

# ANK Case Experience



**ANK** 東京ウェルネス  
Amplified Natural Killer ANK TOKYO WELLNESS



石井クリニック  
ISHIICLINIC KYOBASHI EDOGRAND

NO	y.o.	SEX	Region	stage	onset	Metastasis
1	59	F	Thyroid	IV	45	Kidney Pncreas Lung
2	65	M	Larynx	IV	56	Lymph
3	74	F	Lung	III	67	
4	42	F	Uterus	IIIa	36	Vagina
5	66	M	Kidney Esophagus	II a	60	
6	60	M	Liver	IV	55	
7	68	M	Stomach Lung	II	63	
8	33	F	Breast	IV	29	Liver
9	57	F	Lung	IV	53	Bone
10	60	M	Colon Esophagus	I	56	
11	65	M	Prostata	IV	61	
12	53	F	Stomach Lung	IV	50	Bone
13	56	M		...	53	
14	56	M	Thymus	IV	53	Sterum
15	64	M	Esophagus	III	61	
16	46	F	Breast	IV	44	Liver Lung
17	63	F	Stomach	II	61	
18	63	M	Liver	IV	61	Bone
19	65	M	Lung	IIIa	63	
20	66	F	Lung	IV	64	Bone
21	67	M	Stomach	IV	65	肝
22	68	M	Stomach	III	66	
23	68	M	CColon	IV	66	Liver Lymph
24	70	F	CBD	IV	68	
25	77歳	F	Liver	IV	75	



NO	年齢	性別	がんの部位	stage	発症時	転移
26	78歳	男性	結腸	IV	76歳	肺、肝
27	19歳	男性	類上皮肉腫	IV	18歳	肺
28	48歳	男性	中咽頭	II	47歳	
29	55歳	男性	前立腺	II	54歳	
30	63歳	女性	乳・直腸	IV	62歳	肝、子宮、膵
31	63歳	男性	肺	III	62歳	リンパ節
32	64歳	男性	胃	II	63歳	
33	73歳	女性	胃	IV	72歳	
34	35歳	女性	胃	IV	35歳	
35	54歳	男性	直腸	IV	54歳	リンパ節・腹膜
36	59歳	男性	発症予防	...	59歳	前立腺(PSA高値)
37	63歳	男性	直腸	II	63歳	
38	63歳	女性	食道	IVb	63歳	肺
39	63歳	男性	肺	IV	63歳	リンパ節、脳
40	63歳	女性	胃	IV	63歳	腹膜
41	70歳	男性	胆のう	IV	67歳	肝、リンパ節
42	70歳	男性	脳	IV	70歳	
43	57歳	女性	直腸	IV	56歳	
44	44歳	男性	縦隔	III	41歳	
45	60歳	男性	肺、大腸	IIIb	58歳	胸膜、リンパ節
46	32歳	女性	卵巣	III	31歳	



NO	年齢	性別	がんの部位	stage	発症時	転移
47	57歳	男性	S状結腸	II a	57歳	
48	67歳	男性	中咽頭	III	64歳	舌
49	58歳	女性	卵巣	IV	55歳	
50	75歳	女性	肺	IV	75歳	
51	59歳	男性	直腸	II	58歳	肝、リンパ節
52	59歳	女性	卵巣	IV	59歳	腹膜
53	58歳	男性	胃	IV	58歳	肝
54	57歳	男性	膵	III	57歳	
55	45歳	女性	肺	III	44歳	
56	61歳	女性	直腸	IV	59歳	膣、肺
57	59歳	男性	下行結腸	III c	58歳	
58	43歳	女性	乳房	IV	38歳	骨
59	61歳	男性	食道	III	61歳	リンパ節
60	56歳	男性	肺	II	55歳	
61	51歳	女性	乳房	II a	50歳	
62	75歳	男性	膵臓	IV	75歳	
63	58歳	女性	S状結腸	III b	57歳	
64	49歳	男性	下咽頭	II	48歳	
65	50歳	女性	肺	IV	50歳	脳
66	60歳	男性	胃	IV	60歳	肝、腹腔、リンパ節
67	43歳	女性	乳房	IV	40歳	肺
68	61歳	男性	食道	I	61歳	
69	42歳	女性	胆管	IV	42歳	
70	53歳	男性	食道	I	53歳	
71	59歳	女性	直腸	III b	59歳	



