**Paziente9**

Le neoplasie polmonari SMARCA4 deficient sono più frequenti in soggetti di sesso maschile, con pregressa storia di fumo e in letteratura è stata rilevata ridotta risposta ai trattamenti chemioterapici, con prognosi infausta (mOS 4-7 mesi). La variante espressa in questo caso Gln555Ter è tipica del fenotipo SMARCA4-deficient.

Essendo i carcinomi indifferenziati SMARCA4 deficient un’entità rara, in letteratura sono riportati dati discordanti in merito alla risposta a immunoterapia, ma in una serie di 47 pazienti (25 indifferenziati SMARCA4 deficient e 22 casi NSCLC SMARCA4 deficient) l’aggiunta di immunoterapia in prima linea ha dimostrato un vantaggio rispetto alla sola chemioterapia.

*Lin Y, Yu B, Sun H, Zhang H, Hu Z, Zhang Y, Wu Z, Sun S, Zhao X, Yu H, Wu X, Li Y, Wang J, Wang H. Promising efficacy of immune checkpoint inhibitor plus chemotherapy for thoracic SMARCA4-deficient undifferentiated tumor. J Cancer Res Clin Oncol. 2023 Sep;149(11):8663-8671. doi: 10.1007/s00432-023-04806-y. Epub 2023 Apr 28. PMID: 37115272; PMCID: PMC10374696.*