

SBOC

SOCIEDADE
BRASILEIRA
DE ONCOLOGIA
CLÍNICA

DIRETRIZES DE
TRATAMENTOS
ONCOLÓGICOS

2026

TUMORES CUTÂNEOS

MELANOMA CUTÂNEO



Apresentação

Esta diretriz tem como objetivo apoiar as decisões clínicas no tratamento do melanoma cutâneo. As diretrizes seguem níveis pré-definidos de evidência científica e força por trás de cada recomendação (Sistema Grade). Não são objetivos dessas diretrizes recomendações a respeito de considerações fisiopatológicas sobre as doenças. Cada opção terapêutica recomendada foi avaliada quanto à relevância clínica, mas também quanto ao impacto econômico. Assim, algumas alternativas podem ser recomendadas dentro de um cenário de restrição orçamentária no sistema público de saúde brasileiro.

AUTORES

Coordenação

Comitê de Tumores Cutâneos SBOC

Dr. Milton José de Barros e Silva
Dra. Giselle de Souza Carvalho
Dr. Iuri Santana
Dr. Luiz Flavio Penna Coutinho
Dra. Mirella Nardo
Dr. Rodrigo Perez Pereira
Dr. Rodrigo Guedes

Diretrizes de tratamentos oncológicos da Sociedade Brasileira de Oncologia Clínica - SBOC | Capítulo "Melanoma cutâneo".
DATA DE PUBLICAÇÃO 30/04/2026 **PRESIDENTE** Dra. Clarissa Baldotto **PRESIDENTE ELEITO** Dr. Fábio Franke **PRESIDENTE DE HONRA** Dra. Angélica Nogueira **DIRETORIA** Dr. André Sasse, Dra. Daniele Assad, Dra. Danielle Laperche, Dr. Helano Carioca, Dra. Marcela Crosara, Dr. Max Senna Mano, Dr. Rodrigo Guedes, Dr. Romualdo Barroso, Dr. William William **CONSELHO FISCAL** Dra. Aknar Calabrich, Dra. Ana Amélia Viana e Dr. José Aurílio Rocha **ORGANIZAÇÃO E EDIÇÃO** Rafael Luis Moura Lima do Carmo (DUO Consultoria e Design) **PROJETO GRÁFICO** Bruno de Jorge (DUO Consultoria e Design) **CONTATO** SBOC Av. Paulista, 2073, Horsa II, cj. 1003 - Conjunto Nacional - CEP: 01311-300 - São Paulo/SP **TELEFONES** (11) 3179.0090, (11) 3192.9284

Lista de abreviaturas

AJCC	<i>American Joint Committee on Cancer</i>
BRAF/BRAF	Gene ou proteína B-Raf
CTLA-4	<i>Cytotoxic T-lymphocyte Associated Protein 4</i>
ECOG	<i>Eastern Cooperative Oncology Group</i>
EV	Endovenoso
FDA	<i>Food and Drug Administration</i>
FR	Força de recomendação
HR	<i>Hazard ratio</i>
IC	Intervalo de confiança
LAG-3	<i>Lymphocyte-Activation Gene 3</i>
LFN	Linfonodo(s)
MEK/MEK	Gene ou proteína MEK
NE	Nível de evidência
PD	Progressão de doença
PD-1	<i>Programmed cell death protein 1</i>
PD-L1	<i>Programmed death-ligand 1</i>
PET/CT	<i>Positron emission tomography/computed tomography</i>
PLS	Pesquisa de linfonodo sentinela
QT	Quimioterapia
RM	Ressonância magnética
RT	Radioterapia
RX	Radiografia
SG	Sobrevida global
SLE	Sobrevida livre de eventos
SLP	Sobrevida livre de progressão
SLR	Sobrevida livre de recorrência
TC	Tomografia computadorizada
VO	Via oral

Estadiamento (AJCC 8ª Edição)¹

Tumor

T	Espessura	Ulceração
pTx	Não avaliável	Não se aplica
pT0	Sem evidência de tumor primário	
pTis	Melanoma <i>in situ</i>	
pT1	≤1 mm	Desconhecida
pT1a	<0,8 mm	Sem ulceração
pT1b	<0,8 mm	Com ulceração
	0,8-1,0 mm	Com ou sem ulceração
pT2	>1,0-2,0 mm	Desconhecida
pT2a	>1,0-2,0 mm	Sem ulceração
pT2b	>1,0-2,0 mm	Com ulceração
pT3	>2,0-4,0 mm	Desconhecida
pT3a	>2,0-4,0 mm	Sem ulceração
pT3b	>2,0-4,0 mm	Com ulceração
pT4	>4,0 mm	Desconhecida
pT4a	>4,0 mm	Sem ulceração
pT4b	>4,0 mm	Com ulceração

Linfonodos

N	Número de LFN acometidos	Satelitose, metástase em trânsito ou microssatelitose*
Nx	Não avaliados	Ausente
N0	0	Ausente
N1		
N1a	1 (sentinela)	Ausente
N1b	1 (clínico)	Ausente
N1c	0	Presente
N2		
N2a	2-3 (sentinela)	Ausente
N2b	2-3 (clínico)	Ausente
N2c	1 (qualquer)	Presente
N3		
N3a	4+ (sentinela)	Ausente
N3b	4+ (clínico) ou coalescentes	Ausente
N3c	2+ (qualquer) ou coalescentes	Presente

*Satelitose: metástase cutânea ou subcutânea localizada a até 2 cm do tumor primário; Metástase em trânsito: metástase cutânea ou subcutânea localizada a partir de 2 cm do tumor primário; Microssatelitose: metástase microscópica, cutânea ou subcutânea, observada ao exame histológico, descontínua do foco do tumor primário, não podendo haver características de regressão separando os focos.²

Metástases

M	Sítios	DHL
M0	Ausência de metástases à distância	
M1	Presença de metástases à distância	
M1a	Pele, partes moles (incluindo músculo) e/ou LFN não-regional	Não medido
M1a(0)		Não elevado
M1a(1)		Elevado
M1b	Pulmão com ou sem sítios de M1a	Não medido
M1b(0)		Não elevado
M1b(1)		Elevado
M1c	Viscerais não-SNC com ou sem sítios M1a/b	Não medido
M1c(0)		Não elevado
M1c(1)		Elevado
M1d	SNC com ou sem sítios anteriores	Não medido
M1d(0)		Não elevado
M1d(1)		Elevado

Agrupamento TNM

Estadiamento clínico			
Estádio	T	N	M
0	Tis	N0	M0
IA	T1a	N0	M0
IB	T1b/T2a	N0	M0
IIA	T2b/T3a	N0	M0
IIB	T3b/T4a	N0	M0
IIC	T4b	N0	M0
III	Qualquer	N1/N2/N3	M0
IV	Qualquer	Qualquer	M1

Estadiamento patológico			
Estádio	T	N	M
0	Tis	N0	M0
IA	T1a	N0	M0
IB	T1b/T2a	N0	M0
IIA	T2b/T3a	N0	M0
IIB	T3b/T4a	N0	M0
IIC	T4b	N0	M0
IIIA	T1a-T2a	N1a/N2a	M0
IIIB	T0	N1b/N1c	M0
	T1a-T2a	N1b-N2b	M0
	T2b/T3a	N1a-N2b	M0
IIIC	T0	N2b/N2c/N3b/N3c	M0
	T1a-T3a	N2c/N3	M0
	T3b-T4a	N1-N3	M0
	T4b	N1a-N2c	M0
IIID	T4b	N3	M0
IV	Qualquer	Qualquer	M1



Exames para estadiamento

NE MODERADO/FR FORTE

História e exame físico detalhados

Ênfase na avaliação da pele, subcutâneo e cadeias linfonodais de drenagem.

Em todos os estádios, tanto o exame físico detalhado, quanto o exame dermatológico, estão indicados.

Detalhar o histórico familiar, buscando aspectos que possam sugerir uma potencial relação com síndromes hereditárias (sobretudo, frente a casos na família de melanoma ou neoplasia de pâncreas, dentre outras).

Exames de imagem

Indicados com base nas variáveis clinicopatológicas e apresentação;

Investigação dirigida deve ser sempre realizada em caso de sintomas e acrescentada aos exames recomendados rotineiramente;

Estádios 0, *in situ* I e IIA

- LFN sentinela negativo ou pesquisa de LFN sentinela (PLS) não indicada em pacientes com ausência de LFN clínico;
- Exames de imagem de rotina não são recomendados;
- Avaliação de LFN de cadeia de drenagem através de USG pode ser considerada.

