



QUAIS SÃO AS CHANCES DE SOBREVIDA DE UM PACIENTE COM CPNPC COM UMA MUTAÇÃO DE INSERÇÃO NO ÉXON 20 DO EGFR?

4-10%
de todos os
casos de CPNPC

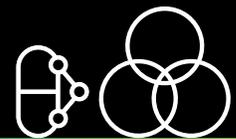
As **mutações de inserção no éxon 20 do EGFR*** são um subconjunto (4-10%) do CPNPC[†] com mutação do EGFR positivo.¹

São a **terceira categoria mais comum** de mutações ativadoras do EGFR.²

São mutações ativadoras do EGFR que exibem **resistência intrínseca aos TKIs[‡]** do EGFR de 1ª e 2ª geração, com taxas de resposta objetiva de apenas 3-8%.²

3-8%
taxas de
resposta objetiva

Alteram a hélice α -C, resultando em **impedimento da ligação ao fármaco**, dificultando a ligação dos TKIs do EGFR de 1ª e 2ª geração.²



Novas opções de tratamento são necessárias para **superar a resistência primária direcionada ao EGFR** para tumores que contenham uma inserção no éxon 20 do EGFR.²

*EGFR = receptor do fator de crescimento epidérmico; †CPNPC = Câncer de Pulmão de Não Pequenas Células; ‡TKI = inibidor da tirosina quinase.

Exón20 do EGFR no câncer de pulmão: tipos, incidência, características clínicas e impacto no tratamento

5
meses

As mutações no éxon 20 foram associadas a uma **mediana de sobrevida global baixa (5 meses)**.³

55%

Pacientes com mutações no éxon 20 pareciam ser portadores de tumores **biologicamente mais agressivos**. Uma proporção maior de pacientes apresentava **metástases extratorácicas (55%)**, especialmente no cérebro (12,8%), em comparação a pacientes com EGFR^{*}/ALK[†] negativos.³



A própria doença extratorácica foi um **fator independente de mau prognóstico** na análise multivariada do estudo.³

*EGFR = receptor do fator de crescimento epidérmico; †ALK = quinase do linfoma anaplásico.

Material destinado a prescritores e/ou dispensadores de medicamentos. Produzido em Abril de 2021.



INFOC
Informações Científicas
Infoc@janbr.jnj.com

Referências:

1. Riess JW et al. Diverse EGFR Exon 20 Insertions and Co-Occurring Molecular Alterations Identified by Comprehensive Genomic Profiling of NSCLC. J Thoracic Oncol. 2018;13(10):1560-8.
2. van Veggel B et al. Osimertinib treatment for patients with EGFR exon 20 mutation positive non-small cell lung cancer. Lung Cancer. 2020 Mar;141:9-13.
3. Noronha V et al. Epidermal growth factor receptor exon 20 mutation in lung cancer: types, incidence, clinical features and impact on treatment. OncoTargets Ther. 2017;10:2903-8.