Letters to the editor

日本消化器外科学会雑誌　第43巻8号　850頁―856頁　2010年掲載

中村　　泉ほか論文
「Stage IV 直腸癌術後に生じた孤立性小腸転移の1切除例」について

久留米大学医療センター外科
山口　圭三

興味深く拝読しました．いくつか気になるところがあったので質問させていただきます．

1.「Fig. 4A：Low magnification views of ileum tumor（×1.25）．Tumor cells seem to invade into the mucosa from the lower layer.」とあり，確かに粘膜面には腫瘍のボリュームが少なく，粘膜下に多い印象を受けますが本文中にはその記載がありません．また，転移腫瘍のly，v因子の記載がなく，判断材料が少ないためこの所見をもって原発性小腸癌を否定し，転移性とするには根拠が若干弱いかと思われます．考察中にも記載がありますが，術後早期に生じていれば転移性とする根拠のひとつになると思いますが，貴論文では3年半を経過しており，その面でも転移と断じることは困難と考えます．転移性と判断された根拠についてご教示下さい．

2.「大腸癌小腸転移について検索したところ（キーワード「大腸癌・小腸転移」にて医学中央雑誌1983年から2008年までを検索），自験例を含めて12症例の報告を認めた.」とありますが，貴論文にも引用されている2008年4月号の日本臨床外科学会誌の中右論文[1]ですでに14例の報告がされています．この論文の検索は2007年12月以前の集計であります．中右論文よりも症例数が減った理由をお聞かせ下さい．

3. 2005年10月に左肺転移をCTで確認し，2006年8月に左肺部分切除をされていますが，この以前に（初回手術時までさかのぼって）PET検査はされていなかったのでしょうか．されていればその結果をご教示下さい．

文　献

1）中右雅之，宮下　正，前田賢人：PET-CTの再検が術前診断に有用であったS状結腸癌孤立性小腸転移の1例．日臨外会誌　6：851―856, 2008

福島県立医科大学器官制御外科講座
中村　　泉

この度は，本論文に関するご意見を頂き有難う御座いました．当方の見解を以下の如くご返答致します．

質問 1．転移性と判断した根拠について

原発と転移の鑑別は非常に難しい問題であろうと考えますが，小腸腫瘍の主座が漿膜下～粘膜下にあり，直腸原発巣との組織類似性があること，Fig. 3B に示した割面所見においても粘膜は保たれ，潰瘍形成した粘膜部に浸潤と考えられる少量の癌細胞を認めるのみであったことより総合的に判断し転移と致しました．

必要であれば，原発部と転移部の遺伝子変異等を比較検討するなどの，さらなる検索を要すると考えます

また，ご指摘頂きました脈管侵襲は ly3, v1 と判断しております．高度のリンパ管侵襲を認めたことは考察（855 頁/1 行目）に記載しております．

確かに，小腸転移は 8 割以上の症例が 3 年以内に生じていると考察致しました．しかし 3 年を超えての再発例も存在しており，再発までの期間により転移か原発かを判断することは困難と考えます．また，初回手術後に施行した化学療法により再発までの期間が延長された可能性もあるかと思います．

質問 2．中右論文より症例数が減った理由

ご指摘の如く，中右論文には 14 例の報告がされております．しかしながら，この 14 例中，7 例は会議録での報告であります．日本消化器外科学会雑誌では報告症例の集計・解析には論文報告されたものに限定することを推奨しており，本論文の 12 例はすべて査読された論文であります．会議録を含めた 27 例の報告をまとめて添付致しますのでご覧下さい．