Estádio II de alto risco (IIB e IIC)

- TC de tórax e abdome (incluir imagem da pelve ou do pescoço, a depender da localização do tumor primário);
- Avaliação de LFN de cadeia de drenagem através de USG pode ser considerada.

Estádio III (doença linfonodal microscópica/ LFN sentinela positivo)

- Considerar TC de tórax e abdome superior e pelve (incluir imagem de pescoço a depender da localização do tumor primário);
- RM de crânio com contraste pode ser considerada;
- PET/CT com FDG não recomendado rotineiramente.

Estádio III (doença linfonodal macroscópica confirmada através de biópsia e/ou satelitose/microsatelitose)

- TC de tórax e abdome superior e pelve (incluir imagem de pescoço a depender da localização do tumor primário);
- Alternativa às tomografias é a realização do PET/CT, sobretudo para pacientes com doença estágio IIIC ou IIID. Se utilizado PET/CT nesse contexto, recomenda-se a confirmação anatomopatológica (biópsia) de áreas suspeitas que possam levar à mudança do estadiamento;
- Considerar RM de crânio com contraste, sobretudo nos pacientes a partir do estágio IIIB;
- Pesquisa de mutação de *BRAF*.

Estádio IV (suspeita ou confirmação de doença metastática)

- TC de tórax e abdome superior e pelve (incluir imagem de pescoço a depender da localização do tumor primário);
- RM de crânio com contraste deve ser realizada;
- Alternativa às TCs é realização do PET/CT, especialmente em pacientes com doença oligometastática candidatos à ressecção cirúrgica;
- Exames laboratoriais, incluindo desidrogenase láctica (DHL);
- Em caso de lesões suspeitas, considerar biópsia para comprovação da doença metastática;
- A pesquisa de mutações adicionais como *KIT*, *NRAS* e fusões de *NTRK* deve ser realizada quando disponível e pode direcionar o tratamento em situações específicas, porém não há medicamentos aprovados para mutações de *KIT* e *NRAS* NE MODERADO/FR FORTE.



Considerações e bases científicas para recomendações

Em sua maior parte, pacientes com melanoma serão diagnosticados em estádios iniciais da doença, onde a história e o exame físico são mais importantes.

Exames de imagem em pacientes com tumor primário de baixo risco, LFN negativos ou positivos pela pesquisa do LFN sentinela possuem altos índices de resultados falso-positivos; portanto, na suspeita de doença à distância devemos discutir sobre confirmação histológica sempre que possível.³⁻⁶

Por sua vez, pacientes com tumor primário de alto risco (estádios IIB ou IIC) podem apresentar chance de recidiva superior a pacientes com doença estágio IIIA, e daí a necessidade de adequação dos exames de estadiamento.

Tratamento

Doença localizada

Conceitos cirúrgicos

(margens, indicações de pesquisa de LFN sentinela e linfadenectomia)

A biópsia excisional, quando factível, é recomendada como abordagem inicial, e deve incluir tecido celular subcutâneo **NE ALTO/FR FORTE**.

Biópsia incisional (elíptica ou *punch*) é aceitável frente a lesões extensas e/ou em locais em que a extração de toda a lesão acarrete defeito funcional ou estético, especialmente em face e extremidades, ou lesões extensas. Nas biópsias incisoinais, recomenda-se buscar o local mais profundo da lesão, dirigido clinicamente ou preferencialmente por microscopia confocal. A biópsia através de técnica de *shaving* superficial não é recomendada, porém o *shaving* profundo também pode ser considerado **NE MODERADO/FR FORTE**.

A ampliação de margens da lesão primária varia conforme a profundidade de invasão em milímetros (Índice de Breslow).

<i>In situ</i>	Margens
<i>In situ</i>	0,5-1 cm NE MUITO BAIXO/FR FORTE
Breslow ≤ 1 mm	1 cm NE ALTO/FR FORTE
Breslow 1-2 mm	1-2 cm NE ALTO/FR FORTE
Breslow > 2 mm	2 cm NE ALTO/FR FORTE

A biópsia de LFN sentinela está indicada se ausência de sinais clínicos de envolvimento linfonodal e um dos seguintes fatores:

- Breslow >0,8-1,0 mm **NE ALTO/FR FORTE** ;
- Breslow < 0,8-1,0 mm se presença de ulceração; alguns critérios secundários também podem ser considerados para realização de biópsia de LFN sentinela: índice mitótico $\geq 2/\text{mm}^2$, nível de invasão Clark IV ou V, ou presença de invasão angiolinfática **NE ALTO/FR FORTE** ;
- Breslow subestimado por margem profunda positiva **NE MODERADO/FR FORTE** .

Em pacientes com melanoma espesso (pT4), o benefício da realização da pesquisa do LFN sentinela é menos claro, mas usualmente indicado **NE BAIXO/FR FORTE** ;

Conduta após pesquisa de LFN sentinela positiva:

- A decisão dependerá de variáveis que incluem padrão de assistência, acesso a exames de seguimento, adesão ao acompanhamento clínico/radiológico, variáveis do tumor primário e magnitude de envolvimento do LFN sentinela;

- Em pacientes sem acesso adequado a serviços de acompanhamento clínico ou ultrassonográfico, ou envolvimento de múltiplos LFN sentinela, a realização da linfadenectomia pode ser considerada. Nas demais situações, acompanhamento seriado com USG da base nodal, sem realização de linfadenectomia complementar, passa a ser recomendada com base nos resultados dos estudos DeCOG e MSLT-II **NE ALTO/FR FORTE**.

Em pacientes com LFN clinicamente acometido, deve-se proceder a *core biopsy*, preferencialmente, ou biópsia por agulha fina ou excisional. A linfadenectomia terapêutica deve ser considerada em pacientes com doença linfonodal clínica e sem metástases à distância, contemplando-se a possibilidade de tratamento neoadjuvante. **NE MODERADO/FR FRACA**.

As opções de tratamento de metástases em trânsito ou satelitose são diversas e dependem da apresentação clínica. Tratamento neoadjuvante, ressecção primária seguida ou não de tratamento adjuvante, tratamento tópico (difenciprone, imiquimode), regional (perfusão de membros), RT ou tratamento sistêmico exclusivo são algumas das opções. Preferencialmente, esse cenário deve ser discutido de forma multidisciplinar **NE MUITO BAIXO/FR FORTE**.

Considerações e bases científicas para recomendações

A atualização de dados recentemente publicada de estudo randomizado demonstrou que margens de 1 cm são insuficientes para melanoma com mais de 2,0 mm de Breslow e estão associadas a pior sobrevida doença-específica.⁷

O papel prognóstico da pesquisa do LFN sentinela foi definido pelo estudo MSLT I, no qual pacientes com melanoma cutâneo sem envolvimento linfonodal clínico foram randomizados para observação ou pesquisa de LFN sentinela seguida de linfadenectomia em caso de positividade. Ainda que o estudo não tenha demonstrado ganho em SG ou sobrevida melanoma-específica na população geral, atualização recente após 10 anos de seguimento evidenciou ganho em sobrevida livre de doença em casos de melanoma com espessura intermediária (Breslow 1,2 a 3,5 mm) e melanomas espessos (>3,5 mm).⁸

Todavia, nos estudos DeCOG e MSLT-II, que randomizaram pacientes com LFN sentinela positivo para observação ou linfadenectomia, a abordagem cirúrgica radical não resultou em ganho em SG ou sobrevida livre de metástases à distância; convém salientar, porém, que o seguimento clínico e radiológico adequado, com atenção à cadeia nodal de drenagem e contemplando USG, é mandatório.^{9,10}

Tratamento adjuvante

O tratamento adjuvante deve ser considerado em pacientes com melanoma estágio II de alto risco (IIB/IIC), estágio III e estágio IV (naqueles submetidos à metastasectomia e livres de doença) [NE ALTO/FR FORTE](#).

Frente à aprovação de inibidores de BRAF e MEK para o tratamento adjuvante, todo paciente com melanoma estágio III deve ser submetido à investigação de mutações do gene *BRAF*. Convém salientar que o uso de inibidores do BRAF e MEK não está indicado, até o momento, para pacientes com doença estágio II de alto risco [NE ALTO/FR FORTE](#).

O uso de ferramentas atualmente disponíveis para melhor estratificação de risco (nomogramas) deve ser encorajado.

Estádios IIB ou IIC

Opções:

- Pembrolizumabe 200 mg/dose EV a cada 3 semanas ou 400 mg/dose EV a cada 6 semanas, por 12 meses (independentemente do *status* de mutação do gene *BRAF*) [NE ALTO/FR FORTE](#) ;
ou
- Nivolumabe 480 mg EV a cada 4 semanas por 12 meses (independentemente do *status* da mutação do gene *BRAF*) [NE ALTO/FR FORTE](#) ;
- Inclusão em protocolos de pesquisa, se disponíveis;
- Seguimento clínico.

