

れている。しかし、今回検討したように、胃癌発生以前に潰瘍症を発症する患者は少ない。このdiscrepancyをどのように理解したらよいか、基礎的なデータは皆無である。あえて今回の結果からいうと、HP除菌は、胃癌の発生頻度の高い日本では、あまり推奨できないのではないかと考える。

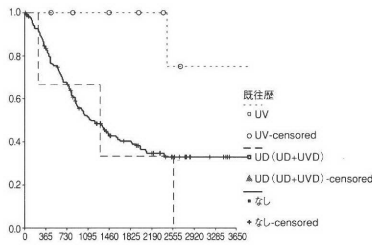


Fig. 5 stage 3A

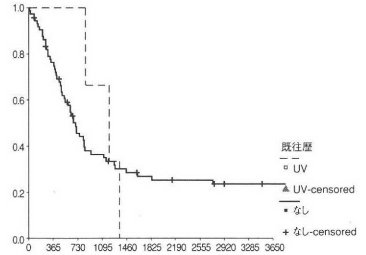


Fig. 6 stage 3B

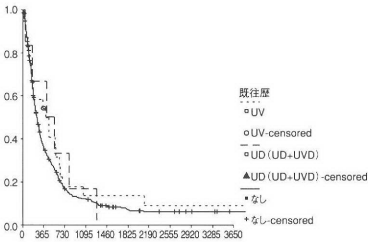


Fig. 7 stage 4

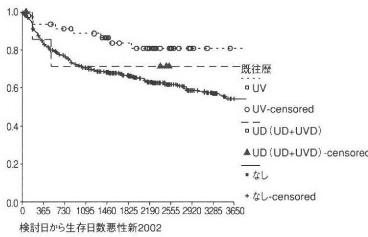


Fig. 8 Class 1 homozygote
Class 2 homozygote

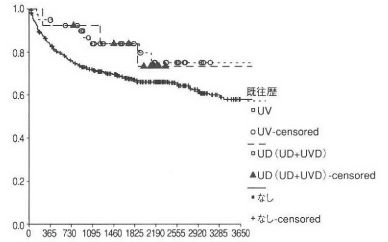


Fig. 9 Class 1 homozygote
Class 2 heterozygote

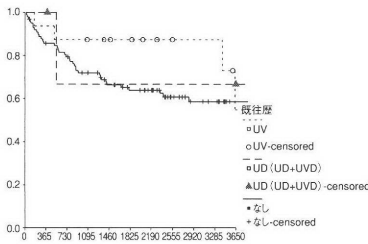


Fig. 10 Class 1 heterozygote
Class 2 homozygote

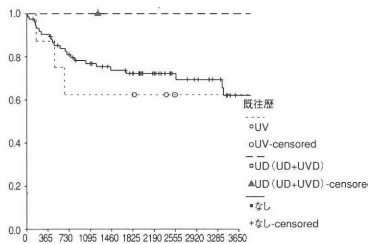


Fig. 11 Class 1 heterozygote
Class 2 heterozygote

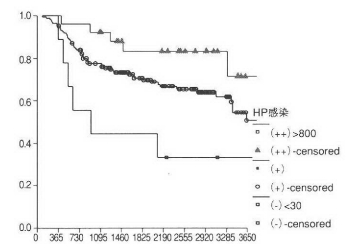


Fig. 12 Helicobacter pylori抗体価と
予後

2 生越班

日本人の癌の発生、治療応答に関わる 遺伝学的要因に関する研究

[研究代表者]

生越 喬二 東海大学消化器外科

[研究課題]

日本人の癌の発生、治療応答に関わる遺伝学

的要因に関する研究

[研究目的]

癌の発生及び癌治療に対する応答は、遺伝学的素因及び後生的遺伝子変化(変異)によって

規定される。「日本人における癌の発生と治療応答の個性」を規定する因子（遺伝子）は、日本人の長寿にも関すると仮定できる。本研究の目的は、胃癌患者の家系解析より仮定されたHLA-A2抗原の意義の解明などの解析を通じて、その遺伝子の特性、機能及び機序を明らかにすることにあり。