NO	年齢	性別	がんの部位	stage	発症時	転移
72	55歳	男性	胃	IV	54歳	リンパ節
73	73歳	男性	S状結腸	IV	71歳	胃、肝
74	65歳	男性	肺	IV	65歳	
75	77歳	男性	盲腸	IV	75歳	癌性腹膜炎
76	69歳	男性	膵	IV	69歳	肝
77	78歳	男性	胆のう	IV	78歳	大動脈周囲リンパ節
78	74歳	女性	胃	III	39歳	
79	67歳	女性	直腸	IV	65歳	肝、肺
80	65歳	男性	肺	IV	65歳	肝
81	68歳	女性	大腸	IV	67歳	骨盤腔
82	60歳	女性	膵	IV	60歳	リンパ節
83	77歳	男性	甲状腺	IV	71歳	下咽頭
84	59歳	女性	肺	IV	58歳	骨、脳
85	69歳	女性	舌	IV	68歳	咽頭、リンパ節
86	58歳	女性	胆のう	IV	58歳	肺、リンパ節
87	58歳	女性	子宮	IV	56歳	肺
88	47歳	女性	卵巣	II c	47歳	リンパ節
89	62歳	女性	S状結腸	IV	60歳	肝、肺
90	46歳	女性	結腸	IV	45歳	腹膜播種
91	50歳	女性	乳房	III a	50歳	リンパ節



NO	年齢	性別	がんの部位	stage	発症時	転移
92	70歳	女性	リンパ管肉腫		70歳	
93	66歳	男性	肺		65歳	
94	50歳	男性	耳下腺	IV	49歳	リンパ節、肺
95	42歳	男性	メラノーマ(皮膚)		38歳	多発性
96	52歳	女性	肺	Ⅲb	51歳	リンパ節、縦隔
97	50歳	男性	大腸	Ⅱ	49歳	
98	50歳	男性	胃(スキルス)	IV	67歳	食道・肝
99	55歳	女性	胃	IV	51歳	
100	61歳	男性	直腸	Ⅲb	59歳	前立腺
101	66歳	女性	子宮	Ⅲc	65歳	リンパ節
102	56歳	男性	肝	Ⅲ	56歳	
103	94歳	男性	肺	IV	不明	
104	73歳	男性	大腸	IV	69歳	肝
105	56歳	男性	胃	IV	55歳	リンパ節・腎
106	72歳	男性	前立腺	IV	70歳	骨
107	72歳	女性	乳房	IV	66歳	骨、肝



NO	年齢	性別	がんの部位	stage	発症時	転移
108	42歳	男性	メラノーマ(皮膚)	Ⅲ	38歳	多発性
109	56歳	女性	胃	Ⅳ	56歳	リンパ節
110	88歳	男性	肝細胞	Ⅳ	76歳	リンパ節
111	56歳	女性	胃	Ⅲ	56歳	
112	60歳	男性	食道	Ⅳb	60歳	肺
113	39歳	女性	大腸	I	39歳	
114	45歳	男性	肺	Ⅲb	44歳	リンパ節
115	43歳	女性	乳房	Ⅱb	41歳	肺・肝臓
116	58歳	女性	膵体部	Ⅳ	58歳	
117	52歳	女性	肺	Ⅲ	52歳	
118	68歳	女性	膵	Ⅳ	68歳	
119	77歳	男性	肺	Ⅳ	77歳	
120	61歳	男性	肺	Ⅳ	61歳	多発性リンパ節
121	50歳	女性	乳房	Ⅲ	49歳	リンパ節
122	76歳	男性	直腸	Ⅳ	73歳	肝臓
123	63歳	男性	肺	Ⅳ	歳	骨