Estádio III

As seguintes opções são aceitáveis e devem ser consideradas para pacientes com melanoma estágio III (se estágio IIIA, para aqueles com depósito nodal de ao menos 1 mm).

- Nivolumabe 3 mg/kg EV a cada 2 semanas ou 240 mg/dose EV a cada 2 semanas ou 480 mg EV a cada 4 semanas, por 12 meses (independentemente do *status* de mutação do gene *BRAF*) [NE ALTO/FR FORTE](#) ;
- Pembrolizumabe 200 mg/dose EV a cada 3 semanas ou 400 mg/dose EV a cada 6 semanas, por 12 meses (independentemente do *status* de mutação do gene *BRAF*) [NE ALTO/FR FORTE](#) ;
- Dabrafenibe 150 mg VO 12/12h e Trametinibe 2 mg VO 1x/dia continuamente por 12 meses (apenas se presença de mutação do gene *BRAF*) [NE ALTO/FR FORTE](#) ;
- RT para pacientes selecionados com base na localização, tamanho, número de LFN positivos, e extensão extranodal [NE MODERADO/FR FRACA](#) ;

Estádio IV submetidos à ressecção completa de metástases

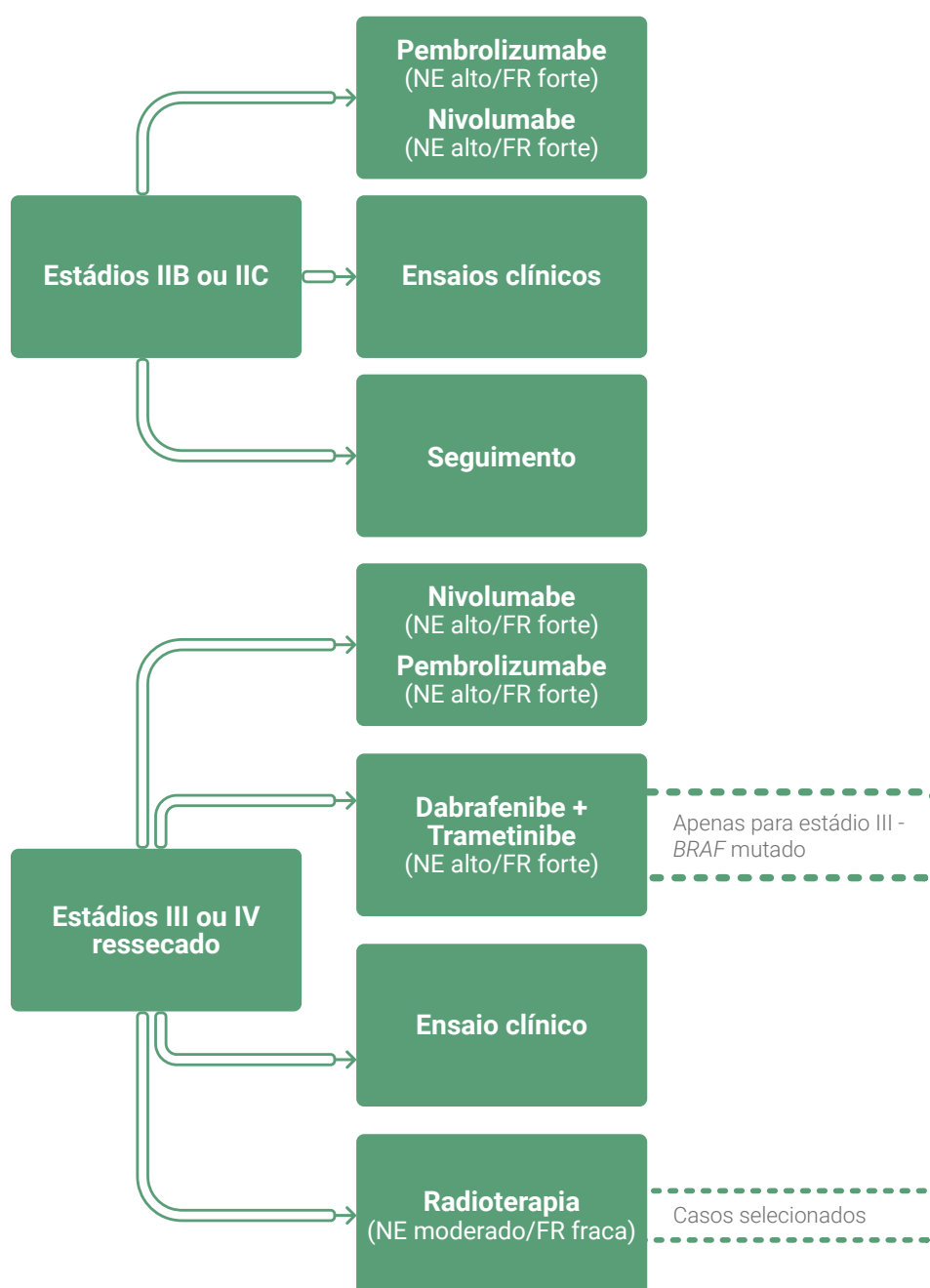
Pacientes com melanoma estágio IV (doença oligometastática) e que tenham sido submetidos a cirurgia radical e estejam sem evidência de doença ativa também são candidatos ao uso de agentes anti-PD-1 em monoterapia por 12 meses, nas doses previamente apresentadas **NE ALTO/FR FORTE**.

O papel de nivolumabe e ipilimumabe neste cenário ainda permanece controverso e não deve ser indicado.

Não há dados acerca do uso de inibidores de BRAF/MEK para essa população.

Considerar protocolo de pesquisa, se disponível.

Fluxograma do tratamento adjuvante



Considerações e bases científicas para recomendações

A eficácia e segurança dos agentes anti-PD-1 nivolumabe e pembrolizumabe para o tratamento adjuvante de pacientes com melanoma a partir do estágio III foi avaliada nos estudos CheckMate-238 e Keynote-054, respectivamente.¹¹⁻¹²

O CheckMate-238 foi um estudo de fase 3 que comparou o nivolumabe ao ipilimumabe em pacientes com melanoma estádios IIIB, IIIC e IV (conforme AJCC 7ª edição), submetidos a cirurgia com intuito curativo.¹¹

Dados atualizados com seguimento mediano de 51 meses mostraram que o uso do nivolumabe resultou em impacto favorável na proporção de pacientes livres de recidiva aos 4 anos (51,7% *versus* 41,2%); HR 0,71; IC 95% 0,60-0,86; $p=0,0003$), com benefício independente da expressão de PD-L1 ou estágio (IIIB/C e IV), além de perfil de segurança favorável quando comparado ao ipilimumabe.¹¹ Em atualização recente desse estudo, não foi observado ganho em SG em comparação ao ipilimumabe, porém se trata de uma análise interina e influenciada pela exposição a tratamentos subsequentes.

O estudo Keynote-054, por sua vez, avaliou a eficácia do tratamento por até 12 meses com pembrolizumabe, em comparação ao placebo, em pacientes com melanoma estádios IIIA a IIIC (conforme AJCC 7ª edição) e ao menos 1 mm de depósito de melanoma em LFN nos casos de estágio IIIA. Após uma mediana de seguimento de 42 meses, o uso do pembrolizumabe resultou em benefício em sobrevida livre de recorrência (proporção de pacientes livres de recorrência em 3,5 anos: 59,8% *versus* 41,4%; HR 0,59; $p<0,001$), bem como ganho em sobrevida livre de metástases à distância. Convém salientar que não há dados maduros de SG do estudo Keynote-054.¹²

Mais recentemente, dois estudos randomizados investigaram o papel do tratamento adjuvante com agentes anti PD-1 também em pacientes com doença estágio IIB/C. O estudo Keynote-716 avaliou a eficácia do tratamento de pembrolizumabe por até 12 meses em comparação com placebo em 954 pacientes com estágio II de alto risco (IIB e IIC). O estudo demonstrou um ganho estatisticamente significativo em SLR (HR 0,62; IC 95% 0,49-0,79) e sobrevida livre de metástases à distância (HR 0,58; IC 95% 0,44-0,79).¹³

De forma semelhante, o estudo CheckMate-76K avaliou o nivolumabe, em comparação ao placebo, em pacientes com melanoma estádios IIB e IIC. O uso do nivolumabe se associou em ganho em SLP (HR 0,42; IC 95% 0,30-0,59; $p<0,0001$), bem como sobrevida livre de metástases à distância (HR 0,47; IC 95% 0,30-0,72).¹⁴ Ambas as alternativas se encontram registradas junto à Anvisa para o tratamento adjuvante de pacientes com melanoma estádios IIB e IIC.

