

# MARGENS PARA RESSECÇÃO CIRÚRGICA DE MELANOMAS DE PELE: UMA REVISÃO DE LITERATURA

## MARGINS FOR SURGICAL RESECTION OF SKIN MELANOMAS: A LITERATURE REVIEW

DOUGLAS FERREIRA LIMA<sup>1</sup>, CARLOS ALBERTO MENEZES FONTES CAL<sup>1</sup>, EDSON GARCIA ARANTES<sup>1</sup>, RODRIGO MENDES MACHADO<sup>1</sup>, VANESSA YURI NAKAOKA ELIAS DA SILVA<sup>2</sup>, THIAGO TESSARO SALEIS<sup>3</sup>

1. Acadêmicos de Medicina do IMES - Instituto Metropolitano de Ensino Superior; 2. Acadêmica de Medicina - IMES, Graduada em Fisioterapia, Pós-Graduada em Saúde Pública/PSF; Mestre em Imunopatologia das Doenças Infecciosas e Parasitárias, ex-docente Citologia, Histologia, Patologia, Parasitologia Faculdade Pitágoras; 3. Médico, Cirurgião, Professor do curso de medicina do Instituto Metropolitano de Ensino Superior.

\* Rua Ephren Macedo, 406 – Bairro Santa Helena, Coronel Fabriciano, MG. CEP 35170-006. [vasilva777@yahoo.com.br](mailto:vasilva777@yahoo.com.br)

Recebido em 25/01/2014. Aceito para publicação em 27/02/2014

### RESUMO

Melanoma Cutâneo Primário pode ser definido como uma lesão primária de melanoma de pele que surge desde uma pele saudável sem qualquer evidência clínica de tumor, como de nevos melanócitos pré-existentes. Sua origem é resultante de alterações malignas no DNA de células. Inicialmente os melanomas tem um crescimento radial e em seguida vertical, ultrapassando os limites do sítio primário. O diagnóstico parte de uma suspeita e pode ser confirmado através de uma biópsia que será analisada histopatologicamente. De acordo com a biópsia, que dará as características como espessura, margens, tipo celular, entre outras, será feita a excisão cirúrgica do tumor que deverá ultrapassar as margens visíveis clinicamente devido ao seu poder de penetração. Por se tratar de uma afecção com alto poder de metástase e letalidade, o diagnóstico e tratamento precoce são fundamentais para definir um melhor prognóstico para esses pacientes.

**PALAVRAS-CHAVE:** Melanoma, ressecção cirúrgica, câncer de pele.

### ABSTRACT

Primary Cutaneous Melanoma can be defined as a primary melanoma lesion of skin that comes from a healthy skin without any clinical evidence of tumor, such as pre existing melanocytic nevi. Its origin is the result of changes in the DNA of malignant cells. Initially, melanomas have a radial growth and then vertical beyond the limits of the primary site. The diagnosis comes from a suspect and can be confirmed by a biopsy which will be examined histopathologically. According to the biopsy, which will provide features such as thickness, margins, cell type, among others, will be done the surgical excision of the tumor that is expected to exceed the clinically visible margins due to their penetrating power. Because it is a disease with high power of metastasis and mortality, early diagnosis and treatment are essential to define a better prognosis for these patients.

**KEYWORDS:** Melanoma, surgical resection, skin cancer.

### 1. INTRODUÇÃO

Os cânceres da pele são tipos comuns de neoplasias que vem aumentando sua incidência cada vez mais e assim, representando um importante problema de saúde pública<sup>1,2</sup>.

O melanoma de pele é a forma mais grave dessa categoria e hoje representa o tipo mais comum em adolescentes e adultos jovens. Além disso, apresenta um elevado índice de mortalidade fazendo com que seu diagnóstico precoce seja fundamental para sua cura<sup>3,4,5</sup>.

A fisiopatogênese deste tumor ainda não é completamente elucidada, assim como sua relação com fatores genéticos<sup>6,7</sup>. A remoção cirúrgica é a forma principal de tratamento desta moléstia, sendo seu principal objetivo a extirpação completa do tumor, retirando a menor quantidade possível de pele hígida ao redor como margem de segurança<sup>8</sup>.

