colorectal cancer. *Int J Clin Oncol* [Internet]. 2020 Jan 1 [cited 2022 Nov 22];25(1):1. Available from: [/pmc/articles/PMC6946738/](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC6946738/).
42. Akgül Ö, Çetinkaya E, Ersöz Ş, Tez M. Role of surgery in colorectal cancer liver metastases. *World J Gastroenterol* [Internet]. 2014 May 28 [cited 2022 Sep 25];20(20):6113–22. Available from: <https://www.wjgnet.com/1007-9327/full/v20/i20/6113.htm>.
43. NICE. NICE Guidance: Radiofrequency ablation for colorectal liver metastases . Interventional procedures guidance [IPG327]. 2009;
44. NICE. NICE Guidance: Radiofrequency-assisted liver resection . Interventional procedures guidance [IPG211]. 2007;
45. Nieuwenhuizen S, Dijkstra M, Puijk RS, Geboers B, Ruarus AH, Schouten EA, et al. Microwave Ablation, Radiofrequency Ablation, Irreversible Electroporation, and Stereotactic Ablative Body Radiotherapy for Intermediate Size (3–5 cm) Unresectable Colorectal Liver Metastases: a Systematic Review and Meta-analysis. *Curr Oncol Rep* [Internet]. 2022 Jun 1 [cited 2022 Nov 22];24(6):793. Available from: [/pmc/articles/PMC9054902/](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC9054902/).
46. Meijerink MR, Puijk RS, van Tilborg AAJM, Henningsen KH, Fernandez LG, Neyt M, et al. Radiofrequency and Microwave Ablation Compared to Systemic Chemotherapy and to Partial Hepatectomy in the Treatment of Colorectal Liver Metastases: A Systematic Review and Meta-Analysis. *Cardiovasc Intervent Radiol* [Internet]. 2018 Aug 1 [cited 2022 Nov 22];41(8):1189. Available from: [/pmc/articles/PMC6021475/](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC6021475/).

47. Gavriilidis P, Roberts KJ, de'Angelis N, Aldrighetti L, Sutcliffe RP. Recurrence and survival following microwave, radiofrequency ablation, and hepatic resection of colorectal liver metastases: A systematic review and network meta-analysis. *Hepatobiliary & Pancreatic Diseases International*. 2021 Aug 1;20(4):307–14.
48. Puijk RS, Dijkstra M, van den Bemd BAT, Ruarus AH, Nieuwenhuizen S, Geboers B, et al. Improved Outcomes of Thermal Ablation for Colorectal Liver Metastases: A 10-Year Analysis from the Prospective Amsterdam CORE Registry (AmCORE). *Cardiovasc Intervent Radiol* [Internet]. 2022 Aug 1 [cited 2022 Dec 1];45(8):1074. Available from:/pmc/articles/PMC9307533/.
49. Puijk RS, Ruarus AH, Vroomen LGPH, van Tilborg AAJM, Scheffer HJ, Nielsen K, de Jong MC, de Vries JJ, Zonderhuis BM, Eker HH, Kazemier G, Verheul H, van der Meijns BB, van Dam L, Sorgedrager N, Coupé VMH, van den Tol PMP, Meijerink MR; COLLISION Trial Group. Colorectal liver metastases: surgery versus thermal ablation (COLLISION) - a phase III single-blind prospective randomized controlled trial. *BMC Cancer* 2018 Aug 15;18(1):821.
50. Brasil. Ministério da Saúde. Manual de bases técnicas da oncologia - SIA/SUS - Sistema de Informações Ambulatoriais. Brasília; 2021.
51. Patel A, Spychalski P, Corrao G, Jereczek-Fossa BA, Glynne-Jones R, Garcia-Aguilar J, et al. Neoadjuvant short-course radiotherapy with consolidation chemotherapy for locally advanced rectal cancer: a systematic review and meta-analysis. *Acta Oncol (Madr)* [Internet]. 2021 [cited 2022 Nov 27];60(10):1308–16. Available from: <https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/0284186X.2021.1953137>.
52. Fokas E, Schlenska-Lange A, Polat B, Klautke G, Grabenbauer GG, Fietkau R, et al. Chemoradiotherapy Plus Induction or Consolidation Chemotherapy as Total Neoadjuvant Therapy for Patients With Locally Advanced Rectal Cancer: Long-term Results of the CAO/ARO/AIO-12 Randomized Clinical Trial. *JAMA Oncol* [Internet]. 2022 Jan 1 [cited 2022 Nov 27];8(1):e215445–e215445. Available from: <https://jamanetwork.com/journals/jamaoncology/fullarticle/2786405>.
53. Lin H, Wang L, Zhong X, Zhang X, Shao L, Wu J. Meta-analysis of neoadjuvant chemotherapy versus neoadjuvant chemoradiotherapy for locally advanced rectal cancer. *World J Surg Oncol* [Internet]. 2021 Dec 1 [cited 2022 Nov 27];19(1):1–
10. Available from: <https://wjso.biomedcentral.com/articles/10.1186/s12957-021-02251-0>.
54. Allegra CJ, Yothers G, O'Connell MJ, Beart RW, Wozniak TF, Pitot HC, et al. Neoadjuvant 5-FU or Capecitabine Plus Radiation With or Without Oxaliplatin in Rectal Cancer Patients: A Phase III Randomized Clinical Trial. *JNCI: Journal of the National Cancer Institute* [Internet]. 2015 Nov 1 [cited 2022 Nov 27];107(11):djh248. Available from: <https://academic.oup.com/jnci/article/107/11/djh248/2457689>.
55. Gérard JP, Azria D, Gourgou-Bourgade S, Martel-Laffay I, Hennequin C, Etienne PL, et al. Comparison of two neoadjuvant chemoradiotherapy regimens for locally advanced rectal cancer: Results of the phase III trial accord 12/0405- Prodigie 2. *Journal of Clinical Oncology*. 2010 Apr 1;28(10):1638–44.
56. Brændengen M, Tveit KM, Berglund Å, Birkemeyer E, Frykholm G, Pahlman L, et al. Randomized phase III study comparing preoperative radiotherapy with chemoradiotherapy in nonresectable rectal cancer. *Journal of Clinical Oncology*. 2008 Sep 21;26(22):3687–94.
57. Conroy T, Bosset JF, Etienne PL, Rio E, François É, Mesgouez-Nebout N, et al. Neoadjuvant chemotherapy with FOLFIRINOX and preoperative chemoradiotherapy for patients with locally advanced rectal cancer (UNICANCER-PRODIGE 23): a multicentre, randomised, open-label, phase 3 trial. *Lancet Oncol* [Internet]. 2021 May 1 [cited 2024 Oct 22];22(5):702–15. Available from: <http://www.thelancet.com/article/S1470204521000796/fulltext>.