Para pacientes com melanoma locorregional (estádio III) e presença de mutação do gene *BRAF* V600E ou V600K, a eficácia do uso de inibidores de BRAF e MEK no contexto adjuvante foi avaliada no estudo Combi-AD.¹⁵⁻¹⁶ Nesse estudo de fase 3 randomizado, pacientes com melanoma estágio IIIA a IIIC (conforme AJCC 7ª edição) e ao menos 1 mm de melanoma em LFN (para os casos de estágio IIIA), foram randomizados para 12 meses de tratamento com a combinação de dabrafenibe e trametinibe ou placebo. Na análise final do estudo, com mediana de seguimento superior a 8 anos, o uso da terapia alvo se associou a ganho em SLR (HR 0,52; IC

95% 0,43-0,63) e sobrevida livre de metástases à distância (HR 0,56; IC 95% 0,44-0,71); apesar da ausência de ganho em SG na população geral, houve aparente benefício em SG para pacientes com mutação V600E, porém não para aqueles com mutação V600K do gene *BRAF*.¹⁶

Para pacientes com mutação do gene *BRAF*, o uso de agentes anti-PD-1 não foi diretamente comparado ao uso de inibidores de BRAF/MEK, e o melhor tratamento adjuvante para essa população permanece incerto.

Pacientes estágio IIIA com envolvimento linfonodal e depósito de melanoma em LFN inferior a 1 mm não foram incluídos nos estudos citados.

Convém salientar que a combinação de ipilimumabe e nivolumabe não se encontra indicada para o tratamento adjuvante.

Quanto ao uso da RT adjuvante, estudo fase III demonstrou aumento de controle local em comparação à observação em pacientes selecionados, mas sem qualquer impacto em sobrevida livre de recorrência (p=0,51) ou SG (p=0,21) e às custas de maior incidência de linfedema/toxicidades tardias.¹⁷

Tratamento neoadjuvante

O tratamento neoadjuvante deve ser a opção preferencial para pacientes com envolvimento nodal clínico e sem contraindicações à imunoterapia e as seguintes opções são aceitáveis:

- Ipilimumabe 80 mg + Nivolumabe 240 mg EV D1 a cada 3 semanas por 2 ciclos, seguidas de cirurgia e tratamento adjuvante subsequente conforme avaliação da resposta patológica [NE ALTO/FR FORTE](#) ;
- Pembrolizumabe 200 mg EV a cada 3 semanas por 3 ciclos, seguidas de cirurgia e, subsequentemente, 15 ciclos adicionais em adjuvância [NE MODERADO/FR FORTE](#) .
- A inclusão em protocolos de pesquisa nesse cenário é encorajada.

Considerações e bases científicas para recomendações

Diferentes regimes contemplando tanto imunoterapias, quanto inibidores de *BRAF/MEK*, foram avaliados em estudos iniciais, resultando em elevadas taxas de resposta patológica e dados promissores em termos de SLR e SG, sobretudo com imunoterapia.^{18,19} Ainda que estudos de registro não tenham sido conduzidos até o momento e o tratamento neoadjuvante siga, formalmente, como uma abordagem "off label", sua consideração deve ser encorajada mediante disponibilidade e discussão multidisciplinar.

No estudo de fase II randomizado Swog S1801, pacientes com melanoma estágio III clínico foram randomizados para cirurgia seguida de 18 ciclos do pembrolizumabe em adjuvância (braço controle) ou 3 ciclos do pembrolizumabe em neoadjuvância, seguidos de cirurgia e tratamento adjuvante, por mais 15 ciclos, totalizando os mesmos 18 ciclos. O uso do tratamento neoadjuvante se associou a benefício em SLE em 2 anos (72% versus 49%; p=0,004).¹⁸

No estudo de fase III Nadina, pacientes com melanoma estágio III foram randomizados para cirurgia seguida de nivolumabe por 12 meses ou tratamento neoadjuvante com ipilimumabe e nivolumabe por 2 ciclos seguidos de cirurgia. Diferentemente do estudo Swog S1801, o tratamento adjuvante era definido conforme a resposta patológica documentada após cirurgia de esvaziamento linfonodal. Para pacientes com 10% ou menos de células viáveis, nenhum tratamento adjuvante era indicado. Para aqueles com mais de 10% de células viáveis, o tratamento adjuvante consistia em 11 ciclos adicionais de nivolumabe (se ausência de mutação do gene *BRAF*) ou 46 semanas de dabrafenibe e trametinibe (para aqueles com mutação do gene *BRAF V600E* ou *V600K*). O estudo demonstrou um ganho estatisticamente significativo no desfecho composto de SLE a favor do tratamento neoadjuvante (HR 0,32; IC 95% 0,15-0,66); os dados de SG seguem imaturos.¹⁹

Atenção especial deve ser dada à forma de avaliação de resposta, sobretudo quando existe a consideração de adaptação do tratamento adjuvante. Deve-se seguir as orientações do consórcio internacional de tratamento neoadjuvante em melanoma com relação à metodologia de avaliação de resposta.²⁰

Tratamento da doença avançada

No melanoma irressecável ou metastático, a imunoterapia constitui o tratamento de escolha em 1ª linha sempre que possível, independentemente do *status* da mutação *BRAF V600*. Exceções podem ocorrer em pacientes com doença rapidamente progressiva, alto volume tumoral, metástases cerebrais sintomáticas ou necessidade de corticosteroides em altas doses ou outros imunossupressores; nesses cenários, a combinação inibidores de BRAF + MEK deve ser considerada como primeira linha para pacientes com mutação *BRAF V600*. Entre as estratégias de imunoterapia, não há um padrão único estabelecido, sendo nivolumabe + ipilimumabe ou nivolumabe + relatlimabe as combinações preferenciais. Ainda não está claramente definido quais pacientes podem ser tratados adequadamente com monoterapia anti-PD-1, refletindo a ausência de biomarcadores robustos que orientem essa decisão. Para pacientes com metástases cerebrais assintomáticas e sem necessidade de corticosteroides, a combinação nivolumabe + ipilimumabe é geralmente preferida, em razão das taxas superiores de controle intracraniano duradouro em comparação à monoterapia anti-PD-1. Até o momento, não dispomos de dados robustos para nivolumabe + relatlimabe no cenário de doença cerebral ativa.

Na doença oligometastática, discutir em time multidisciplinar possibilidade de ressecção cirúrgica ou RT estereotáxica ablativa após um período inicial de tratamento sistêmico objetivando atingir resposta completa. Realizar o tratamento local preferencialmente com a doença sistêmica sob controle **NE MODERADO/FR FORTE**.

Pacientes com metástases cerebrais sintomáticas e/ou em uso de corticoide, devem ser avaliados quanto à possibilidade de controle de sintomas através de abordagens locais, como cirurgia ou RT, ou com inibidores de BRAF/MEK, se presença de mutação em *BRAF V600* **NE BAIXO/FR FORTE**.

Todos os pacientes com melanoma avançado/irressecável devem ser submetidos a pesquisa de mutações do gene *BRAF* **NE ALTO/FR FORTE**.

Nos raros casos caracterizados pela presença de fusões de NTRK, considerar o uso do larotrectinibe 100 mg 12/12h por via oral, continuamente.

Ausência de mutação *BRAF*

Opções

- Combinação de Ipilimumabe 3 mg/kg + Nivolumabe 1 mg/kg EV a cada 3 semanas por 4 ciclos, seguidos de nivolumabe 3 mg/kg EV a cada 2 semanas em monoterapia **NE ALTO/FR FORTE**. Na ausência de metástases cerebrais, esquema alternativo com Ipilimumabe 1 mg/kg + Nivolumabe 3 mg/kg EV a cada 3 semanas por 4 ciclos, seguidos de nivolumabe, pode ser considerado **NE MODERADO/FR FRACA**;

ou

- Combinação de nivolumabe 480 mg + Relatlimabe 160 mg EV a cada 4 semanas **NE ALTO/FR FORTE**;

ou

- Nivolumabe 3 mg/kg EV a cada 2 semanas ou 240 mg EV a cada 2 semanas ou 480 mg EV a cada 4 semanas **NE ALTO/FR FORTE**;

ou

- Pembrolizumabe 2 mg/kg EV a cada 3 semanas ou 200 mg/dose EV a cada 3 semanas ou 400 mg EV a cada 6 semanas **NE ALTO/FR FORTE**.