NO	年齢	性別	がんの部位	stage	発症時	転移
124	55歳	女性	胃	IV	53歳	
125	94歳	男性	肺	IV	93歳	
126	50歳	男性	上行結腸	II	49歳	
127	56歳	男性	肝臓	III	54歳	
128	66歳	女性	子宮体	III	66歳	リンパ節
129	72歳	女性	乳房	IV	58歳	肝臓
130	61歳	男性	直腸	III	59歳	リンパ節
131	66歳	男性	胃	IV	66歳	腹膜
132	68歳	女性	卵巣	IV	68歳	胸膜、リンパ節
133	44歳	女性	卵巣	IV	44歳	腹膜、リンパ節
134	57歳	男性	胃	IV	57歳	肝
135	37歳	女性	子宮平滑筋肉腫		37歳	肺、骨
136	55歳	女性	乳	IV	55歳	骨
137	60歳	女性	濾胞性悪性リンパ腫	II	60歳	
138	68歳	女性	卵巣	IV	68歳	胸膜、リンパ節
139	56歳	女性	胃	IV	56歳	肝・リンパ節



NO	年齢	性別	がんの部位	stage	発症時	転移
140	53歳	女性	膵臓	IVb	53歳	肝
141	57歳	男性	胃	IV	57歳	肝
142	61歳	女性	S状結腸	IIIa	61歳	リンパ節
143	75歳	男性	肝内胆管癌、肝細胞	III	75歳	リンパ節
144	57歳	男性	下咽頭癌、胸部食道癌	III	57歳	
145	34歳	女性	肝内胆管癌		34歳	
146	47歳	女性	子宮平滑筋肉腫	IV	47歳	肺、骨
147	66歳	男性	前立腺	IV	66歳	骨、大動脈
148	67歳	男性	肺	IV	67歳	胸膜
149	62歳	男性	肺腺癌	IIIa	62歳	肝
150	57歳	男性	胃	IV	57歳	肝
151	57歳	男性	胃	IV	57歳	肝
152	53歳	女性	膵臓	IVb	53歳	肝
153	75歳	男性	肝細胞・肝内胆管	III	75歳	
154	60歳	男性	肺平上皮	III A	60歳	左肺リンパ管
155	59歳	男性	肺	IV	59歳	骨



NO	年齢	性別	がんの部位	stage	発症時	転移
156	67歳	女性	卵巣	Ⅲ	67歳	胃・小腸
157	75歳	女性	肺腺	Ⅲb	75歳	骨
158	41歳	男性	虫垂	Ⅳ	41歳	腹膜
159	56歳	男性	食道	Ⅲ	56歳	リンパ節
160	63歳	女性	膵臓	Ⅳ	63歳	リンパ節・肝・大腸
161	71歳	男性	大腸	Ⅳ	71歳	肝
162	75歳	男性	小細胞肺	Ⅳ	75歳	
163	62歳	男性	肺	Ⅳ	62歳	副腎
164		男性	舌	Ⅳ		リンパ節・肺
165	38歳	男性	胸腺	Ⅲ	38歳	胸膜
166	73歳	女性	肝細胞		73歳	再発（多発）
167	58歳	男性	胃	Ⅳ	58歳	肝
168	59歳	女性	肺腺	Ⅳ	59歳	肝・リンパ節
169	63歳	女性	大腸	Ⅳ	63歳	肝
170	62歳	男性	肺腺	Ⅲa	62歳	縦隔浸



NO	年齢	性別	がんの部位	stage	発症時	転移
171	62歳	男性	大腸	IV	62歳	腹膜播種
172	65歳	男性	胃	IV	65歳	肝・リンパ節
173	58歳	男性	尿管	IV	58歳	膀胱・肺
174	73歳	男性	前立腺	C	73歳	リンパ節
175	39歳	女性	腹膜		39歳	
176	72歳	女性	胃（スキルス）	IV	72歳	
177	63歳	女性	胃（スキルス）	IV	63歳	胆管浸潤、腹膜播種
178	63歳	女性	乳	IV	63歳	肝
179	49歳	男性	大腸	IV	49歳	肝、腹膜播種
180	70歳	男性	S状結腸	IV	70歳	肝、腹膜播種
181	66歳	女性	腹膜	IV	66歳	
182	75歳	男性	小細胞肺	IV	75歳	
183	60歳	男性	肺扁平上皮	ⅢA	60歳	左肺リンパ節
184	67歳	女性	卵巣	Ⅲ	67歳	胃、小腸
185	62歳	男性	大腸	IV	62歳	腹膜播種



