**Paziente11**

L’alterazione di JAK2 V617F è tipica della policitemia vera e di altre sindromi mieloproliferative. La ricerca di questa alterazione su sangue risultata negativa esclude la probabilità di concomitante patologia mieloproliferativa in questo paziente, insieme alla frequenza allelica del 5% riscontrata in NGS sul tessuto tumorale. Alterazioni di JAK2 sono stata riscontrate di rado anche in neoplasie solide (prevalenza 1% NSCLC) e le mutazioni attivanti come V617F sembrano associate a un’iperespressione di PDL1 (come in questo caso 60%) e conseguente possibile risposta a immunoterapia.

Tuttavia, i dati in letteratura sono ancora prematuri per stabilire un significato prognostico/predittivo delle alterazioni di JAK2 nei pazienti affetti da neoplasia solida.

*Li et al. Cancer gene profiling in non-small cell lung cancers reveals activating mutations in JAK2 and JAK3 with therapeutic implications.  Genome Medicine (2017) 9:89 doi 10.1186/s13073-017-0478-1*

*Hundal J, Lopetegui-Lia N, Vredenburgh J (June 13, 2022) Discovery, Significance, and Utility of JAK2 Mutation in Squamous Cell Carcinoma of the Lung. Cureus 14(6): e25913. doi:10.7759/cureus.25913*