58. Garcia-Aguilar J, Patil S, Gollub MJ, Kim JK, Yuval JB, Thompson HM, et al. Organ Preservation in Patients with Rectal Adenocarcinoma Treated with Total Neoadjuvant Therapy. *Journal of Clinical Oncology* [Internet]. 2022 Apr 1 [cited 2024 Oct 22];18. Available from: <https://ascopubs.org/doi/10.1200/JCO.22.00032>.
59. Verheij FS, Omer DM, Williams H, Lin ST, Qin LX, Buckley JT, et al. Long-Term Results of Organ Preservation in Patients with Rectal Adenocarcinoma Treated with Total Neoadjuvant Therapy: The Randomized Phase II OPRA Trial. *Journal of Clinical Oncology* [Internet]. 2024 Feb 10 [cited 2024 Oct 22];42(5):500–6. Available from: <https://ascopubs.org/doi/10.1200/JCO.23.01208>.
60. Schrag D, Shi Q, Weiser MR, Gollub MJ, Saltz LB, Musher BL, et al. Preoperative Treatment of Locally Advanced Rectal Cancer. *New England Journal of Medicine* [Internet]. 2023 Jul 27 [cited 2024 Oct 22];389(4):322–34. Available from: <https://www.nejm.org/doi/full/10.1056/NEJMoa2303269>.
61. Bahadoer RR, Dijkstra EA, van Etten B, Marijnen CAM, Putter H, Kranenbarg EMK, et al. Short-course radiotherapy followed by chemotherapy before total mesorectal excision (TME) versus preoperative chemoradiotherapy, TME, and optional adjuvant chemotherapy in locally advanced rectal cancer (RAPIDO): a randomised, open-label, phase 3 trial. *Lancet Oncol* [Internet]. 2021 Jan 1 [cited 2024 Oct 22];22(1):29–42. Available from: <http://www.thelancet.com/article/S1470204520305556/fulltext>.
62. Zhang X, Ding R, Li JS, Wu T, Shen ZH, Li SS, et al. Efficacy and safety of the “watch-and-wait” approach for rectal cancer with clinical complete response after neoadjuvant chemoradiotherapy: a meta-analysis. *Surgical Endoscopy* 2021 36:4 [Internet]. 2022 Jan 3 [cited 2022 Nov 27];36(4):2233–44. Available from: <https://link.springer.com/article/10.1007/s00464-021-08932-x>.
63. Yu G, Lu W, Jiao Z, Qiao J, Ma S, Liu X. A meta-analysis of the watch-and-wait strategy versus total mesorectal excision for rectal cancer exhibiting complete clinical response after neoadjuvant chemoradiotherapy. *World J Surg Oncol* [Internet]. 2021 Dec 1 [cited 2022 Nov 27];19(1):1–12. Available from: <https://wjso.biomedcentral.com/articles/10.1186/s12957-021-02415-y>.
64. Cervantes A, Adam R, Roselló S, Arnold D, Normanno N, Taïeb J, et al. Metastatic colorectal cancer: ESMO Clinical Practice Guideline for diagnosis, treatment and follow-up ☆. *Annals of Oncology* [Internet]. 2023 Jan 1 [cited 2024 Feb 26];34(1):10–32. Available from: <http://www.annalsofoncology.org/article/S0923753422041928/fulltext>.
65. Nozawa H, Kitayama J, Sunami E, Saito S, Kanazawa T, Kazama S, et al. FOLFOX as adjuvant chemotherapy after curative resection of distant metastases in patients with colorectal cancer. *Oncology* [Internet]. 2011 Jun [cited 2022 Nov 27];80(1–2):84–91. Available from: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/21677451/>.
66. Andreou A, Kopetz S, Maru DM, Chen SS, Zimmitti G, Brouquet A, et al. Adjuvant chemotherapy with FOLFOX for primary colorectal cancer is associated with increased somatic gene mutations and inferior survival in patients undergoing hepatectomy for metachronous liver metastases. *Ann Surg* [Internet]. 2012 Oct [cited 2022 Nov 27];256(4):642–50. Available from: [https://journals.lww.com/annalsofsurgery/Fulltext/2012/10000/Adjuvant\\_Chemotherapy\\_With\\_FOLFOX\\_for\\_Primary.11.aspx](https://journals.lww.com/annalsofsurgery/Fulltext/2012/10000/Adjuvant_Chemotherapy_With_FOLFOX_for_Primary.11.aspx).
67. Kwon Y, Park M, Jang M, Yun S, Kim WK, Kim S, et al. Prognosis of stage III colorectal carcinomas with FOLFOX adjuvant chemotherapy can be predicted by molecular subtype. *Oncotarget* [Internet]. 2017 [cited 2022 Nov 27];8(24):39367–81. Available from: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/28455965/>.

