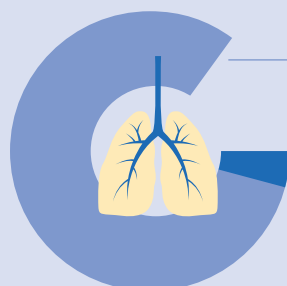


Carcinoma polmonare non a piccole cellule (NSCLC) ALK positivo

Tumore del polmone

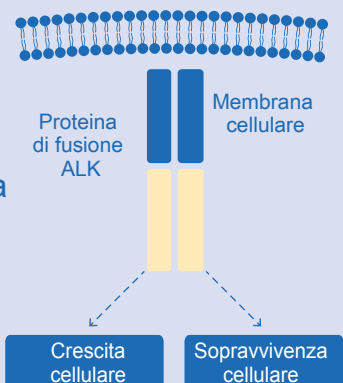
Ogni anno il tumore del polmone provoca **1.59 milioni di morti in tutto il mondo**, più di ogni altro tipo di cancro.¹



Circa l'**85%** dei casi di cancro al polmone sono NSCLC.²
5% di questi sono ALK+.³

ALK+ NSCLC

Nel tumore ALK+ NSCLC, la fusione o riarrangiamento ALK ha un ruolo nella **crescita e nella sopravvivenza delle cellule del cancro.**^{4,5}

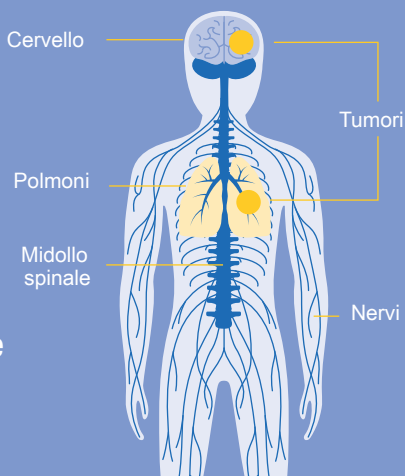


Profilo dei pazienti

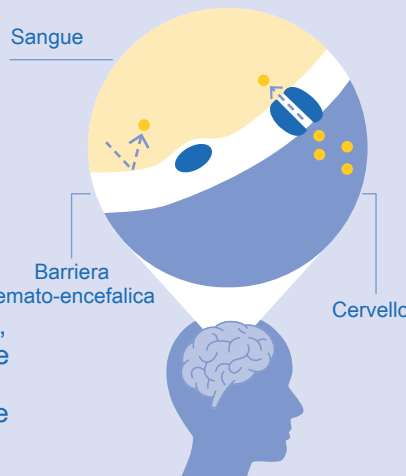
<p>Età</p> <p>Media 52⁶</p>	<p>Genere</p> <p>54% Donne⁷</p>	<p>Legame col fumo</p> <p>Generalmente fumatori lievi o non fumatori⁸</p>
---	---	---

Metastasi del Sistema Nervoso Centrale (SNC)

Il sistema nervoso centrale è spesso coinvolto dalla **progressione neoplastica.**⁹

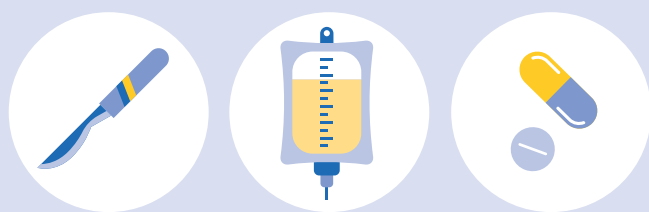


Le metastasi cerebrali sono difficili da trattare perché la barriera emato-encefalica, che ha la funzione di proteggere il cervello, impedisce alle terapie di penetrare in modo efficace per aggredire le cellule tumorali.¹⁰

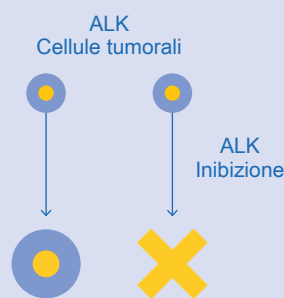


Trattamenti di prima linea¹¹

Chirurgia Chemioterapia Terapie a bersaglio



Gli ALK inibitori fermano la mutazione della proteina ALK e **inibiscono la crescita e la sopravvivenza delle cellule tumorali ALK+.**^{5,6}



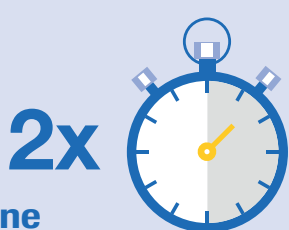
La maggior parte dei pazienti ha una progressione entro un anno dall'inizio dell'attuale standard di trattamento, e circa il **60% svilupperà metastasi cerebrali.**^{11,12}



Un trattamento che è attivo sul fronte del sistema nervoso centrale è in grado di ritardare lo **sviluppo e il peggioramento** delle metastasi cerebrali.⁵



Un trattamento efficace, anche a livello del sistema nervoso centrale, può **prolungare il tempo libero da progressione di malattia.**¹⁴



E' importante considerare tutti questi fattori al momento di decidere quale sia il **miglior trattamento personalizzato per ogni paziente.**



References

1. GLOBOCAN. [Internet, cited 2017 May 11] Available from: http://globocan.iarc.fr/Pages/fact_sheets_cancer.aspx.
2. American Cancer Society [Internet, cited 2017 May 11] Available from: <https://www.cancer.org/cancer/non-small-cell-lung-cancer/about/what-is-non-small-cell-lung-cancer.html>.
3. Dearden S, et al. Ann Oncol 2013;24:2371-2376.
4. Choi YL, et al. Cancer Res 2008;68:4971-4976.
5. Roskoski Jr R, Pharmacol Res 2013;68:68-94.
6. Chia PL et al. Clin Epidemiol 2014;6:423-432
7. Takeuchi K, et al. Ann of Oncol 2016;27:185-192.
8. Gridelli C, et al. Cancer Treat Rev 2014;40:300-306.
9. Johung KL, et al. J Clin Oncol 2016;34(2):123-131.
10. Misra A, et al. J Pharm Pharm Sci 2003;6(2):252-273.
11. Lungcancer.org. [Internet, cited 2017 May 11] Available from: http://www.lungcancer.org/find_information/publications/163-lung_cancer_101/269-non-small_cell_lung_cancer_treatment.
12. Ghandi L, et al. J Clin Oncol 33, 2015(suppl; abstr 8019).
13. Shi W, Dicker A. J Clin Oncol 34, 2016;2 :107-109.
14. F. Hoffmann-La Roche Ltd. data on file.