Presença de mutação *BRAF*

Além das opções citadas acima para pacientes sem mutação, considerar:

Opções

- Dabrafenibe 150 mg VO 12/12h + Trametinibe 2 mg VO 1x/dia continuamente até progressão **NE ALTO/FR FORTE**;

ou

- Encorafenibe 450 mg VO 1x/dia + Binimetinibe 45 mg VO 12/12h, continuamente, até progressão **NE ALTO/FR FORTE**;

ou

- Vemurafenibe 960 mg VO 12/12h, continuamente + Cobimetinibe 60 mg VO 1x/dia por 3 semanas, seguidos de 7 dias de intervalo, até progressão **NE ALTO/FR FORTE** ;

Opções de tratamentos de 2ª ou mais linhas:

Falha à imunoterapia com anti-PD1 monoterapia (incluindo tratamento adjuvante até 6 meses do término):

- Nivolumabe 1 mg/kg + Ipilimumabe 3 mg/kg EV a cada 3 semanas por 4 ciclos, seguido de Nivolumabe de manutenção **NE MODERADO/FR FORTE** ;
- Ipilimumabe 3 mg/kg EV a cada 3 semanas por 4 ciclos **NE MODERADO/FR FORTE** ;
- Nivolumabe 480 mg + Relatlimabe 160 mg EV a cada 4 semanas **NE BAIXO/FR FRACA** ;
- iBRAF/MEK (para pacientes com mutação *BRAF V600*) **NE MODERADO/FR FORTE** .

Falha a combo de imunoterapia:

- *BRAF* mutado:
 - iBRAF/MEK **NE MODERADO/FR FORTE** .
- *BRAF* selvagem:
 - Nivolumabe 480 mg + Relatlimabe 160 mg (para pacientes com falha a Nivo/Ipi) **NE MODERADO/FR FORTE** ;
 - Quimioterapia **NE BAIXO/FR FRACA** .

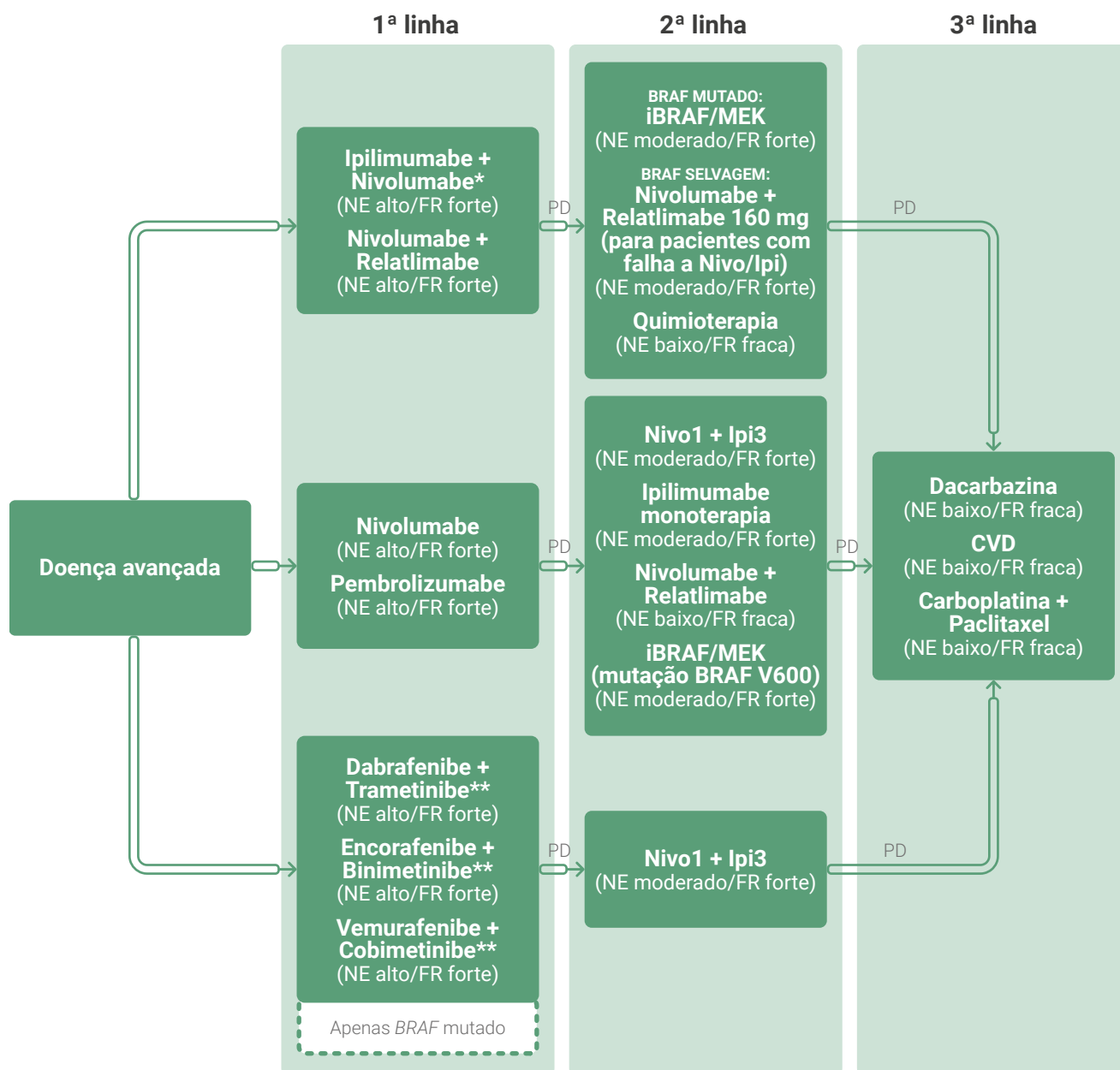
Falha à iBRAF/MEK:

- Nivolumabe 1 mg/kg + Ipilimumabe 3 mg/kg EV a cada 3 semanas por 4 ciclos, seguido de Nivolumabe de manutenção **NE MODERADO/FR FORTE** .

Se indisponibilidade de bloqueadores de co-receptores imunes e terapia-alvo ou após progressão às linhas prévias, considerar o uso das seguintes alternativas:

- Dacarbazina 1.000 mg/m² a cada 3 semanas **NE BAIXO/FR FRACA** ;
- Esquema CVD (Cisplatina 20 mg/m² no D1 a D4 + Vinblastina 2 mg/m² no D1 ao D4 + Dacarbazina 800 mg/m² no D1) EV a cada 3 semanas **NE BAIXO/FR FRACA** ;
- Carboplatina AUC 5-6 + Paclitaxel 175 mg/m² EV D1 a cada 3 semanas **NE BAIXO/FR FRACA** .

Fluxograma do tratamento da doença avançada



* Preferencialmente em pacientes com doença com acometimento cerebral (sem necessidade de corticoide), DHL elevado, sintomáticos e/ou grande volume de doença.

** Preferencialmente em pacientes com acometimento cerebral sintomático (necessitando corticoide) e/ou grande volume de doença com risco de crise visceral.

Considerações e bases científicas para recomendações

Agentes anti-PD-1 (nivolumabe e pembrolizumabe) se mostraram ativos no tratamento de melanoma metastático em primeira linha ou após falha de inibidores de BRAF em pacientes com mutação deste gene, com taxas de resposta em primeira linha chegando a aproximadamente 40%.²¹⁻²³

Em primeira linha, nivolumabe foi avaliado contra dacarbazina em pacientes *BRAF*-selvagem.²⁴

O pembrolizumabe, em primeira linha, foi comparado com ipilimumabe e a droga se mostrou ativa mesmo em pacientes com mutação de *BRAF*, resultando em benefício em sobrevida e taxa de resposta, observados às custas de menor toxicidade.²⁵

Previamente à demonstração de superioridade dos agentes anti-PD-1, dois estudos randomizados comprovaram a eficácia do ipilimumabe em pacientes previamente tratados ou virgens de tratamento quando combinado à dacarbazina, respectivamente, com taxas de resposta de 10-15% e possibilidade de benefícios sustentados.²⁶⁻²⁸

A combinação de nivolumabe e ipilimumabe foi avaliada em diferentes estudos randomizados, com destaque para o estudo de fase III CheckMate-067.²⁹ Após seguimento de 10 anos, a SG foi numericamente superior com a combinação (com dose de ipilimumabe de 3 mg/kg) *versus* monoterapia, com SG mediana de 71,9, 36,9 e 19,9 meses nos grupos de combinação, nivolumabe e ipilimumabe, respectivamente, com proporções de pacientes vivos em 10 anos de 43%, 37% e 19%.³⁰ Esse estudo não havia sido desenhado para a comparação de combinação *versus* nivolumabe.