68. Schmoll HJ, Tabernero J, Maroun J, de Braud F, Price T, van Cutsem E, et al. Capecitabine plus oxaliplatin compared with fluorouracil/folinic acid as adjuvant therapy for stage III colon cancer: Final Results of the NO16968 randomized controlled phase III trial. *Journal of Clinical Oncology*. 2015 Nov 10;33(32):3733–40.
69. Pectasides D, Karavasilis V, Papaxoinis G, Gourgioti G, Makatsoris T, Raptou G, et al. Randomized phase III clinical trial comparing the combination of capecitabine and oxaliplatin (CAPOX) with the combination of 5-fluorouracil, leucovorin and oxaliplatin (modified FOLFOX6) as adjuvant therapy in patients with operated high-risk stage II or stage III colorectal cancer. *BMC Cancer* [Internet]. 2015 Dec 12 [cited 2022 Nov 27];15(1):1–11. Available from: <https://bmccancer.biomedcentral.com/articles/10.1186/s12885-015-1406-7>.
70. Kerr RS, Love S, Segelov E, Johnstone E, Falcon B, Hewett P, et al. Adjuvant capecitabine plus bevacizumab versus capecitabine alone in patients with colorectal cancer (QUASAR 2): an open-label, randomised phase 3 trial. *Lancet Oncol* [Internet]. 2016 Nov 1 [cited 2022 Nov 27];17(11):1543–57. Available from: <http://www.thelancet.com/article/S1470204516301723/fulltext>.
71. Sharif S, O’Connell MJ, Yothers G, Lopa S, Wolmark N. FOLFOX and FLOX Regimens for the Adjuvant Treatment of Resected Stage II and III Colon Cancer. *Cancer Invest* [Internet]. 2008 Nov [cited 2022 Nov 27];26(9):956. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC2588473/>.
72. Demir L, Somali I, Oktay Tarhan M, Erten C, Ellidokuz H, Can A, et al. The toxicity and efficacy of Nordic-FLOX regimen as adjuvant treatment of stage III colon cancer. *J BUON*. 2011;16(4):682–8.
73. Twelves C, Wong A, Nowacki MP, Abt M, Burris III H, Carrato A, et al. Capecitabine as Adjuvant Treatment for Stage III Colon Cancer. <https://doi.org/10.1056/NEJMoa043116> [Internet]. 2005 Jun 30 [cited 2022 Nov 27];352(26):2696–704. Available from: <https://www.nejm.org/doi/full/10.1056/nejmoa043116>.
74. Koca D, Oztop I, Yavuzsen T, Ellidokuz H, Yilmaz U. Evaluation of the efficacy of modified De Gramont and modified FOLFOX4 regimens for adjuvant therapy of locally advanced rectal cancer. *Asian Pac J Cancer Prev*. 2011;12(12):3181–6.
75. Wilkinson NW, Yothers G, Lopa S, Costantino JP, Petrelli NJ, Wolmark N. Long Term Survival Results of Surgery Alone versus Surgery plus 5-Fluorouracil and Leucovorin for Stage II and Stage III Colon Cancer: Pooled Analysis of NSABP C-01 through C-05 Baseline from Which to Compare Modern Adjuvant Trials. *Ann Surg Oncol* [Internet]. 2010 Apr [cited 2022 Nov 27];17(4):959. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC2935319/>.
76. Ivesono T, Boydo KA, Kerro RS, Robles-Zuritao J, Saunders MP, Briggso AH, et al. 3-month versus 6-month adjuvant chemotherapy for patients with high-risk stage II and III colorectal cancer: 3-year follow-up of the SCOT non-inferiority RCT. *Health Technol Assess* [Internet]. 2019 Dec 1 [cited 2022 Nov 27];23(64):1–88. Available from: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31852579/>.
77. Rocha Filho D, Prolla G, Oliveira M, Braghiroli M, Riechelmann R. Câlon: doença localizada. Diretrizes de tratamentos oncológicos recomendados pela Sociedade Brasileira de Oncologia Clínica. 2021.
78. Wu Z, Deng Y. Capecitabine Versus Continuous Infusion Fluorouracil for the Treatment of Advanced or Metastatic Colorectal Cancer: a Meta-analysis. *Current Treatment Options in Oncology* 2018 19:12 [Internet]. 2018 Nov 27 [cited 2022 Nov 27];19(12):1–22. Available from: <https://link.springer.com/article/10.1007/s11864-018-0597-y>.
79. Brasil. Ministério da Saúde. Portaria SCTIE/MS No 68, DE 18 de julho de 2022 [Internet]. Brasília, DF; 2022 p. 128–128. Available from: <http://antigo->

80. Brasil. Ministério da Saúde. Relatório de Recomendação: Cetuximabe em combinação com FOLFIRI ou FOLFOX no tratamento do câncer colorretal metastático KRAS selvagem com metástases hepáticas exclusivas [Internet]. 2013 [cited 2024 Feb 26]. Available from: <http://antigo-conitec.saude.gov.br/images/Incorporados/Cetuximabe-Colorretal-final.pdf>.

