

## ROBOTSKE KOLOREKTALNE RESEKCIJE

### *Robotic colorectal resections*

**Asist. Jurij Aleš Košir, dr. med.<sup>1,2</sup>, prof. dr. Jan Grosek, dr. med.<sup>1,2</sup>**

<sup>1</sup> *Klinični oddelek za abdominalno kirurgijo, Univerzitetni Klinični Center Ljubljana*

<sup>2</sup> *Medicinska fakulteta, Univerza v Ljubljani*

Kolorektalna kirurgija je v zadnjih desetletjih doživela pomemben napredek, ki ga je med drugim spodbudil razvoj minimalno invazivnih tehnik. Koristi laparoskopsko asistiranih operacij na kratek rok so znane s hitrejšim okrevanjem kot je pri klasičnih operacijah, obenem pa je za oba pristopa potrjena primerljiva onkološka varnost in dolgoročni rezultati zdravljenja. Z razmahom robotsko asistiranih operacij (RAO) je bilo v preteklih letih objavljenih veliko raziskav z željo po oceni kliničnih koristih RAO, ekonomskih posledicah in analizi izidov zdravljenja bolnikov. RAO ponujajo tehnične prednosti, vključno z večjo natančnostjo, tridimenzionalno vizualizacijo, povečavo in izboljšano ergonomijo. RAO se izognejo omejitvam laparoskopsko asistiranih operacij kot so omejeno gibanje inštrumentov, tremor in ergonomija. Prednosti RAO se najbolj izrazijo v težavnih razmerah, kot pri nizki resekciji danke pri moških in obilnejših pacientih ter v primeru nizko ležečih tumorjev. Pri tej podskupini pacientov so nekatere študije pokazale manjše število konverzij pri pacientih operiranih na robotskem sistemu kot pa laparoskopsko. Številne študije potrjujejo onkološko enakovrednost RAO z odprtimi in laparoskopskimi pristopi, zlasti glede obsežnosti limfadenektomije, stanjem resekcijskih robov in dolgoročnega preživetja. Omejitve RAO se odražajo predvsem v višjih stroških inštrumentov, daljšem operativnem času ter zaradi omejenega obsega gibljivosti inštrumentov pri operacijah, ki potekajo v več trebušnih kvadrantih. Na trgu se pojavlja čedalje več robotskih sistemov, njihovo primerljivost bodo morale potrditi prihodnje raziskave.