

# Napovedni dejavniki na podlagi slikovnih preiskav pri bolnikih, ki smo jih zdravili s termično ablacijo zaradi kolorektalnih zasevkov v jetrih. Retrospektivna raziskava o vlogi parametrov sarkopenije in ocene tumorskega bremena

Moos M, Jacobi LM, Stoehr F, Steiner P, Bäuerle T, Kloeckner R, Scholz C, Lang H, Müller L, Hahn F

**Izhodišča.** Namen raziskave je bil preučiti napovedne dejavnike na podlagi slikovnih preiskav pri bolnikih, zdravljenih s termično ablacijo kolorektalnih jetrnih zasevkov, s poudarkom na parametrih telesne sestave, povezanih s sarkopenijo in kostno gostoto L1 v primerjavi s tumorskim bremenom (*angl. tumor burden score*, TBS).

**Bolniki in metode.** Naredili smo retrospektivno analizo bolnikov, ki smo jih med 2009 in 2023 zdravili s termično ablacijo kolorektalnih jetrnih zasevkov. Meritve telesne sestave, pridobljene s CT-jem, so vključevale indeks volumna mišice psoas (*angl. psoas muscle volume index*, PMVI), indeks mišice psoas (*angl. psoas muscle index*, PMI) in kostno gostoto L1. PMVI smo določili z odprtokodnim orodjem globokega učenja *TotalSegmentator*. Primerjave med 1-letnimi preživelimi in nepreživelimi bolniki smo izvedli z uporabo neparnih t-testov.

**Rezultati.** V raziskavo smo vključili 88 bolnikov. Pri večini je bila že predhodno opravljena resekcija jeter ( $n = 72$ ; 82 %). Med slikovnimi označevalci, povezanimi s sarkopenijo, je bil PMVI značilno povezan z enoletnim preživetjem ( $p = 0,048$ ), preživeli bolniki so imeli višje vrednosti PMVI (povprečje  $113,3 \text{ cm}^3/\text{m}^3$ ) v primerjavi z nepreživelimi (povprečje  $101,3 \text{ cm}^3/\text{m}^3$ ). Pri kostni gostoti L1 ( $p = 0,925$ ), PMI ( $p = 0,137$ ) in TBS ( $p = 0,182$ ) pa ni bilo značilnih razlik.

**Zaključki.** V opazovani kohorti bolnikov, zdravljenih s termično ablacijo kolorektalnih jetrnih zasevkov je PMVI pokazal pomembno povezavo z enoletnim preživetjem, kar ni bilo ugotovljeno pri konvencionalni oceni tumorja ali pri drugih parametrih slikanja, povezanih s sarkopenijo.