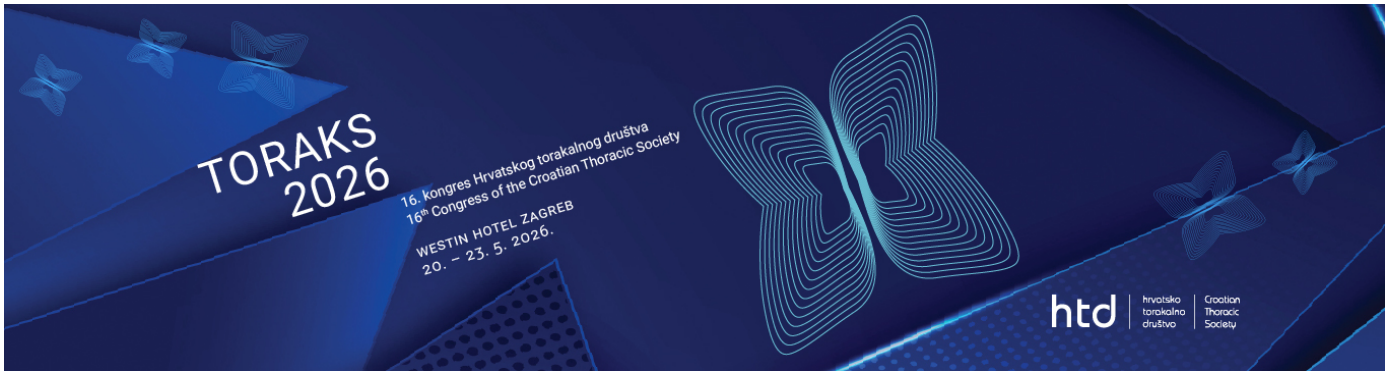


RATS - MINIMALNO INVAZIVNA TEHNIKA U TORAKALNOJ KIRURGIJI

FORMA HEDŽET S.[1], *PIKIJA D.*[1]

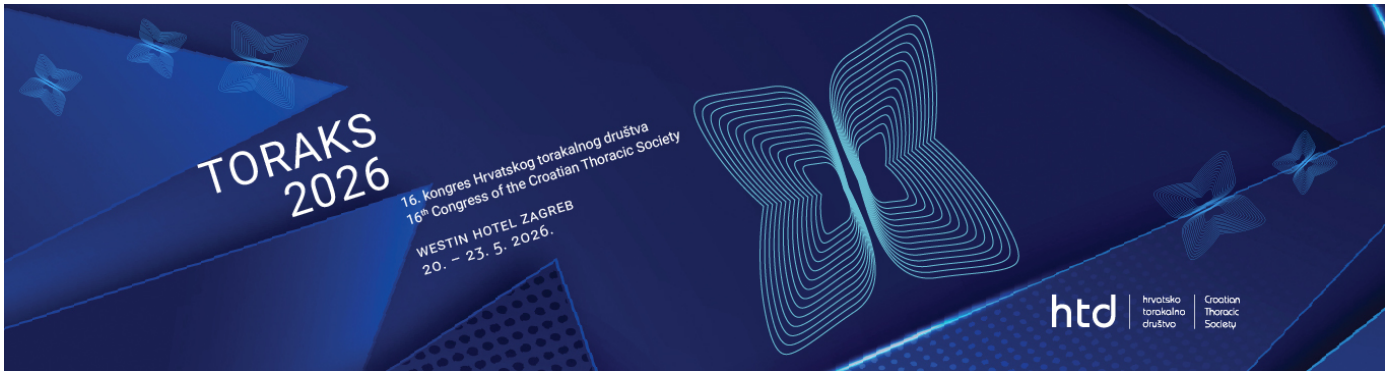
[1] KBC ZAGREB, ZAGREB, Croatia
Klinika za torakalnu kirurgiju

Objective:

RATS ili robotski asistirana torakoskopija je najnovija i minimalno invazivna tehnika u torakalnoj kirurgiji koja koristi male rezove od oko 1 cm i robotske ruke kojima kirurg upravlja pomoću konzole.

Prva robotska operacija u području torakalne kirurgije izvedena je 2001. godine u SAD - u primjenom DaVinci robotskog sistema.

Prva robotska operacija u području torakalne kirurgije u Republici Hrvatskoj izvedena je 17. 3. 2025. godine u Klinici za torakalnu kirurgiju KBC Zagreb. Do 24.4. 2026. operirano je 100 pacijenata robotskim pristupom.



RATS se primjenjuje u kirurgiji pluća, kirurgiji medijastinuma i kirurgiji jednjaka. Kontraindikacije su hemodinamska nestabilnost, nemogućnost ventilacije jedne strane pluća, veliki tumori koji su zahvatili srce, dušnik i velike krvne žile, veliki centralni tumori, čvrsti i kalcificirani limfni čvorovi. Hitne operacije se ne izvode robotskim pristupom.

Minimalno invazivna tehnika u torakalnoj kirurgiji donosi budućnost u liječenju torakokirurških pacijenata s kontinuiranim napretkom u tehnologiji i vizualizaciji.

Cilj rada je opisati što je minimalno invazivna tehnika u torakalnoj kirurgiji, njezine prednosti i dobrobiti za pacijente i zdravstveni sustav.