[研究成果]

癌の家族歴は、白血病、肉腫を含め、3親等までとした。対象症例は、胃切除術を施行された1544例で、癌家族歴なし910例（58.9%）、父のみ219例（14.2%）、母のみ137例（8.9%）、父母49例（3.2%）、子11例（0.7%）、2親等以上218例（14.1%）であった（Table 1）。10年生存率は、それぞれ、45.8%、52.8%、43.5%、70.5%、

42.2%、52.7%であった（Fig. 1）。HLA-A2抗原の有無と性別との関係で、HLA-A2抗原（+）で男性の胃癌患者では、父母が癌家族歴を有している患者では予後良好であった（Fig.2～5）。

[考察]

Nature・Nurture論争では、近年、だんだんとNatureの役割が重要視されている。しかし、そのことが癌患者の予後にどのように関与してくるか、基礎的なデータは皆無である。あえて今回の結果から推測できることは、XまたはY染色体上に予後に関与するinprinting geneが存在するのではないかと考えられる。

Table 1 対象症例

癌の家族歴		stage 1A	stage 1B	stage 2	stage 3A	stage 3B	stage 4	Total
なし	No.	405	135	88	67	27	188	910
	%	60.0	57.7	53.7	54.0	57.4	62.7	58.9
父	No.	93	38	19	21	7	41	219
	%	13.8	16.2	11.6	16.9	14.9	13.7	14.2
母	No.	54	28	19	12	5	19	137
	%	8.0	12.0	11.6	9.7	10.6	6.3	8.9
父母	No.	22	6	9	6	1	5	49
	%	3.3	2.6	5.5	4.8	2.1	1.7	3.2
子	No.	6	2	1	0	2	11	11
	%	0.9	0.9	0.6	0	0.7	0.7	0.7
2親等以上	No.	95	25	28	18	7	45	218
	%	14.1	10.7	17.1	14.5	14.9	15.0	14.1
Total	No.	675	234	164	124	47	300	1544
	%	43.7	15.2	10.6	8.0	3.0	19.4	100

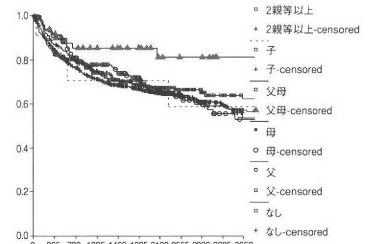


Fig.1 全症例

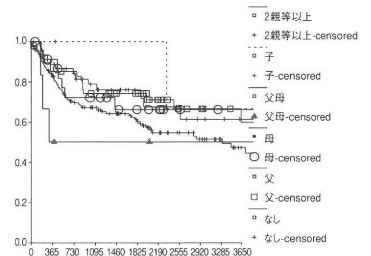


Fig.2 HLA-A2(-) Female

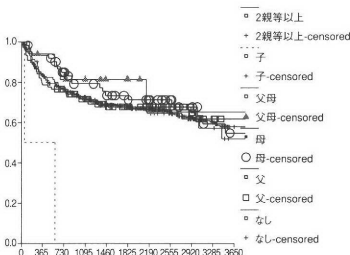


Fig.3 HLA-A2(-) Male

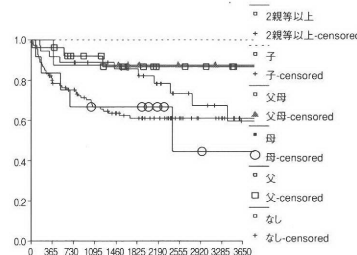


Fig.4 HLA A2(+) Female

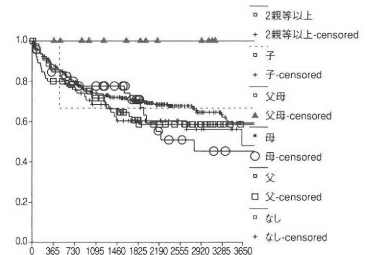


Fig.5 HLA-A2(+) Male