81. Brasil. Ministério da Saúde. Relatório de Recomendação: Cetuximabe para o tratamento em primeira linha de pacientes com câncer colorretal metastático com expressão de EGFR, sem mutação do gene RAS [Internet]. 2015 [cited 2024 Feb 26]. Available from: [http://antigo-conitec.saude.gov.br/images/Relatorios/2015/Relatorio\\_Cetuximabe\\_Colorretal\\_final.pdf](http://antigo-conitec.saude.gov.br/images/Relatorios/2015/Relatorio_Cetuximabe_Colorretal_final.pdf).

82. Brasil. Ministério da Saúde. Relatório de Recomendação: Cetuximabe para o tratamento do câncer colorretal metastático RAS selvagem com doença limitada ao fígado em primeira linha [Internet]. 2018 [cited 2024 Feb 26]. Available from: [http://antigo-conitec.saude.gov.br/images/Relatorios/2018/Relatorio\\_Cetuximabe\\_CAColorectal\\_Metastatico.pdf](http://antigo-conitec.saude.gov.br/images/Relatorios/2018/Relatorio_Cetuximabe_CAColorectal_Metastatico.pdf).

83. Brasil. Ministério da Saúde. Relatório de recomendação 863- Pembrolizumabe em primeira linha de tratamento em indivíduos com câncer de cólon ou reto metastático [Internet]. 2023 [cited 2024 Jul 21]. Available from: [https://www.gov.br/conitec/pt-br/mídias/relatórios/2023/20231229\\_relatorio\\_863\\_pembrolizumabe\\_cancer\\_colon\\_reto.pdf](https://www.gov.br/conitec/pt-br/mídias/relatórios/2023/20231229_relatorio_863_pembrolizumabe_cancer_colon_reto.pdf).

84. Brasil. Ministério da Saúde. Pembrolizumabe em primeira linha de tratamento em indivíduos com câncer de cólon ou reto metastático [Internet]. 2023 [cited 2024 Feb 22]. Available from: [https://www.gov.br/conitec/pt-br/mídias/relatórios/2023/20231229\\_relatorio\\_863\\_pembrolizumabe\\_cancer\\_colon\\_reto.pdf](https://www.gov.br/conitec/pt-br/mídias/relatórios/2023/20231229_relatorio_863_pembrolizumabe_cancer_colon_reto.pdf).

85. Chan DL, Alzahrani NA, Morris DL, Chua TC. Systematic review and meta-analysis of hepatic arterial infusion chemotherapy as bridging therapy for colorectal liver metastases. *Surg Oncol*. 2015 Sep 1;24(3):162–71.

86. Lee SW, Jho HJ, Baek JY, Shim EK, Kim HM, Ku JY, et al. Outpatient Palliative Care and Aggressiveness of End-of- Life Care in Patients with Metastatic Colorectal Cancer. <https://doi.org/10.1177/1049909116689459> [Internet]. 2017 Jan 19 [cited 2022 Nov 27];35(1):166–72. Available from: [https://journals.sagepub.com/doi/10.1177/1049909116689459?url\\_ver=Z39.88-2003&rfr\\_id=ori%3Arid%3Acrossref.org&rfr\\_dat=cr\\_pub++0pubmed](https://journals.sagepub.com/doi/10.1177/1049909116689459?url_ver=Z39.88-2003&rfr_id=ori%3Arid%3Acrossref.org&rfr_dat=cr_pub++0pubmed).

87. Delisle ME, Ward MAR, Helewa RM, Hochman D, Park J, McKay A. Timing of Palliative Care in Colorectal Cancer Patients: Does It Matter? *Journal of Surgical Research* [Internet]. 2019 Sep 1 [cited 2022 Nov 27];241:285–93. Available from: <http://www.journalofsurgicalresearch.com/article/S0022480419301969/fulltext>.

88. Bischoff KE, Zapata C, Sedki S, Ursem C, O’Riordan DL, England AE, et al. Embedded palliative care for patients with metastatic colorectal cancer: a mixed-methods pilot study. *Supportive Care in Cancer* 2020 28:12 [Internet]. 2020 Apr 14 [cited 2022 Nov 27];28(12):5995–6010. Available from: <https://link.springer.com/article/10.1007/s00520-020-05437-6>.

89. Agência Nacional de Vigilância Sanitária. Consultas - Bulário eletrônico: Eloxatin (oxaliplatina) [Internet]. [cited 2024 May 7]. Available from: <https://consultas.anvisa.gov.br/#/bulario/q/?numeroRegistro=183260426>.

90. Agência Nacional de Vigilância Sanitária. Consultas - Bulário eletrônico: Camptosar (irinotecano) [Internet]. [cited 2024 May 7]. Available from: <https://consultas.anvisa.gov.br/#/bulario/q/?numeroRegistro=121100434>.

