

くすり一口メモ

ティーエスワン併用療法について

ティーエスワン（以下TS-1/大鵬薬品）は、テガフルル、ギメラシルおよびオテラシルカリウムの3成分を配合する製剤です。ギメラシルは肝に多く分布する5-FU異化代謝酵素のdihydropyrimidine dehydrogenaseを選択的に阻害することによってテガフルルより派生する5-FU濃度を上昇させ、抗腫瘍効果を発揮しています。一方、オテラシルカリウムは、消化管に高濃度に分布して、消化管での5-FUリン酸化酵素を阻害し、消化管毒性を軽減させています。TS-1は、5-FUの静脈内投与以上の抗腫瘍効果が報告されている症例もあり、併用療法においては、現在期待される薬剤です。

消化器癌、肺癌におけるTS-1と他の抗癌剤の併用療法について調べてみました。

併用療法	適応	投与量	投与期間	奏効率	生存期間 中央値(月)	副作用	参考文献
TS-1 + CDDP	切除不能 又は再発胃癌	TS 1: 80~120mg/day CDDP: 60mg/m <sup>2</sup>	3週投与2週休薬 (day1~21) day8 点滴静注	54%	13	白血球減少(70%),好中球減少(74%) ヘモグロビン減少(68%),食欲不振(72%) 悪心(67%),疲労(57%)	SPIRITS試験 橋原ら ASCO2007 (#4514)
TS-1 + CDDP	非小細胞肺癌 (未治療)	TS 1: 80mg/m <sup>2</sup> /day CDDP: 60mg/m <sup>2</sup>	3週投与2週休薬 (day1~21) day8 点滴静注	47.3%	11.2	赤血球減少(78%),好中球減少(65%) 血小板減少(60%),白血球減少(53%) 食欲不振(78%)悪心(65%),嘔吐(38%)	Ichinose. Y. et al: Clin. Cancer Res 10(23)7860 (2004)
TS-1 + CDDP	肺癌 (手術不能又は再発, 姑息)	TS-1: 80mg/m <sup>2</sup> /day CDDP: 30mg/m <sup>2</sup>	3週投与2週休薬 (day1~21) day1.9 点滴静注	37%	11	ヘモグロビン減少(85%),白血球減少(70%) 血小板減少(67%),顆粒球減少(57%) 食欲不振(95%),悪心・嘔吐(87%)	東京女子医大 消化器外科 Oncol Rep. 2002 Nov-Dec; 9(6): 1355-61
TS-1 + GEM	転移性肝癌	TS 1: 60mg/m <sup>2</sup> /day GEM: 1000mg/m <sup>2</sup>	2週投与1週休薬 (day1~14) day8.15 点滴静注	48.5%	12.5±6.6	白血球減少(90%),好中球減少(69%) 血小板減少(84%),皮疹(78%) 貧血(63%),食欲不振(48%)	千葉大学大学院医学研究院 腫瘍内科 Br J Cancer 2006(94): 1575-9
TS-1 + Weekly CPT-11	切除不能 又は再発胃癌	TS-1: 80mg/m <sup>2</sup> /day CPT-11: 80mg/m <sup>2</sup>	2週投与2週休薬 (day1~14) day1.8 点滴静注	62%	14.8	白血球減少(57%),好中球減少(48%) 貧血(48%),食欲不振(55%) 悪心(60%),嘔吐(38%),下痢(40%)	Inokuchi M et al., British Journal of Cancer: 94, 1130-1135, 2006
TS-1 + Biweekly CPT-11	切除不能胃癌	TS-1: 80mg/m <sup>2</sup> /day CPT-11: 125mg/m <sup>2</sup>	2週投与2週休薬 (day1~14) day1.15 点滴静注	54.2%	19.37	好中球減少(87%),血小板減少(27%) ヘモグロビン減少(67%),悪心・嘔吐(60%) 下痢(53%),皮膚炎(13%)	Komatsu et al, Proc ASCO (#4191), 2004
TS-1 + CPT-11	進行・再発大腸癌	TS-1: 80mg/m <sup>2</sup> /day CPT-11: 150mg/m <sup>2</sup>	2週投与1週休薬 (day1~14) day1 点滴静注	62.5%	239日 (PFS)	貧血(90%),好中球減少(78%) GOT・GPT上昇(65%),疲労(85%) 食欲不振(80%),悪心(65%)	後藤ら, 第43回日本癌治療学会総会: OS10-6, 名古屋 2005
TS-1 + タキソール	進行・再発胃癌	TS-1: 80mg/m <sup>2</sup> /day TXL: 50mg/m <sup>2</sup>	2週投与1週休薬 (day1~14) day1.8 点滴静注	48.3%	13.9	赤血球減少(76%),好中球減少(38%) 食欲不振(45%),脱毛(49%) 悪心・嘔吐(28%),全身倦怠感(24%)	井上ら, 第42回日本癌治療学会総会: WS6-1, 京都 2004
TS-1 + Triweekly タキソテール	進行・再発胃癌	TS-1: 80mg/m <sup>2</sup> /day TXT: 40mg/m <sup>2</sup>	2週投与1週休薬 (day1~14) day1 点滴投与	56.3%	14.3	好中球減少(90%),白血球減少(85%) 貧血(85%),吐気(52%),脱毛(67%) 口内炎(38%)	Yoshida et al., Clin. Cancer Res 2006; 12(11)June 1, 2006 3402-07
TS-1 + Monthly タキソテール	進行・再発胃癌	TS-1: 80mg/m <sup>2</sup> /day TXT: 40mg/m <sup>2</sup>	2週投与2週休薬 (day1~14) day1 点滴投与	45.7%	14.2	白血球減少(91%),好中球減少(87%) 貧血(65%),血小板減少(41%), 嘔気・嘔吐(63%),食欲不振(72%)	Hyodo et al., Proc Am Soc Clin Oncol: #4064, 2005

PFS: 無増悪生存期間

副作用の頻度は、紙面の都合より小数点以下は四捨五入

参考文献

ティーエスワンカプセル総合製品情報  
5-FU添付文書

他の文献は、参考文献覧に記載

(鹿児島市医師会病院薬剤部 野間口 寛)