A combinação de nivolumabe (anti-PD1) com relatlimabe (anti-LAG3) foi avaliada em estudo de fase III (Relativity-047) com 714 pacientes com melanoma metastático e sem tratamento prévio. Com uma mediana de seguimento de 33,8 meses, em comparação com nivolumabe isolado, essa combinação demonstrou um ganho significativo em seu desfecho primário de SLP (mediana de 10,2 *versus* 4,6 meses; HR 0,79) e taxa de resposta numericamente maior (43% *versus* 33%). Lembrando que esse estudo apresentava um modelo de análise estatística hierárquico e que, em decorrência da ausência de benefício em SG, os dados de taxa de resposta são apenas descritivos. Ademais, o perfil de toxicidade G3/4 desta combinação foi de 21% *versus* 11% para o nivolumabe isolado, porém bem mais atrativo quando confrontados com os números de toxicidade G3/4 observados com esquemas de nivolumabe e ipilimumabe.^{31,32}

Estudo de fase IIIB/IV comparou o uso de ipilimumabe 1 mg/kg e nivolumabe 3 mg/kg ao regime convencional de indução contendo ipilimumabe 3 mg/kg e nivolumabe 1 mg/kg. Nesse estudo, o regime com doses reduzidas de ipilimumabe demonstrou melhor perfil de segurança, porém esse não foi um estudo destinado a comparar a eficácia dos regimes e tampouco um estudo de não-inferioridade.³³

Combinações de inibidores de BRAF (vemurafenibe, dabrafenibe ou encorafenibe) com inibidores de MEK (cobimetinibe, trametinibe ou binimetinibe) foram avaliadas em comparação a inibidores de BRAF isolados. Em estudos randomizados de vemurafenibe/cobimetinibe, dabrafenibe/trametinibe ou encorafenibe/binimetinibe, foi verificado ganho de SG, SLP e taxa de resposta sempre que se combinou inibidores de BRAF e MEK. Além do ganho de sobrevida, a toxicidade com uso combinações não foi superior.³⁴⁻³⁸

O estudo Dreamseq avaliou o sequenciamento de tratamento nos paciente com *BRAF* mutado entre iniciar com Ipi3 + Nivo1 *versus* dabrafenibe + trametinibe demonstrando superioridade para o braço de imunoterapia na primeira linha com SG em 5 anos de 63,3% *versus* 33,9% ($p < 0,01$) e SLP 26,7 meses ($p < 0,01$).^{39,40}

Mais recentemente, combinações envolvendo agentes anti-PD-L1 e inibidores de BRAF/MEK foram avaliadas em estudos randomizados, com resultados conflitantes. No estudo ImSpire 150/Trilogy, a associação do atezolizumabe ao vemurafenibe/cobimetinibe resultou em ganho estatisticamente significativo em SLP.⁴¹ Todavia, combinações triplas não se encontram registradas junto à Anvisa para uso no Brasil e a magnitude do benefício clínico frente às toxicidades torna seu uso questionável.

Em pacientes com melanoma avançado e envolvimento do sistema nervoso central, tanto as combinações de ipilimumabe e nivolumabe, quanto dabrafenibe e trametinibe e encorafenibe e binimetinibe, se mostraram eficazes, com taxas de resposta intracraniana comparáveis à taxa de resposta sistêmica.⁴²⁻⁴⁴ Estudos que avaliaram a combinação de ipilimumabe 3 mg/kg e nivolumabe 1 mg/kg em pacientes com metástases cerebrais assintomáticas foram atualizados recentemente mostrando resultados importantes em SG (CheckMate 204: SG 3 anos 71,9% e ABC *trial* SG 5 anos 51%).⁴⁵ Em decorrência da resposta duradoura do controle cerebral vista com nivolumabe e ipilimumabe, esse esquema tem sido a opção de escolha até o momento para pacientes com metástases cerebrais assintomáticas e sem uso de corticoides.

Seguimento

Seguimento após tratamento da doença localizada

Não há estudos randomizados que definam a melhor estratégia de seguimento.

Procedimentos e exames a serem realizados **NE BAIXO/FR FORTE** :

- História e exame físico com ênfase na possibilidade de recidiva cutânea local e regional;
- Acompanhamento dermatológico a cada 6 a 12 meses, ou mais frequentemente, caso indicado;
- Considerar ultrassonografia da cadeia nodal a cada 4 meses durante os 2 primeiros anos e então a cada 6 meses até completar 5 anos para seguimento nos casos de LFN sentinela positivo em que foi optado pelo não esvaziamento e para aqueles casos que havia indicação da pesquisa do LFN sentinela mas por alguma razão não foi realizada;
- Considerar exames de imagem (TC ou PET/CT e RM de crânio) para pacientes com estágio pT3b N0 ou maior, com intervalo a depender do risco – usualmente a cada 3-4 meses nos 2 primeiros anos, e menos frequentemente após;
- Educação do paciente: orientar o paciente e seus familiares quanto à atenção a sinais e sintomas sugestivos de recidiva da doença, incluindo o reconhecimento de novas lesões cutâneas, alterações em cicatrizes cirúrgicas e aparecimento de linfonodos palpáveis. Recomenda-se também a instrução para realização de autoexame regular da pele e das cadeias linfonodais periféricas.

Considerações e bases científicas para recomendações

Mesmo em pacientes com doença estágio III, as recidivas são diagnosticadas pelo paciente/familiar ou exame físico do médico durante seguimento em 47% e 21% dos casos, respectivamente; em apenas 32% dos pacientes os primeiros achados são identificados por exames de imagem de rotina.⁴³

O seguimento de pacientes com melanoma deve ser individualizado de acordo com o risco de recidiva. Não existem estudos que tenham estabelecido de forma definitiva quais exames e frequência de realização dos mesmos. Pacientes com diagnóstico de melanoma apresentam risco aumentado de segundo melanoma primário, e devem ser acompanhados por dermatologista indefinidamente.⁴⁴

A educação do paciente constitui, portanto, um componente fundamental das consultas iniciais de seguimento. Pacientes com melanoma em estágio II–III apresentam maior risco de recidiva nos primeiros 2 anos após o diagnóstico, com redução progressiva do risco ao longo do tempo.⁴⁸

Além disso, o aconselhamento deve incluir medidas de fotoproteção, como evitar queimaduras solares, reduzir a exposição desprotegida à radiação ultravioleta (UV) e evitar fontes artificiais de UV.^{49,50}

Referências

1. Gershenwald JE, Scolyer RA, Hess KR, Sondak VK, Long GV, Ross MI, et al. Melanoma staging: Evidence-based changes in the American Joint Committee on Cancer eighth edition cancer staging manual. *CA Cancer J Clin*. 2017 Nov;67(6):472–92.
2. Garbe C, Amaral T, Peris K, Hauschild A, Arenberger P, Basset-Seguín N, et al. European consensus-based interdisciplinary guideline for melanoma. Part 1: Diagnostics - Update 2024. *Eur J Cancer*. 2025 Jan 17;215:115152.
3. Buzaid AC, Sandler AB, Mani S, Curtis AM, Poo WJ, Bolognia JL, et al. Role of computed tomography in the staging of primary melanoma. *J Clin Oncol*. 1993 Apr;11(4):638–43.
4. Acland KM, O'Doherty MJ, Russell-Jones R. The value of positron emission tomography scanning in the detection of subclinical metastatic melanoma. *J Am Acad Dermatol*. 2000 Apr;42(4):606–11.
5. Aloia TA, Gershenwald JE, Andtbacka RH, Johnson MM, Schacherer CW, Ng CS, et al. Utility of computed tomography and magnetic resonance imaging staging before completion lymphadenectomy in patients with sentinel lymph node-positive melanoma. *J Clin Oncol*. 2006 Jun 20;24(18):2858–65.
6. Pandalai PK, Dominguez FJ, Michaelson J, Tanabe KK. Clinical value of radiographic staging in patients diagnosed with AJCC stage III melanoma. *Ann Surg Oncol*. 2011 Feb;18(2):506–13.
7. Hayes AJ, Maynard L, Coombes G, Newton-Bishop J, Timmons M, Cook M, et al. Wide versus narrow excision margins for high-risk, primary cutaneous melanomas: long-term follow-up of survival in a randomised trial. *Lancet Oncol*. 2016 Feb;17(2):184–92.
8. Morton DL, Thompson JF, Cochran AJ, Mozzillo N, Nieweg OE, Roses DF, et al. Final trial report of sentinel-node biopsy versus nodal observation in melanoma. *N Engl J Med*. 2014 Feb 13;370(7):599–609.
9. Leiter U, Stadler R, Mauch C, Hohenberger W, Brockmeyer N, Berking C, et al. Complete lymph node dissection versus no dissection in patients with sentinel lymph node biopsy positive melanoma (DeCOG-SLT): a multicentre, randomised, phase 3 trial. *Lancet Oncol*. 2016 Jun;17(6):757–67.
10. Faries MB, Thompson JF, Cochran AJ, Andtbacka RH, Mozzillo N, Zager JS, et al. Completion Dissection or Observation for Sentinel-Node Metastasis in Melanoma. *N Engl J Med*. 2017 Jun 8;376(23):2211–22.