91. Agência Nacional de Vigilância Sanitária. Consultas - Bulário eletrônico: Flaudfluor (fluoruracila) [Internet]. [cited 2024 May 7]. Available from: <https://consultas.anvisa.gov.br/#/bulario/q/?numeroRegistro=100330139>.
92. Agência Nacional de Vigilância Sanitária. Consultas - Bulário eletrônico: Xeloda (capecitabina) [Internet]. [cited 2024 May 7]. Available from: <https://consultas.anvisa.gov.br/#/bulario/q/?numeroRegistro=189770004>.
93. Saif MW, Reardon J. Management of oxaliplatin-induced peripheral neuropathy. *Ther Clin Risk Manag* [Internet]. 2005 Dec [cited 2022 Nov 24];1(4):249. Available from: [/pmc/articles/PMC1661634/](https://pmc/articles/PMC1661634/).
94. Maroun JA, Anthony LB, Blais N, Burkes R, Dowden SD, Dranitsaris G, et al. Prevention and management of chemotherapy-induced diarrhea in patients with colorectal cancer: a consensus statement by the Canadian Working Group on Chemotherapy-Induced Diarrhea. *Current Oncology* [Internet]. 2007 [cited 2022 Nov 24];14(1):13. Available from: [/pmc/articles/PMC1891194/](https://pmc/articles/PMC1891194/).
95. Eisenhauer EA, Therasse P, Bogaerts J, Schwartz LH, Sargent D, Ford R, et al. New response evaluation criteria in solid tumours: Revised RECIST guideline (version 1.1). *Eur J Cancer* [Internet]. 2009 Jan 1 [cited 2022 Nov 24];45(2):228–47. Available from: <http://www.ejancer.com/article/S0959804908008733/fulltext>.
96. Pita-Fernández S, Alhayek-Aí M, González-Martín C, López-Calviño B, Seoane-Pillado T, Pértega-Díaz S. Intensive follow-up strategies improve outcomes in nonmetastatic colorectal cancer patients after curative surgery: A systematic review and meta-analysis. *Annals of Oncology* [Internet]. 2015 Apr 1 [cited 2022 Nov 24];26(4):644–56. Available from: <http://www.annalsofoncology.org/article/S0923753419314449/fulltext>.
97. Benson AB, Venook AP, Al-Hawary MM, Arain MA, Chen YJ, Ciombor KK, et al. Colon Cancer, Version 2.2021, NCCN Clinical Practice Guidelines in Oncology. *Journal of the National Comprehensive Cancer Network* [Internet]. 2021 Mar 2 [cited 2022 Nov 27];19(3):329–59. Available from: <https://jnnccn.org/view/journals/jnccn/19/3/article-p329.xml>.

# APÊNDICE 1 - METODOLOGIA DE BUSCA E AVALIAÇÃO DA LITERATURA

## 1. Escopo e finalidade do Protocolo

O presente apêndice consiste no documento de trabalho do grupo elaborador da elaboração do Protocolo Clínico e Diretrizes Terapêuticas (PCDT) de Adenocarcinoma de cólon e reto, contendo a descrição da metodologia de busca de evidências científicas, as recomendações e seus julgamentos (fundamentos para a tomada de decisão), tendo como objetivo embasar o texto do PCDT, aumentar a sua transparência e prover considerações adicionais para profissionais da saúde, gestores e demais potenciais interessados.

O grupo desenvolvedor desta diretriz foi composto por um painel de especialistas sob coordenação do Departamento de Gestão e Incorporação de Tecnologias e Inovação em Saúde da Secretaria de Ciência, Tecnologia em Saúde (DGITS/SECTIE/MS).

Todos os participantes do processo de elaboração do PCDT preencheram o formulário de Declaração de Conflitos de Interesse, que foram enviados ao Ministério da Saúde para análise prévia às reuniões de escopo e formulação de recomendações. Participantes que possuíssem conflito de interesse relevante associado a uma ou mais questões do documento seriam impossibilitados de participar da elaboração e redação de questões específicas, sem impedimento de participar da discussão das demais questões, incluindo votação caso não fosse obtido consenso.

O processo de elaboração do Protocolo Clínico e Diretrizes Terapêuticas (PCDT) de Adenocarcinoma de cólon e reto iniciou-se com a demanda pelo Ministério da Saúde (MS) e as reuniões de pré-escopo, de escopo e de priorização de perguntas foram realizadas entre 14/09/2021 e 15/12/2021.

A dinâmica da reunião de escopo foi conduzida com base nas DDT publicadas por meio da Portaria SAS/MS nº 958, de 26 de setembro de 2014. Cada seção foi discutida entre o Grupo Elaborador e demais participantes da reunião de escopo, com o objetivo principal de revisar as condutas diagnósticas e identificar tecnologias em saúde que poderiam ser consideradas nas recomendações do Protocolo.

Os trabalhos foram conduzidos considerando as Diretrizes Metodológicas para elaboração de PCDT. Definiu-se que as recomendações diagnósticas, de tratamento ou acompanhamento que utilizassem tecnologias previamente disponibilizadas no SUS não demandariam questões de pesquisa definidas por serem práticas clínicas estabelecidas, exceto em casos de incertezas sobre seu uso, casos de desuso ou oportunidades de desinvestimento.

Foram estabelecidas as seguintes questões de pesquisa:

- Para pacientes com diagnóstico de câncer de cólon e reto avançado ou metastático, o tratamento com pembrolizumabe é eficaz e seguro quando comparado aos esquemas com a quimioterapia padrão (ácido folínico + fluorouracila + oxaliplatina [FOLFOX] ou ácido folínico + fluorouracila + irinotecano [FOLFIRI]) associado ou não à cetuximabe ou bevacizumabe ou placebo?
- Para pacientes com diagnóstico de câncer de cólon e reto com metástase hepática irressecável OU ressecável com alto risco cirúrgico, o tratamento com ablação por radiofrequência ou microondas é eficaz e seguro quando comparado à quimioterapia padrão?