### 2. MATERIAL E MÉTODOS

Este trabalho baseou-se em uma revisão bibliográfica, que utilizou como fonte de pesquisa os sites de busca Scientific Eletronic Library Online (SCIELO), NCBI Pubmed e Google Acadêmico para selecionar os artigos utilizados.

Para a realização deste trabalho aplicou-se os descritores: Melanoma, Ressecção cirúrgica e Câncer de pele. Como critério de seleção de artigos foram utilizadas obras publicadas no período de 2000 a 2012, relacionadas com as palavras-chave. Ao final do levantamento bibliográfico, foram efetivamente utilizados 10 artigos, selecionados conforme a qualidade e relevância com o tema

proposto.

### 3. RESULTADOS

Define-se como Melanoma Cutâneo Primário uma lesão primária de melanoma da pele, independente da espessura tumoral, em pacientes sem evidências clínicas ou histológicas de doença metastática regional ou à distância. Sua etiologia é embasada por alterações malignas em melanócitos, células produtoras do pigmento melanina, a qual é responsável pela cor da pele e do cabelo<sup>9,10</sup>.

O melanoma surge, em torno de 70%, sobre a pele normal, ou pode iniciar como uma mancha ou outra área alterada macroscopicamente. Algumas manchas que estão presentes ao nascimento podem também evoluir para melanoma. Essa transformação se dá através de múltiplas e progressivas alterações no DNA das células<sup>11,9</sup>.

O melanoma cutâneo é um tumor que tem prevalência em adultos leucodermas, acometendo de maneira uniforme tanto homens como mulheres, sendo mais comum em homens na região do dorso, e em mulheres em membros inferiores. Apesar do câncer de pele ser o tipo de tumor mais frequente no Brasil, correspondendo a 25% dos tumores malignos registrados, o melanoma representa uma parcela de 4%, sendo ainda o mais grave dentre os outros, devido ao seu alto teor de metástase e sua letalidade<sup>9,12</sup>.

Para o reconhecimento de um melanoma, utiliza-se o ABCD e E de Detecção do Melanoma<sup>9</sup>. É um método que busca o reconhecimento precoce de melanomas através da avaliação dos itens descritos no quadro abaixo (Quadro 1)<sup>13,9</sup>:

Na evolução do melanoma, as células tumorais detêm a capacidade de migrar além do sítio primário tumoral. Inicialmente, o melanoma tem um crescimento radial, sobretudo intraepidérmico, e em seguida adota um crescimento vertical, invadindo derme e vasos, ultrapassando os limites clinicamente visíveis. Se não diagnosticado e tratado precocemente, o tumor tende a aumentar e a alterar suas cores e formas originais e até evoluir para ulcerações, sangramentos, dor, prurido e inflamação<sup>9</sup>.

Dessa forma, é recomendado que se realize uma remoção cirúrgica da margem de pele com aspecto normal ao redor do tumor visível com o intuito de garantir a remoção completa do mesmo<sup>9,14</sup>.

**Quadro 1.** ABCDE da detecção do melanoma

A – assimetria (lesões assimétricas),
B – bordas (bordas irregulares ou mal definidas),
C – cor (variação de cor na mesma lesão),
D – diâmetro (frequentemente maiores que 6 mm de diâmetro),
E – evolução (muda de forma ou tamanho com o tempo)

Fonte: adaptado de Brasil (2013); Figueiredo (2003)<sup>13,9</sup>.

Dessa forma, é recomendado que se realize uma remoção cirúrgica da margem de pele com aspecto normal ao redor do tumor visível com o intuito de garantir a remoção completa do mesmo<sup>9,14</sup>.

O diagnóstico se faz fundamentalmente através de uma suspeita clínica, tanto do surgimento de uma nova lesão, como da modificação na forma, cor, tamanho, sintomas, de uma lesão pré-existente<sup>15</sup>. Nos pacientes em que haja dúvida sobre o reconhecimento de um melanoma, a submissão à biópsia, seja ela excisional ou incisional, deve ser eleita. Quando se tratar de uma biópsia excisional, deverá ser feita a remoção completa da lesão suspeita para fins diagnósticos. De forma adversa, na biópsia incisional, apenas a remoção parcial da lesão suspeita deverá ser adotada<sup>15,16</sup>.

