

Tab. 1. Přehled studií RTOG zabývajících se TMT u MIBC

Studie	Počet pacientů	Vstupní staging	RT režim	CHT	Podíl dosažení CR	Konsolidační CHRT režim	OS	Zachování močového měchýře	Medián follow-up	Akutní toxicita Gr 3 a vyšší
RTOG 85-12 (1)	42	T2-4 N0-2 M0	40 Gy à 2 Gy denně na oblast malé pánve	cDDP 100 mg/m ² D1 a D22	66 %	Boost 24 Gy à 2 Gy na oblast močového měchýře konkomitantně s cDDP	3letě: 64 % 5letě: 52 %	5letě: 42%	36 měsíců	1 pacient (2%) – tenké střevo
RTOG 88-02 (2)	91	T2-4 M0	39,6 Gy à 1,8 Gy denně na oblast malé pánve	2 cykly MCV (methotrexát, cisplatin, vinblastin) se sekvenční CHRT s potenciací cDDP	75 %	Boost 25,2 Gy à 1,8 Gy na oblast močového měchýře konkomitantně s cDDP	4letě: 62 %	4letě: 44 %	NA	Skupina A s MCV vyšší incidence příjmů a mukozitidy
RTOG 89-03 (3)	123	T2-4 M0	39,6 Gy à 1,8 Gy denně na oblast malé pánve	Skupina A: 2 cykly MCV se sekvenční CHRT s cDDP, Skupina B: CHRT s cDDP	61 % vs. 55 %	Boost 25,2 Gy à 1,8 Gy na oblast močového měchýře konkomitantně s cDDP	5letě: 49 % vs. 48 %	5letě: 36 vs. 40 %	NA	GU: 4 (7%), GI: 2 (4%)
RTOG 95-06 (4)	34	T2-4 M0	D1, 3, 15, 17 byly aplikovány 3 Gy BID	D1, 2, 3, 15, 16, 17 aplikováno cDDP 15 mg/m ² a 5FU 400 mg/m ²	67 %	D1, 2, 3, 15, 16, 17 cDDP a 5FU a RT ve stejné dny 2,5 Gy BID	3letě: 83 %	3letě: 66 %	NA	Celkově 21 %, GU 6%, hematologická 18%, GI 15 %
RTOG 97-06 (5)	47	T2-4 M0	D1-13 BID 1,8 Gy na malou pánev s večerním boostem 1,6 Gy na močový měchýř	D1, 2, 8, 9 cDDP 20 mg/m ²	74 %	RT 1,5 Gy BID na močový měchýř s weekly cDDP, následně adjuvantní 3 cykly MCV	3letě: 61 %	3letě: 48 %	NA	GU: 2 (8%), GI 1 (4%), 41 % pacientů prodělal toxicitu Gr 3 a vyšší při adjuvantní CHT
RTOG 99-06 (6)	80	T2-4 M0	D1-13 BID 1,6 Gy na malou pánev a večer boost 1,5 Gy D1-5 na celý močový měchýř a D6-D13 pouze na oblast tumoru močového měchýře	Paklitaxel 50 mg/m ² D1, 8 a 15 spolu s cDDP 15 mg/m ² D1-3, 8-10 a 15-17 Skupina B: 5FU 400mg/m ² a cDDP 15mg/m ² D1-3, 8-10 a 15-17	87 %	BID 1,5 Gy na malou pánev konkomitantně s původním CHT režimem, 12 týdnů po CHRT nebo 8 týdnů po RACE byla zahájena adjuvantní CHT gemcitabin 1 000 mg/m ² , paklitaxel 50mg/m ² a cDDP 35 mg/m ² D1 a 8 à 3 týdny (max. 4 cykly)	2letě: 79 %, 5letě: 56 %	2letě: 69 %	30 měsíců	32 % v průběhu CHRT, 29 % Gr 4 v průběhu adjuvantní CHT, 1 případ Gr 5
RTOG 02-33 (7)	93	T2-4 M0	D1-13 BID 1,6 Gy na malou pánev a večer boost 1,5 Gy D1-5 na celý močový měchýř a D6-D13 pouze na oblast tumoru močového měchýře	Skupina A: paklitaxel 50 mg/m ² D1, 8 a 15 spolu s cDDP 15 mg/m ² D1-3, 8-10 a 15-17 Skupina B: 5FU 400mg/m ² a cDDP 15mg/m ² D1-3, 8-10 a 15-17	72 % vs. 62 %	BID 1,5 Gy na malou pánev konkomitantně s původním CHT režimem, 12 týdnů po CHRT nebo 8 týdnů po RACE byla zahájena adjuvantní CHT gemcitabin 1 000 mg/m ² , paklitaxel 50 mg/m ² a cDDP 35mg/m ² D1 a 8 à 3 týdny (max. 4 cykly)	5letě: 71 % vs. 75 %	5letě: 67 %, vs. 71 %	60 měsíců	Skupina A: 35 %, v rámci konsolidace 24 %, Skupina B: 19%, v rámci konsolidace 26 %
RTOG 05-24 (8)	66	T2-4 M0	1x denně 1,8 Gy v 36 frakcích, D1-22 na oblast malé pánve, D23-30 na močový měchýř a D31-36 pouze na bulky tumor	Skupina A (HER2+): weekly paklitaxel a trastuzumab (D1 4 mg/m ² , pak 2 mg/m ²), Skupina B (HER2-): weekly paklitaxel	61,5 % vs. 62,5 %	Neprobehla	1letě: 72 % vs. 68 %	NA	NA	Skupina A: Gr 3 0 %, Gr 4 5 %, Gr 5 5 %, Skupina B: Gr 3 50 %, Gr 4 8,7 %, Gr 5 0 %
RTOG 07-12 (9)	66	T2-4 M0	Skupina A (cDDP-unfit) D1-10 2 Gy denně na oblast malé pánve, D11-14 2 Gy denně na oblast močového měchýře a D15-21 pouze na oblast bulky tumoru močového měchýře; vs. Skupina B (cDDP-fit): D1-13 BID 1,6 Gy na malou pánev a večer boost 1,5 Gy D1-5 na celý močový měchýř a D6-D13 pouze na oblast tumoru močového měchýře	Skupina A: gemcitabin 27 mg/m ² 2x týdně D1, 4, 8, 11, 15, 18, 22 a 25; vs. 5FU 400mg/m ² a cDDP 15 mg/m ² D1-3, 8-10 a 15-17	88 vs. 78 %	Skupina A: 12x2 Gy na oblast malé pánve, vs. Skupina B: BID 1,5 Gy na malou pánev konkomitantně s původním CHT režimem, 12 týdnů po CHRT nebo 8 týdnů po RACE byla zahájena adjuvantní CHT gemcitabin 1 000 mg/m ² , paklitaxel 50mg/m ² a cDDP 35 mg/m ² D1 a 8 à 3 týdny (max. 4 cykly)	3letě: 67 % vs. 72 %	NA	61 měsíců	Skupina A: hematologická 55 %, GI 6%, GU 6%, Skupina B: hematologická 42 %, GI 9%, GU 6 %

5FU – 5-fluorouracil, BID – dvakrát denně, cDDP – cisplatin, GU – genitourinární, GI – gastrointestinální, CHT – chemoterapie, CHRT – chemoradioterapie, MCV – methotrexát, cisplatin, vinblastin, RT – radioterapie