## 2. Equipe de elaboração e partes interessadas

### Colaboração externa

O Protocolo foi atualizado pela equipe do Hospital Alemão Oswaldo Cruz. Os participantes das reuniões de elaboração do referido PCDT estão descritos no Quadro A.

Quadro A. Participantes da reunião de elaboração.

<b>Participantes</b>	
Aline Leal Gonçalves Creder Lopes	Karoliny Evangelista de Moraes Duque
Ana Paula Giacomo Assunção Souza de Jesus	Marta da Cunha Lobo Souto Maior
Ângela Pinto dos Santos	Natacha de Oliveira Hoepfner
Arn Migowski*	Nicole Freitas de Mello
Ávila Teixeira Vidal	Patrícia Lisboa Izetti Ribeiro
Cristiano Guedes Duque*	Rodrigo Oliva Perez*
Daniel da Silva Pereira Curado	Rosa Camila Lucchetta**
Elivelton Borges Pinheiro**	Sandro José Martins*
Flávia Cordeiro de Medeiros**	Silvana Faustino Santana*
Glaucia Teles de Araújo Bueno	Suyanne Camille Caldeira Monteiro
Jessica Yumi Matuoka**	Thais Conceição Borges
José Hugo Mendes Luz*	Thiago William Carnier Jorge*
Juliana Cunha e Silva Ominelli de Souza*	-

\* Membros votantes; \*\* Metodologistas

### Declaração e Manejo de Conflitos de Interesse

Todos os membros votantes e metodologistas do Grupo Elaborador declararam seus conflitos de interesse, utilizando a Declaração de Potenciais Conflitos de Interesse (Quadro B).

Quadro B. Questionário de conflitos de interesse para diretrizes clínico-assistenciais.

1. Você já aceitou de uma instituição que pode se beneficiar ou se prejudicar financeiramente algum dos benefícios abaixo?	
a) Reembolso por comparecimento a eventos na área de interesse da diretriz	( <input type="checkbox"/> ) Sim ( <input type="checkbox"/> ) Não
b) Honorários por apresentação, consultoria, palestra ou atividades de ensino	( <input type="checkbox"/> ) Sim ( <input type="checkbox"/> ) Não
c) Financiamento para redação de artigos ou editorias	( <input type="checkbox"/> ) Sim ( <input type="checkbox"/> ) Não
d) Suporte para realização ou desenvolvimento de pesquisa na área	( <input type="checkbox"/> ) Sim ( <input type="checkbox"/> ) Não
e) Recursos ou apoio financeiro para membro da equipe	( <input type="checkbox"/> ) Sim ( <input type="checkbox"/> ) Não
f) Algun outro benefício financeiro	( <input type="checkbox"/> ) Sim ( <input type="checkbox"/> ) Não

2. Você possui apólices ou ações de alguma empresa que possa de alguma forma ser beneficiada ou prejudicada com as recomendações da diretriz?	<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não
3. Você possui algum direito de propriedade intelectual (patentes, registros de marca, royalties) de alguma tecnologia ligada ao tema da diretriz?	<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não
4. Você já atuou como perito judicial na área tema da diretriz?	<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não
5. Você participa, direta ou indiretamente, de algum grupo citado abaixo cujos interesses possam ser afetados pela sua atividade na elaboração ou revisão da diretriz?	
a) Instituição privada com ou sem fins lucrativos	<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não
b) Organização governamental ou não-governamental	<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não
c) Produtor, distribuidor ou detentor de registro	<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não
d) Partido político	<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não
e) Comitê, sociedade ou grupo de trabalho	<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não
f) Outro grupo de interesse	<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não
6. Você poderia ter algum tipo de benefício clínico?	<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não
7. Você possui uma ligação ou rivalidade acadêmica com alguém cujos interesses possam ser afetados?	<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não
8. Você possui profunda convicção pessoal ou religiosa que pode comprometer o que você irá escrever e que deveria ser do conhecimento público?	<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não
9. Existe algum aspecto do seu histórico profissional, que não esteja relacionado acima, que possa afetar sua objetividade ou imparcialidade?	<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não
10. Sua família ou pessoas que mantenha relações próximas possui alguns dos conflitos listados acima?	<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não

O resumo dos conflitos de interesse dos membros do Grupo Elaborador está na Quadro C.

Quadro C. Declaração de conflitos de interesse dos participantes das reuniões de elaboração e dos membros do Grupo Elaborador.

Participante	Conflitos de interesses declarados		Decisão tomada
	Questão	Descrição geral	
Arn Migowski	-	-	Declarar e participar
Cristiano Guedes Duque	02	Honorários por apresentação, consultorias, palestras ou atividades de ensino.	Declarar e participar
Elivelton Borges Pinheiro	-	-	Declarar e participar
Flávia Cordeiro de Medeiros	-	-	Declarar e participar
Jessica Yumi Matuoka	-	-	Declarar e participar
José Hugo Luz	-	-	Declarar e participar
Juliana Cunha e Silva Ominelli de Souza	-	-	Declarar e participar
Layssa Andrade Oliveira	-	-	Declarar e participar

Mariana Millan Fachi	-	-	Declarar e participar
Marcus Valadão	-	-	Declarar e participar
Rodrigo Oliva Perez	-	-	Declarar e participar
Rosa Camila Lucchetta	02	Consultoria em avaliação de tecnologias (radioembolização) para câncer colorretal, encerrada em 2019.	Declarar e participar
Sandro José Martins	-	-	Declarar e participar
Silvana Faustino Santana	-	=	Declarar e participar
Thiago William Carnier. Jorge	-	-	Declarar e participar