O método mais adequado deverá ser através da biópsia excisional, sempre que possível. A biópsia incisional é utilizada quando se tem pouca suspeita sobre um melanoma ou quando a lesão é muito extensa dificultando a biópsia excisional, ou ainda se a lesão for de difícil localização<sup>9</sup>.

Caso o material retirado seja considerado inadequado, deve-se repetir a biópsia para proporcionar uma avaliação histológica adequada e consequente estadiamento. Não se deve utilizar técnica de biópsia aspirativa por agulha fina – PAAF - na abordagem do tumor primário<sup>17,18</sup>.

Depois de realizada a biópsia da lesão, esta deve ser confirmada histopatologicamente assegurando se tratar ou não de um melanoma. O exame anatomopatológico deve conter informações como o subtipo do melanoma, o tamanho e características das margens, se há apenas crescimento radial ou se há crescimento vertical associado, a espessura do tumor, entre outras características, como a presença de ulcerações, invasões, inflamações<sup>9</sup>.

A recomendação para excisão cirúrgica deverá ser efetuada de acordo com a espessura tumoral, determinando as margens de ampliação. Como padrão, tumores de espessura de margem considerados *in situ* a excisão clínica recomendada é de 0,5 cm; para tumores com espessura menor de 1 mm, considerar 1,0 cm de margem; para os tumores menores ou iguais a 1 mm ou com ulceração, considerar margem de 1,0 cm e biópsia de linfonodo sentinela; para os tumores com espessura entre 1,01 e 2,00 mm, a margem indicada é de 1,0 a 2,0 cm mais biópsia de linfonodo sentinela e para os tumores com espessura entre 2,01 e 4,0 mm, recomenda-se margem igual a 2,0 cm ou mais e biópsia de linfonodo sentinela<sup>9,19,20</sup>.

Quanto mais ampla a margem da cirurgia, maior a probabilidade de que todo o tumor foi removido<sup>9</sup>.

Se detectado precocemente este tipo de tumor e re-

alizando um tratamento adequado, seu prognóstico pode ser considerado bom, diminuindo o risco de metástase<sup>21</sup>.

#### 4. CONCLUSÃO

As neoplasias malignas são enfermidades com localizações e aspectos clínico-patológicos múltiplos, podendo ser detectado em vários estágios de evolução histopatológica e clínica.

Por isso, há dificuldade em seu diagnóstico, pois a suspeita de câncer pode surgir diante dos mais variados sintomas. Uma detecção precoce de um melanoma é de suma importância para que se realize um tratamento adequado como forma de melhor prognóstico dessa patologia.

Em virtude do alto grau de agressividade e do potencial metastático, o desenvolvimento desta revisão literária apresenta ampla relevância, pois o diagnóstico precoce, a intervenção e tratamento apropriados, podem intervir a favor de um melhor prognóstico dos pacientes acometidos.

