

CASTRO; REBECCA QUEIROZ DE <sup>1</sup>, BRITO; Bruna Xavier<sup>2</sup>, MACEDO; Carlos George Ventura de<sup>3</sup>, MAIA; Juliana da Cunha Lima Bomfim Maia<sup>4</sup>, CAVALCANTI; Marie Anne Gomes Cavalcanti<sup>5</sup>, ALENCAR; Divaldo Rodrigues de<sup>6</sup>

## RESUMO

**Introdução:** O câncer de pulmão é uma das neoplasias mais incidentes e letais no mundo, sendo responsável por aproximadamente 18% das mortes por câncer. Em sua maioria, trata-se de câncer de pulmão de não pequenas células (CPNPC), especialmente adenocarcinoma. Avanços na oncologia molecular permitiram a identificação de mutações acionáveis, como a do gene EGFR, possibilitando tratamentos mais personalizados com melhores taxas de resposta e menor toxicidade. Este trabalho relata um caso de neoplasia pulmonar metastática EGFR mutada com controle prolongado de doença após início de terapia-alvo. **Relato de caso:** Paciente feminina, 71 anos, sem histórico de tabagismo, procurou atendimento após seis meses de parestesia difusa. A ressonância magnética de crânio revelou lesão occipital sugestiva de metástase cerebral. Tomografias mostraram lesão pulmonar espiculada (3,3 x 1,4 cm) e múltiplos nódulos hepáticos. A biópsia do pulmão revelou adenocarcinoma mucinoso invasivo, mas sem material suficiente para análise molecular inicial. Foi diagnosticado CPNPC metastático com envolvimento hepático e do sistema nervoso central. A paciente recebeu radioterapia craniana, seguida por quimioterapia e imunoterapia com carboplatina, paclitaxel, atezolizumabe e bevacizumabe por cinco ciclos. PET-CT em abril de 2021 revelou progressão pulmonar e hepática, surgimento de linfonodomegalias mediastinais e novo nódulo pulmonar contralateral. Iniciou-se então segunda linha com docetaxel e ramucirumabe, além de nova biópsia para painel genético. Após três ciclos, houve deterioração renal com síndrome nefrótica, e o tratamento foi suspenso. O exame molecular Foundation One evidenciou mutação em EGFR e expressão de PD-L1 ausente. Em agosto de 2021, iniciou-se osimertinibe. PET-CT e RNM de junho de 2022 demonstraram remissão completa hepática, redução das lesões pulmonares e cerebrais. Desde então, a paciente realiza acompanhamento clínico e exames de imagem regulares. Em junho de 2025, segue estável e assintomática. **Discussão:** Mutações em EGFR, especialmente nos exons 19 e 21, conferem alta sensibilidade a inibidores de tirosina-quinase (TKIs) como osimertinibe, hoje primeira escolha em pacientes CPNPC com EGFR-mutado. A quimioterapia apresenta toxicidade sistêmica significativa, enquanto a imunoterapia pode desencadear eventos adversos imuno-relacionados. Já as terapias-alvo são mais seletivas, com melhor tolerância e adesão. O estudo FLAURA comprovou que osimertinibe oferece melhor sobrevida livre de progressão e sobrevida global em comparação com TKIs de primeira geração. No entanto, ainda há desafios no acesso à testagem molecular no Brasil, como custo, tempo de processamento, qualidade da amostra e capacitação das equipes médicas. **Conclusão:** A identificação de mutações acionáveis, como EGFR, é essencial para personalização terapêutica no câncer de pulmão metastático. Este caso demonstra o benefício clínico do uso de osimertinibe, com excelente resposta e controle prolongado de doença. O investimento em testagem molecular e equipes multidisciplinares é fundamental para ampliar o acesso a terapias-alvo e melhorar os desfechos clínicos.

**PALAVRAS-CHAVE:** câncer de pulmão, EGFR mutado, imunoterapia, metastático, terapia-alvo

<sup>1</sup> SANTA CASA DE MISERICORDIA DE MACEIO, rebeccaqueirozdo@gmail.com

<sup>2</sup> SANTA CASA DE MISERICORDIA DE MACEIO, bbrunaxb@gmail.com

<sup>3</sup> SANTA CASA DE MISERICORDIA DE MACEIO, georgedmacedo@gmail.com

<sup>4</sup> SANTA CASA DE MISERICORDIA DE MACEIO, julianabomfimm1@gmail.com

<sup>5</sup> SANTA CASA DE MISERICORDIA DE MACEIO, marieanne.gomes@gmail.com

<sup>6</sup> SANTA CASA DE MISERICORDIA DE MACEIO, divaldora@hotmail.com

<sup>1</sup> SANTA CASA DE MISERICORDIA DE MACEIO, rebeccaqueirozdo@gmail.com  
<sup>2</sup> SANTA CASA DE MISERICORDIA DE MACEIO, bbrunaxb@gmail.com  
<sup>3</sup> SANTA CASA DE MISERICORDIA DE MACEIO, georgedmacedo@gmail.com  
<sup>4</sup> SANTA CASA DE MISERICORDIA DE MACEIO, julianabonfim1@gmail.com  
<sup>5</sup> SANTA CASA DE MISERICORDIA DE MACEIO, marieanne.gomes@gmail.com  
<sup>6</sup> SANTA CASA DE MISERICORDIA DE MACEIO, divaldora@hotmail.com