### 3. Avaliação da Subcomissão Técnica de Avaliação de Protocolos Clínicos e Diretrizes Terapêuticas

A proposta de atualização do PCDT de Adenocarcinoma de Cólone e Reto foi apresentada na 115<sup>a</sup> Reunião da Subcomissão Técnica de Avaliação de Protocolos Clínicos e Diretrizes Terapêuticas, realizada em 14 de maio de 2024. A reunião teve a presença de representantes da Secretaria de Ciência, em Saúde (SECTIE); Secretaria de Atenção Especializada em Saúde (SAES) e Secretaria de Vigilância em Saúde e Ambiente (SVSA). O PCDT foi aprovado para avaliação da Conitec e a proposta foi apresentada aos membros do Comitê de PCDT da Conitec em sua 130<sup>a</sup> Reunião Ordinária, os quais recomendaram favoravelmente ao texto.

### Consulta pública

A Consulta Pública nº 34/2024, para a atualização do Protocolo Clínico e Diretrizes Terapêuticas do Adenocarcinoma de cólon e reto, foi realizada entre os dias 18/06/2024 a 08/07/2024. Foram recebidas 33 contribuições, que podem ser verificadas em: <https://www.gov.br/conitec/pt-br/mídias/consultas/contribuições/2024/contribuições-da-cp-34-2024-pcdt-do-adenocarcinoma-de-colon-e-reto>.

### 4. Busca da evidência e recomendações

O processo de desenvolvimento desse PCDT seguiu as recomendações da Diretriz Metodológica de Elaboração de Diretrizes Clínicas do Ministério da Saúde. As perguntas de pesquisa foram estruturadas segundo o acrônimo PICO ou PIRO (Figura A).

P	•População ou condição clínica
I	•Intervenção, no caso de estudos experimentais •Fator de exposição, em caso de estudos observacionais •Teste índice, nos casos de estudos de acurácia diagnóstica
C	•Controle, de acordo com tratamento/níveis de exposição do fator/exames disponíveis no SUS
O	•Desfechos: sempre que possível, definidos a priori, de acordo com sua importância

Figura A. Definição da questão de pesquisa estruturada de acordo com o acrônimo PICO.

Ao final do processo de planejamento do PCDT, duas questões de pesquisa foram definidas. Para responder cada questão foram elaboradas revisões sistemáticas ou atualizadas revisões sistemáticas existentes, avaliações econômicas e análises de impacto orçamentário, os quais subsidiaram as recomendações finais da Conitec.

**QUESTÃO 1: Pembroli zumabe é eficaz e seguro no tratamento de primeira linha em adultos com câncer de cólon ou reto metastático comparado às opções usuais na prática clínica?**

Recomendação: Adotou-se a deliberação da Conitec, em não recomendar a incorporação no SUS de pembroli zumabe para o tratamento de primeira linha de câncer de cólon e reto metastático, conforme Relatório de Recomendação nº 863/2023, disponível em: ([https://www.gov.br/conitec/pt-br/midias/relatorios/2023/20231229\\_relatorio\\_863\\_pembrolizumabe\\_cancer\\_colon\\_reto.pdf](https://www.gov.br/conitec/pt-br/midias/relatorios/2023/20231229_relatorio_863_pembrolizumabe_cancer_colon_reto.pdf))

A estrutura PICO para esta pergunta foi:

PICO	Pergunta
P	Adultos com câncer de cólon ou reto metastático com instabilidade de microssatélites (MSI) e deficiência de enzimas de reparo (dMMR) do DNA, em primeira linha de tratamento
I	Pembrolizumabe
C	Qualquer opção usual na prática clínica, a saber: esquemas antineoplásicos a base de fluorouracila (5-FU), ácido folínico, capecitabina, oxaliplatina, irinotecano, bevacizumabe, cetuximabe, encorafenibe, panitumumabe, entrectinibe, trastuzumabe, ramucirumabe, afiblircepte, larotrectinibe, nivolumabe, ipilimumabe, regorafenibe, lapatinibe, pertuzumabe e trifluridina/tipiracila.
O	<u>Primários (críticos):</u> sobrevida global, sobrevida livre de progressão, eventos adversos grau $\geq 3$ <u>Secundários (importantes):</u> taxa de resposta objetiva (resposta completa ou parcial pelos critérios RECIST); duração da resposta; qualidade de vida; eventos adversos de qualquer grau

## Métodos e resultados da busca:

Para responder essa pergunta, foi utilizada a síntese de evidências apresentada no Relatório de Recomendação nº 863/2023 da Conitec. Não foi realizada uma busca adicional na literatura, uma vez que a busca presente no referido Relatório foi considerada recente.

### **QUESTÃO 2: Para adultos com diagnóstico de câncer de cólon e reto com metástase hepática irressecável ou ressecável com alto risco cirúrgico, o tratamento com ablação térmica associado ou não à quimioterapia é eficaz, efetivo e seguro quando comparado ao tratamento com quimioterapia?**

Recomendação: Adotou-se a deliberação da Conitec, em recomendar a incorporação no SUS da ablação térmica para o tratamento de metástase hepática irressecável ou ressecável com alto risco cirúrgico, do câncer de cólon e reto, conforme Relatório de Recomendação nº 881/2024, disponível em: [https://www.gov.br/conitec/pt-br/midias/relatorios/2024/20240307\\_Relatrio\\_881\\_abalaao\\_termica\\_cancer\\_colorretal\\_metastase\\_hepatica.pdf](https://www.gov.br/conitec/pt-br/midias/relatorios/2024/20240307_Relatrio_881_abalaao_termica_cancer_colorretal_metastase_hepatica.pdf).