#### REFERÊNCIAS

- [1] Almeida FA, Almeida GO. Melanoma cutâneo. In: Ramos-e-Silva M, Castro MCR: Fundamentos da Dermatologia. 1ª Edição. Rio de Janeiro: Atheneu; 2009.
- [2] Brasil. Ministério da Saúde. Secretaria de Assistência à Saúde. Instituto Nacional de Câncer. Estimativa da Incidência de Câncer no Brasil - 2012. Rio de Janeiro. INCA, 2011. [Acesso em 03/12/2013]  
Disponível em:  
[www.inca.gov.br/estimativa/2012/estimativa20122111.pdf](http://www.inca.gov.br/estimativa/2012/estimativa20122111.pdf).
- [3] Guimarães RES, Becker HMG, Ribeiro CA, Crossara PFBT, Brum LRA, Melo MMO. Melanoma maligno da mucosa nasossinusal: revisão da literatura e relato de dois casos. Rev Bras Otorrinolaringol 2003; 69(1):131-5.
- [4] Dergham AP, Muraro CC, Ramos EA, Mesquita LAF, Collaço LM. Distribuição dos diagnósticos de lesões pré-neoplásicas e neoplásicas de pele no Hospital Universitário Evangélico de Curitiba. An bras Dermatol 2004; 79(5):555-9.
- [5] Bonfa R, Bonfa R, Bonamigo RR, Duro KM, Furian RD, Zelmanowicz AM. A precocidade diagnóstica do melanoma cutâneo: uma observação no sul do Brasil. An Bras Dermatol 2011; 86(2):215-21.
- [6] Tovo LFR, Belfort FA, Sanches Junior JA. Melanoma cutâneo primário. Rev Assoc Med Bras. 2005; 51(1):1-10.
- [7] Hossne RS, Prado RG, Neto AB, Junior ED, Ferrari A. Melanoma Anorretal - Relato de 2 casos e Revisão da Literatura. Rev bras Coloproct 2007; 27(3):317-21.
- [8] Riera R. Margens de excisão cirúrgica do melanoma cutâneo primário. Diagn Tratamento 2011; 16(2):99-100.
- [9] Brasil. Ministério da Saúde. Secretaria de Assistência à Saúde. Portaria Nº 357 de 8 de abril de 2013. Anexo - Diretrizes diagnósticas e terapêuticas do melanoma maligno cutâneo.
- [10] Werner B. Biópsia de pele e seu estudo histológico. Por quê? Para quê? Como? Parte II. An Bras Dermatol 2009; 84(5):507-13.
- [11] Andrade P, Brites MM, Vieira R, Mariano A, Reis JP, Tellechea O, Figueiredo A. Epidemiology of basal cell carcinomas and squamous cell carcinomas in a Department of Dermatology: a 5 year review. An Bras Dermatol 2012; 87(2):212-9.
- [12] Bittner M, Meltzer P, Chen Y, Jiang Y, Seftor E, Hendrix M, *et al.* Molecular classification of cutaneous malignant melanoma by gene expression profiling. Nature 2000; 406: 536-40.
- [13] Figueiredo LC, Cordeiro LN, Arruda AP, Carvalho MDF, Ribeiro EM, Coutinho HDM. Câncer de pele: estudo dos principais marcadores moleculares do melanoma cutâneo. Revista Brasileira de Cancerologia 2003; 49(3):179-83.
- [14] Oliveira AF, Gragnani A, Oliveira Filho RS, Santos IDO, França SG, Enokihara MMSS, *et al.* Modelo experimental de cultura primária de melanoma metastático por punção aspirativa de agulha fina. Acta Cir Bras 2005; 20(5):390-3.
- [15] Wainstein AJ, Belfort FA. Conduta para o melanoma cutâneo. Rev. Col. Bras. Cir 2004; 31(3):204-14.
- [16] Piazza CD, Sampaio SA. Remissão de lentigo maligno extenso após. Tratamento com imiquimod. An Bras Dermatol 2009; 89(1):82-4.
- [17] Neves RI, Moricz CM, Silva DCP, Brechtbühl ER, Reze GG, Duprat Neto JP, Almeida, *et al.* Recentes avanços no tratamento de pacientes portadores de melanoma maligno cutâneo. Diagn. Tratamento 2001; 6(1):22-6.
- [18] Wünsch Filho V. Vigilância do câncer relacionado ao trabalho: sobre as Diretrizes 2012 publicadas pelo INCA. Rev. bras. Saúde ocupacional. 2012; 37(125):6-8.
- [19] Oliveira Filho RS, Paiva GR, Ferreira LM, Alves MCA, Santos IDAO, Enokihara MMSS. Linfonodo sentinela em melanoma de criança - relato de caso. Jornal de Pediatria 2002; 78(5).
- [20] Souza RJSP, Mattedi AP, Rezende ML, Correa MP, Duarte EM. Estimativa do custo do tratamento de câncer de pele tipo melanoma no Estado de São Paulo – Brasil. An Bras Dermatol 2009; 84(3):237-43.
- [21] Silva ER, Santos EP, Ricci-Júnior E. Terapia fotodinâmica no tratamento do câncer de pele: conceitos, utilizações e limitações. Rev. Bras. Farm 2009; 90(3): 211-17.