- 11.** Ascierto PA, Del Vecchio M, Mandalá M, Gogas H, Arance AM, Dalle S, et al. Adjuvant nivolumab versus ipilimumab in resected stage IIIB-C and stage IV melanoma (CheckMate 238): 4-year results from a multicentre, double-blind, randomised, controlled, phase 3 trial. *Lancet Oncol.* 2020 Nov;21(11):1465–77.
- 12.** Eggermont AMM, Blank CU, Mandalà M, Long GV, Atkinson VG, Dalle S, et al. Adjuvant pembrolizumab versus placebo in resected stage III melanoma (EORTC 1325-MG/KEYNOTE-054): distant metastasis-free survival results from a double-blind, randomised, controlled, phase 3 trial. *Lancet Oncol.* 2021 May;22(5):643–54.
- 13.** Luke JJ, Ascierto PA, Khattak MA, de la Cruz Merino L, Del Vecchio M, Rutkowski P, et al. Pembrolizumab Versus Placebo as Adjuvant Therapy in Resected Stage IIB or IIC Melanoma: Final Analysis of Distant Metastasis-Free Survival in the Phase III KEYNOTE-716 Study. *J Clin Oncol.* 2024 May 10;42(14):1619–24.
- 14.** Kirkwood JM, Del Vecchio M, Weber J, et al. Adjuvant nivolumab in resected stage IIB/C melanoma: primary results from the randomized, phase 3 CheckMate 76K trial. *Nature Med.* 2023 October 16;29:2835-284.
- 15.** Hauschild A, Dummer R, Schadendorf D, Santinami M, Atkinson V, Mandalà M, et al. Longer Follow-Up Confirms Relapse-Free Survival Benefit With Adjuvant Dabrafenib Plus Trametinib in Patients With Resected BRAF V600-Mutant Stage III Melanoma. *J Clin Oncol.* 2018 Dec 10;36(35):3441–9.
- 16.** Long GV, Hauschild A, Santinami M, Kirkwood JM, Atkinson V, Mandala M, et al. Final Results for Adjuvant Dabrafenib plus Trametinib in Stage III Melanoma. *N Engl J Med.* 2024 Nov 7;391(18):1709–20.
- 17.** Henderson MA, Burmeister BH, Ainslie J, Fisher R, Di Iulio J, Smithers BM, et al. Adjuvant lymph-node field radiotherapy versus observation only in patients with melanoma at high risk of further lymph-node field relapse after lymphadenectomy (ANZMTG 01.02/TROG 02.01): 6-year follow-up of a phase 3, randomised controlled trial. *Lancet Oncol.* 2015 Sep;16(9):1049–60.
- 18.** Patel SP, Othus M, Chen Y, Wright GP, Yost KJ, Hyngstrom JR, et al. Neoadjuvant-Adjuvant or Adjuvant-Only Pembrolizumab in Advanced Melanoma. *N Engl J Med.* 2 de março de 2023;388(9):813–23.
- 19.** Blank CU, Lucas MW, Scolyer RA, van de Wiel BA, Menzies AM, Lopez-Yurda M, et al. Neoadjuvant Nivolumab and Ipilimumab in Resectable Stage III Melanoma. *N Engl J Med.* 2024 Nov 7;391(18):1696–708.
- 20.** Tetzlaff MT, Messina JL, Stein JE, Xu X, Amaria RN, Blank CU, et al. Pathological assessment of resection specimens after neoadjuvant therapy for metastatic melanoma. *Ann Oncol.* 2018 Aug;29(8):1861–8.

- 21.** Weber JS, D'Angelo SP, Minor D, Hodi FS, Gutzmer R, Neyns B, et al. Nivolumab versus chemotherapy in patients with advanced melanoma who progressed after anti-CTLA-4 treatment (CheckMate 037): a randomised, controlled, open-label, phase 3 trial. *Lancet Oncol.* 2015 Apr;16(4):375–84.
- 22.** Ribas A, Puzanov I, Dummer R, Schadendorf D, Hamid O, Robert C, et al. Pembrolizumab versus investigator-choice chemotherapy for ipilimumab-refractory melanoma (KEYNOTE-002): a randomised, controlled, phase 2 trial. *Lancet Oncol.* 2015 Aug;16(8):908–18.
- 23.** Lala M, Li TR, de Alwis DP, Sinha V, Mayawala K, Yamamoto N, et al. A six-weekly dosing schedule for pembrolizumab in patients with cancer based on evaluation using modelling and simulation. *Eur J Cancer.* 2020 May;131:68–75.
- 24.** Robert C, Long GV, Brady B, Dutriaux C, Maio M, Mortier L, et al. Nivolumab in previously untreated melanoma without BRAF mutation. *N Engl J Med.* 2015 Jan 22;372(4):320–30.
- 25.** Robert C, Schachter J, Long GV, Arance A, Grob JJ, Mortier L, et al. Pembrolizumab versus Ipilimumab in Advanced Melanoma. *N Engl J Med.* 2015 Jun 25;372(26):2521–32.
- 26.** Hodi FS, O'Day SJ, McDermott DF, Weber RW, Sosman JA, Haanen JB, et al. Improved survival with ipilimumab in patients with metastatic melanoma. *N Engl J Med.* 2010 Aug 19;363(8):711–23.
- 27.** Robert C, Thomas L, Bondarenko I, O'Day S, Weber J, Garbe C, et al. Ipilimumab plus dacarbazine for previously untreated metastatic melanoma. *N Engl J Med.* 2011 Jun 30;364(26):2517–26.
- 28.** Schadendorf D, Hodi FS, Robert C, Weber JS, Margolin K, Hamid O, et al. Pooled Analysis of Long-Term Survival Data From Phase II and Phase III Trials of Ipilimumab in Unresectable or Metastatic Melanoma. *J Clin Oncol.* 2015 Jun 10;33(17):1889–94.
- 29.** Wolchok JD, Chiarion-Sileni V, Gonzalez R, Rutkowski P, Grob J-J, Cowey CL, et al. Overall Survival with Combined Nivolumab and Ipilimumab in Advanced Melanoma. *N Engl J Med.* 2017 Oct 5;377(14):1345–56.
- 30.** Wolchok JD, Chiarion-Sileni V, Rutkowski P, Cowey CL, Schadendorf D, Wagstaff J, et al. Final, 10-Year Outcomes with Nivolumab plus Ipilimumab in Advanced Melanoma. *N Engl J Med.* 2025 Jan 2;392(1):11–22.
- 31.** Tawbi HA, et al. Relatlimab and Nivolumab versus Nivolumab in Untreated Advanced Melanoma. *N Engl J Med.* 2022;386:24-34.
- 32.** Tawbi HA, Hodi FS, Lipson EJ, Schadendorf D, Ascierto PA, Matamala L, et al. Three-Year Overall Survival With Nivolumab Plus Relatlimab in Advanced Melanoma From RELATIVITY-047. *J Clin Oncol.* 2025 May;43(13):1546–52.