A estrutura PICO para esta pergunta foi:

PICO	Pergunta
<b>P</b>	Adultos com câncer de cólon ou reto com metástase hepática ou com alto risco cirúrgico
<b>I</b>	Método ablativo térmico: radiofrequência ou micro-ondas (combinados ou não à quimioterapia)
<b>C</b>	Quimioterapia
<b>O</b>	<u>Primários:</u> sobrevida global, e sobrevida livre de progressão. <u>Secundários:</u> controle local; operabilidade (ressecabilidade); taxa de resposta objetiva (RECIST ou outros); taxa de recorrência no local de ablação; qualidade de vida; pacientes com ao menos um evento adverso grave; pacientes com ao menos um evento adverso geral

## Métodos e resultados da busca:

Para responder essa pergunta, foi utilizada a síntese de evidências apresentada no Relatório de Recomendação nº 881/2023 da Conitec. Não foi realizada uma busca adicional na literatura, uma vez que a busca presente no referido Relatório (realizada em 02 de agosto de 2023) foi considerada recente.

## Alteração do formato da diretriz

O objetivo desta etapa foi incluir orientações sobre os esquemas quimioterápicos a serem preconizados pelo Sistema Único de Saúde. Para identificá-los, foi realizado um levantamento do tratamento medicamentoso (quimioterapia) preconizado em três diretrizes clínicas e em dois protocolos de unidades prestadoras de serviço ao SUS, quais sejam:

- Diretrizes da Sociedade Brasileira de Oncologia Clínica (SBOC) 2023;
- Diretrizes da *European Society for Medical Oncology* (ESMO) 2022;
- Diretriz da *National Comprehensive Cancer Network* (NCCN) 2024;
- Instituto do Câncer do Estado de São Paulo (ICESP) 3<sup>a</sup> edição;
- Instituto Nacional do Câncer (INCA) 2022.

Após o levantamento dos medicamentos preconizados por cada diretriz e seus critérios de uso, os dados foram apresentados a um painel de especialistas convidados, a fim de auxiliar a discussão.

A reunião para discussão ocorreu, em caráter virtual, em 06 de maio de 2024. Não foram considerados medicamentos que não possuíam registro válido pela Anvisa, que não foram avaliados pela Conitec para a indicação ou que, após avaliação pela Conitec, receberam recomendação desfavorável à sua incorporação ao SUS.

Por fim, a proposta de PCDT foi revisada e as informações oriundas da discussão com o painel de especialistas foram incluídas.

## APÊNDICE 2 - PROTOCOLOS DE QUIMIOTERAPIA

Protocolo	Descrição
CALPOX	Capecitabina + oxaliplatina
FOLFOX	Ácido folínico + fluorouracila + oxaliplatina
FOLFIRI	Ácido folínico + fluorouracila + irinotecano
FOLFOXIRI	Ácido folínico + fluorouracila + oxaliplatina + irinotecano
FLOX	Oxaliplatina, ácido folínico e fluorouracil

## APÊNDICE 3 - HISTÓRICO DE ALTERAÇÕES DO PROTOCOLO

Número do Relatório da diretriz clínica (Conitec) ou Portaria de Publicação	Principais alterações	Tecnologias avaliadas pela Conitec	
		Incorporação ou alteração do uso no SUS	Não incorporação ou não alteração no SUS
Relatório Recomendação 944/2024	Atualização do texto de Alteração do formato do documento para PCDT	<p>Ablação térmica para o tratamento do câncer de colôn e reto com metástase hepática irressecável ou ressecável com alto risco cirúrgico [Portaria SECTICS/MS nº 06/2024 Relatório de recomendação 881/2024]</p>	<p>Pembrolizumabe em primeira linha para tratamento de câncer de colôn e reto metastático e alta instabilidade de microssatélite. [Portaria SECTICS/MS nº 74, de 28/12/2023; Relatório de recomendação nº 863/2023]</p> <p>Anticorpos monoclonais (bevacizumabe, cetuximabe, panitumumabe) associados à quimioterapia no tratamento de primeira linha do câncer colorretal metastático [Portaria SCTIE/MS nº 68, de 20/07/2022; Relatório de recomendação nº 754/2022]</p> <p>Cetuximabe para o tratamento do câncer colorretal metastático RAS selvagem com doença limitada ao fígado em primeira linha [Portaria SCTIE /MS nº 04, de 25/01/2018; Relatório de recomendação nº 324/2018]</p> <p>Cetuximabe para o tratamento em primeira linha de pacientes com câncer colorretal metastático com expressão de EGFR, sem mutação do gene RAS [Portaria SCTIE /MS nº 64, de 29/10/2015; Relatório de recomendação nº 181/2015]</p>
Portaria SAS nº 958, de 26/09/2014	Primeira versão do documento.	<p>PET-CT na detecção de metástase de câncer colorretal, exclusivamente hepática potencialmente ressecável [Portaria SCTIE/MS nº 8, de 23/04/2014; Relatório de recomendação nº 106/2014]</p>	<p>Cetuximabe em combinação com FOLFIRI ou FOLFOX no tratamento do câncer colorretal metastático KRAS selvagem com metástases hepáticas exclusivas irressecáveis [Portaria SCTIE/MS nº 56, de 11/12/2013; Relatório de recomendação nº 79/2013]</p>



MINISTÉRIO DA  
SAÚDE



DISQUE  
SAÚDE **136**