質問 3．PET 検査について

全経過を通じ，CT を主とした経過観察を行っております．左肺部分切除以前に PET 検査は施行しておりませんでした．

No	Author (Year)	Age	Sex	Primary colorectal cancer								Metastatic small intestinal cancer							
				Location	Histology	Depth	ly	v	n	H	P	Chief Complaints	Diagnostic Modality	Time	Number	Max Size (cm)	Pathway of metastasis	Other Metastatic Site	Prognosis after small bowel op.
1	Nakamura[3] (1993)	73	F	D	tub1	a2	2	1	0	0	0	melena	operation	synchronous	5	2.5	vas	none	ND
2	Kaneko[4] (1994)	68	F	T	tub2	ss	+	+	1	0	0	abdominal pain distension	operation	post op 2Y9M	1	ND	pc	peritoneum	5Y alive
3	Nagasawa[5] (1996)	47	F	A	tub2	se	1	1	0	0	0	vomiting	operation	post op 3Y	ND	ND	vas (Hem)	liver spleen omentum	2Y alive
4	Yamamoto[6] (1997)	76	M	S	tub2	ss	3	1	1	0	0	ileus	upper GI tract using ileus tube	post op 9Y	1	2	vas (Hem)	none	13 M alive
5	Fukagawa[7] (1998)	47	M	Ra	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ileus	operation	synchronous	1	7	ND	lymph node	5M alive
6	Mimura[8] (1999)	73	M	T	tub1	ND	ND	ND	ND	0	0	none	operation	post op 1Y	1	ND	ND	spleen	1M dead
7	Sasaki[9] (1999)	72	M	T	tub2	ss	ND	ND	2	0	0	ileus	operation	post op 2Y	1	ND	vas	peritoneum rectum	ND
8	Kunisaki[10] (2000)	ND		A	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	post op 3Y	ND	ND	ND	ovary	ND
9	Kunisaki[10] (2000)	ND		R	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	post op 2Y	ND	ND	ND	lung local	ND
10	Matsuo[11] (2001)	66	M	S	tub1	ss	1	0	0	0	0	gereral fatigue	operation	synchronous	1	ND	vas (Ly)	lymph node	ND
11	Niwa[12] (2003)	69	F	T	tub2	ss	2	2	0	0	0	appetite loss vomiting	operation	post op 3Y	1	2	vas (Hem)	none	11M alive
12	Ishida[13] (2003)	80	F	A	por	ss	3	2	2	0	0	constipation	operation	synchronous	1	3	vas (Ly)	none	8M dead
13	Hasegawa[14] (2004)	49	M	C	muc	ND	ND	ND	ND	0	0	epigastralgia nausea	upper GI tract	post op 5Y5M	1	5	ND	none	ND
14	Kimura[15] (2004)	61	M	Rs	tub1	si	2	0	1	0	0	ileus	operation	post op 1Y	1	ND	vas (Ly)	none	6Y alive
15	Tokumoto[16] (2004)	80	M	A	tub1	ss	ND	ND	0	ND	ND	abdominal pain	operation	synchronous	1	ND	vas	none	ND
16	Kuroda[17] (2005)	62	M	S	tub2	ss	1	3	1	0	0	gereral fatigue	operation	synchronous	3	ND	vas (Hem)	none	2Y7M alive
17	Himeno[18] (2006)	78	F	P	scc	a2	1	0	2	0	0	ileus	operation	post op 5M	5	ND	vas	local	ND
18	Katsurada[19] (2006)	76	F	R	tub2	ss	ND	ND	0	0	0	none	PET-CT	post op 7M	1	ND	ND	none	2Y alive
19	Ozawa[20] (2006)	62	M	D	asc	ss	1	0	2	0	0	melena	enteros-copy	post op 4M	1	4	vas	abdominal wall	8M alive
20	Takeshita[21] (2006)	60	M	Rs	tub2	ss	1	1	3	+	0	constipation distension	operation	post op 2Y6M	2	2.5	vas (Hem)	liver lung	2Y6M alive
21	Tujimura[22] (2007)	68	M	S	tub2	ss	2	2	1	0	0	none	operation	post op 2Y	1	1.5	vas	local	1Y6M alive
22	Aoyagi[23] (2007)	64	M	S	muc	se	3	3	2	0	0	none	CT/PET	post op 2Y7M	1	4	vas (Hem)	none	5Y alive
23	Kojima[24] (2007)	68	M	D	tub1	se	ND	ND	ND	ND	ND	ileus melena	operation	post op 11M	1	—	ND	none	10Y alive
24	Ishikawa[25] (2007)	66	M	S	tub2	si	ND	ND	1	0	0	ileus	CT	post op 4Y8M	1	4	ND	none	3M alive
25	Nakau[26] (2008)	68	F	S	tub2	se	3	1	2	1	0	ileus	PET-CT	post op 2Y	1	3	vas (Hem)	liver	13M alive
26	Mitomo[27] (2008)	63	F	C	sig	se	3	3	3	0	3	abdominal pain	operation	synchronous	1	—	ND	peritoneum	3M alive
27	Our case (2008)	73	M	Rs	tub2	se	1	1	1	3	0	none	CT/ PET-CT	post op 3Y7M	1	3	vas (Hem)	lung liver	1Y8M alive