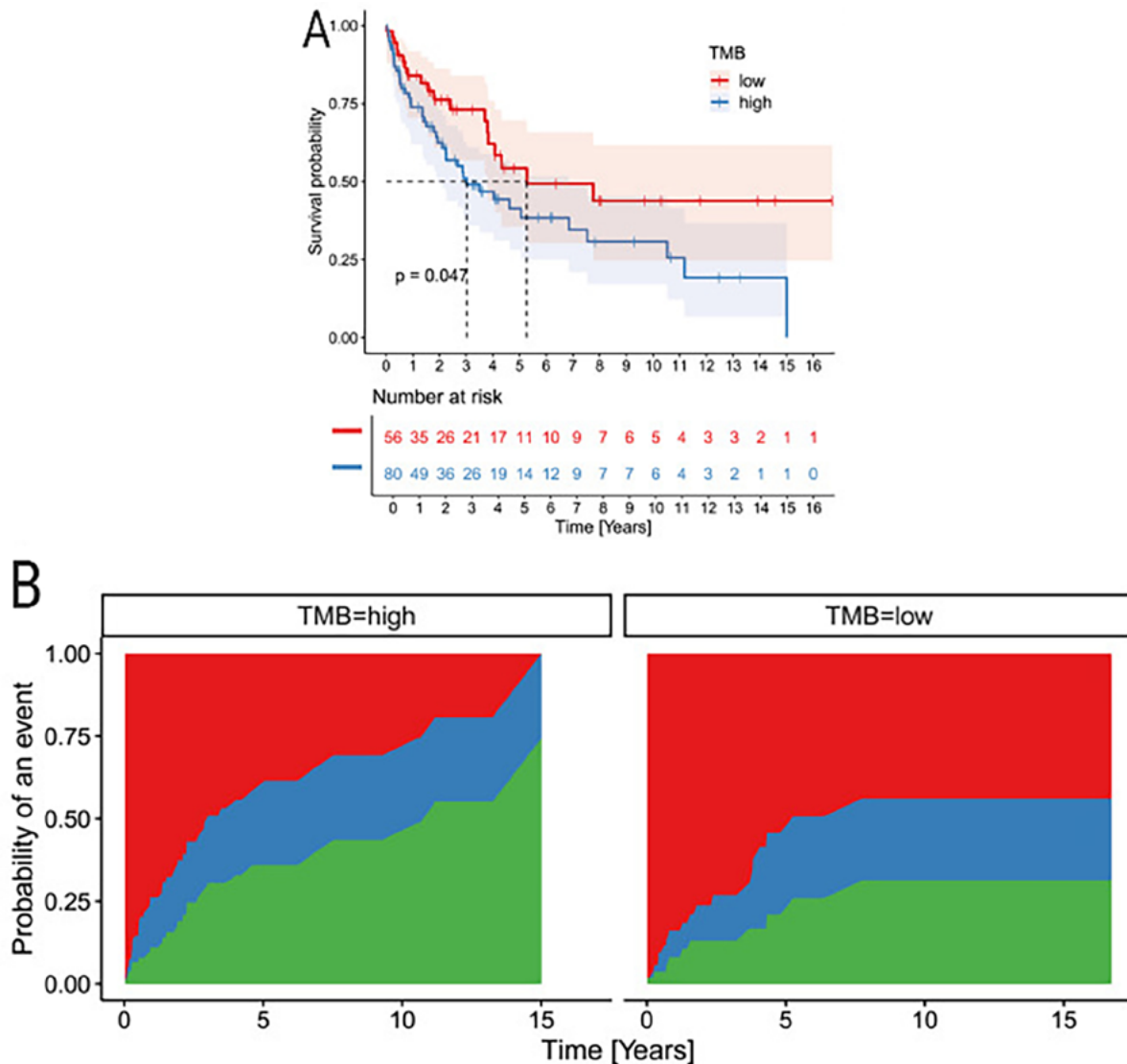




Obr. 14. Vliv nádorové mutační nálože na OS a CSS, A – Kaplan-Meierova křivka ukazující signifikantně kratší celkové přežití u vysoké nádorové mutační nálože, B – Aalen-Johansenova křivka neukazující žádný významný dopad TMB na nádorově specifické přežití (43)

Fig. 14. Impact of tumor mutational load on OS and CSS, A – Kaplan-Meier curve showing significantly shorter overall survival with high tumor mutational burden, B – Aalen-Johansen curve showing no significant impact of TMB on cancer specific survival (43)

immune checkpoint inhibitory, zejména u pacientů s HPV-independentními karcinomy.

PD-L1

Jak bylo řečeno, nádorová progresse nezávisí pouze na samotných nádorových buňkách, ale také na imunitní reakci hostitele. Např. použití bacillus Calmette-Guerin (BCG) vakcíny, úspěšně používané k léčbě uroteliálního karcinomu

močového měchýře, dokumentuje roli zánětu ve zpomalení či zastavení nádorové progresse (57). V mikroevozi populace nádorových buněk v prostředí organismu hostitele dochází k přežívání a selekci klonů a subklonů buněk vybavených povrchovými molekulami, které mají deaktivující účinek zejména na cytotoxické T-lymfocyty. V roce 1992 byla popsána molekula PD-1 (Programmed death 1) jako transkripční faktor s proapoptotickým účinkem na cílovou (nádorovou) buňku (58). PD-1 je exprimován na