- 33.** Lebbé C, Meyer N, Mortier L, Marquez-Rodas I, Robert C, Rutkowski P, et al. Evaluation of Two Dosing Regimens for Nivolumab in Combination With Ipilimumab in Patients With Advanced Melanoma: Results From the Phase IIIb/IV CheckMate 511 Trial. *J Clin Oncol*. 2019 Apr 10;37(11):867–75.
- 34.** Hauschild A, Grob J-J, Demidov LV, Jouary T, Gutzmer R, Millward M, et al. Dabrafenib in BRAF-mutated metastatic melanoma: a multicentre, open-label, phase 3 randomised controlled trial. *Lancet*. 2012 Jul 28;380(9839):358–65.
- 35.** Larkin J, Ascierto PA, Dréno B, Atkinson V, Liskay G, Maio M, et al. Combined vemurafenib and cobimetinib in BRAF-mutated melanoma. *N Engl J Med*. 2014 Nov 13;371(20):1867–76.
- 36.** Long GV, Stroyakovskiy D, Gogas H, Levchenko E, de Braud F, Larkin J, et al. Dabrafenib and trametinib versus dabrafenib and placebo for Val600 BRAF-mutant melanoma: a multicentre, double-blind, phase 3 randomised controlled trial. *Lancet*. 2015 Aug 1;386(9992):444–51.
- 37.** Robert C, Karaszewska B, Schachter J, Rutkowski P, Mackiewicz A, Stroiakovski D, et al. Improved overall survival in melanoma with combined dabrafenib and trametinib. *N Engl J Med*. 2015 Jan 1;372(1):30–9.
- 38.** Dummer R, Ascierto PA, Gogas HJ, Arance A, Mandalá M, Liskay G, et al. Encorafenib plus binimetinib versus vemurafenib or encorafenib in patients with BRAF-mutant melanoma (COLUMBUS): a multicentre, open-label, randomised phase 3 trial. *Lancet Oncol*. 2018 May;19(5):603–15.
- 39.** Atkins MB, Lee SJ, Chmielowski B, Tarhini AA, Cohen GI, Truong TG, et al. Combination Dabrafenib and Trametinib Versus Combination Nivolumab and Ipilimumab for Patients With Advanced BRAF-Mutant Melanoma: The DREAMseq Trial-ECOG-ACRIN EA6134. *J Clin Oncol*. 2023 Jan 10;41(2):186-197.
- 40.** Atkins MB, Lee SJ, Chmielowski B, Tarhini AA, Cohen GI, Gibney GT, et al. DREAMseq: A phase III trial of treatment sequences in BRAFV600-mutant (m) metastatic melanoma (MM)—Final clinical results. *J Clin Oncol*. 2025 Jun;43(16_suppl):9506–9506.
- 41.** Gutzmer R, Stroyakovskiy D, Gogas H, Robert C, Lewis K, Protsenko S, et al. Atezolizumab, vemurafenib, and cobimetinib as first-line treatment for unresectable advanced BRAFV600 mutation-positive melanoma (IMspire150): primary analysis of the randomised, double-blind, placebo-controlled, phase 3 trial. *Lancet*. 2020 Jun 13;395(10240):1835–44.
- 42.** Long GV, Atkinson V, Lo S, Sandhu S, Guminski AD, Brown MP, et al. Combination nivolumab and ipilimumab or nivolumab alone in melanoma brain metastases: a multicentre randomised phase 2 study. *Lancet Oncol*. 2018 May;19(5):672–81.
- 43.** Tawbi HA, Forsyth PA, Algazi A, Hamid O, Hodi FS, Moschos SJ, et al. Combined Nivolumab and Ipilimumab in Melanoma Metastatic to the Brain. *N Engl J Med*. 2018 Aug 23;379(8):722–30.

- 44.** Davies MA, Saiag P, Robert C, Grob J-J, Flaherty KT, Arance A, et al. Dabrafenib plus trametinib in patients with BRAFV600-mutant melanoma brain metastases (COMBI-MB): a multicentre, multicohort, open-label, phase 2 trial. *Lancet Oncol.* 2017 Jul;18(7):863–73.
- 45.** Tawbi HA, Forsyth PA, Hodi FS, Algazi AP, Hamid O, Lao CD, et al. Long-term outcomes of patients with active melanoma brain metastases treated with combination nivolumab plus ipilimumab (CheckMate 204): final results of an open-label, multicentre, phase 2 study. *Lancet Oncol.* 2021 Dec;22(12):1692–704.
- 46.** Romano E, Scordo M, Dusza SW, Coit DG, Chapman PB. Site and timing of first relapse in stage III melanoma patients: implications for follow-up guidelines. *J Clin Oncol.* 2010 Jun 20;28(18):3042–7.
- 47.** Goggins WB, Tsao H. A population-based analysis of risk factors for a second primary cutaneous melanoma among melanoma survivors. *Cancer.* 2003 Feb 1;97(3):639–43.
- 48.** Podlipnik S, Carrera C, Sánchez M, Arguis P, Olondo ML, R. Vilana, et al. Performance of diagnostic tests in an intensive follow-up protocol for patients with American Joint Committee on Cancer (AJCC) stage IIB, IIC, and III localized primary melanoma: A prospective cohort study. *Journal of The American Acad Dermatol.* 2016 Sep 1;75(3):516–24.
- 49.** Amaral T, Ottaviano M, A Arance, Blank C, V Chiarion-Sileni, Donia M, et al. Cutaneous melanoma: ESMO Clinical Practice Guideline for diagnosis, treatment and follow-up. *Ann Oncol.* 2024 Nov 1;36(1).
- 50.** Johnston L, Starkey S, Ilya Mukovozov, Robertson L, Petrella T, Raed Alhusayen. Surveillance After a Previous Cutaneous Melanoma Diagnosis: A Scoping Review of Melanoma Follow-Up Guidelines. *J Cut Med Surg.* 2023 Jul 25;27(5):516–25.

ANEXO 1

Sistema Grade de níveis de evidência e força da recomendação

Níveis de evidência

Nível	Definição	Implicações	Fonte de informação
Alto	Há forte confiança de que o verdadeiro efeito esteja próximo daquele estimado.	É improvável que trabalhos adicionais irão modificar a confiança na estimativa do efeito.	- Ensaios clínicos bem delineados, com amostra representativa. - Em alguns casos, estudos observacionais bem delineados, com achados consistentes*.
Moderado	Há confiança moderada no efeito estimado.	Trabalhos futuros poderão modificar a confiança na estimativa de efeito, podendo, inclusive, modificar a estimativa.	- Ensaios clínicos com limitações leves**. - Estudos observacionais bem delineados, com achados consistentes*.
Baixo	A confiança no efeito é limitada.	Trabalhos futuros provavelmente terão um impacto importante em nossa confiança na estimativa de efeito.	- Ensaios clínicos com limitações moderadas**. - Estudos observacionais comparativos: coorte e caso controle.
Muito baixo	A confiança na estimativa de efeito é muito limitada. Há importante grau de incerteza nos achados.	Qualquer estimativa de efeito é incerta.	- Ensaios clínicos com limitações graves**. - Estudos observacionais comparativos presença de limitações**. - Estudos observacionais não comparados***. - Opinião de especialistas.

Força de recomendação

Público alvo	Forte	Fraca (condicional)
Gestores	A recomendação deve ser adotada como política de saúde na maioria das situações	É necessário debate substancial e envolvimento das partes interessadas
Pacientes	A maioria dos indivíduos desejaria que a intervenção fosse indicada e apenas um pequeno número não aceitaria essa recomendação	Grande parte dos indivíduos desejaria que a intervenção fosse indicada; contudo alguns indivíduos não aceitariam essa recomendação
Profissionais de saúde	A maioria dos pacientes deve receber a intervenção recomendada	O profissional deve reconhecer que diferentes escolhas serão apropriadas para cada paciente para definir uma decisão consistente com os seus valores e preferências



É PROFISSIONAL DA SAÚDE?

PRINCIPAIS BENEFÍCIOS EXCLUSIVOS DE SER ASSOCIADO(A) SBOC:



Biblioteca Virtual com acesso gratuito a mais de **900 periódicos**, como Nature Cancer, The Lancet Oncology e JAMA Oncology



Visibilidade profissional, com a possibilidade de ser convidado(a) para palestrar em eventos da SBOC ou integrar os Comitês da instituição



Uso da sede SBOC para reuniões e aulas virtuais mediante agendamento



Networking profissional



Redução na inscrição do Congresso SBOC que pode chegar a mais de **50%** nos primeiros lotes



Acesso a cursos e eventos na OncoAcademy – a nova plataforma educacional da SBOC



Acesso ao SBOC Review, uma seleção periódica de artigos científicos recém-publicados nas melhores revistas da especialidade



Simplificação do processo de associação à ASCO e à ESMO (com direito à gratuidade na entidade europeia)



Possibilidade de participação do programa de **Capacitação em Pesquisa Clínica**



Redução de, pelo menos, **40%** no valor da inscrição do exame para a **Prova de Título de Especialista em Oncologia Clínica**

RESIDENTES MÉDICOS EM ONCOLOGIA CLÍNICA NÃO PAGAM ANUIDADE!

SBOC

SOCIEDADE
BRASILEIRA
DE ONCOLOGIA
CLÍNICA

**ASSOCIE-SE
AQUI!**