NO	年齢	性別	がんの部位	stage	発症時	転移
186	59歳	女性	肺腺	IV	59歳	肝、リンパ節
187	66歳	男性	肝細胞	IV	66歳	再々発
188	77歳	女性	膵臓	IV	77歳	
189	55歳	男性	膵臓	IV	55歳	多発性肝転移
190	66歳	男性	S状結腸	IIIa	66歳	
191	60歳	男性	大腸	IV	60歳	腹膜播種
192	59歳	男性	濾胞性リンパ腫	IIIA	59歳	
193	85歳	男性	食道	IV	85歳	胃、肺、候頭
194	66歳	男性	前立腺	C	66歳	骨
195	60歳	男性	直腸	IV	60歳	腹膜播種
196	56歳	男性	食道	III	56歳	リンパ節
197	73歳	女性	肝細胞	IV	73歳	再発（多発）
198	45歳	男性	直腸	IV	45歳	肺・肝
199	61歳	男性	胃（スキルス）		61歳	
200	58歳	男性	尿管	IV	58歳	膀胱・肺



NO	年齢	性別	がんの部位	stage	発症時	転移
201	63歳	女性	乳	IV	63歳	肝
202	73歳	男性	前立腺	C	73歳	骨・リンパ節
203	47歳	女性	卵巣	IV	47歳	腹膜播種
204	51歳	男性	肺腺		51歳	多発性骨転移
205	77歳	女性	膵臓	IV	77歳	動脈に浸潤
206	56歳	男性	食道	III	56歳	リンパ節
207	52歳	女性	子宮頸部、卵巣	IV	52歳	直腸、膀胱、リンパ節
208	40歳	女性	子宮平滑筋肉腫		40歳	
209	58歳	男性	肺	IV	58歳	脳
210	62歳	男性	大腸	IIIc	62歳	脈管侵襲
211	51歳	女性	乳	IV	51歳	骨・肝
212	66歳	男性	S状結腸	IIIa	66歳	
213	49歳	男性	大腸	IV	49歳	肝・腹膜播種
214	29歳	男性	胃（低分化型）	IV	29歳	肝
215	62歳	男性	大腸	IV	62歳	腹膜



NO	年齢	性別	がんの部位	stage	発症時	転移
216	85歳	男性	食道	IV	85歳	多発再発、C型肝炎
217	31歳	女性	骨肉種		31歳	
218	60歳	女性	胆のう	IIB	60歳	脾
219	46歳	女性	胃		46歳	再発
220	50歳	男性	十二指腸乳頭		50歳	
221	61歳	男性	胃（スキルス）	III	61歳	
222	50歳	女性	肺腺	IV	50歳	脳、骨、リンパ節
223	58歳	男性	肺	IV	58歳	脳
224	51歳	男性	肺腺	IV	51歳	多発性骨転移
225	50歳	男性	大腸	IV	50歳	肝・腹膜播種
226	50歳	女性	乳	III	50歳	リンパ節
227	67歳	男性	膵臓		67歳	
228	52歳	女性	子宮頸部、卵巣	IV	52歳	直腸、膀胱、リンパ節
229	56歳	男性	食道	III	56歳	リンパ節
230	62歳	男性	肺腺	IV	62歳	副腎



NO	年齢	性別	がんの部位	stage	発症時	転移
231	52歳	女性	転移性脳腫瘍		52歳	
232	59歳	男性	尿管	IV	59歳	膀胱、肺
233	61歳	女性	乳	IV	61歳	多発骨
234	69歳	男性	腎	III	69歳	
235	49歳	男性	大腸	IV	49歳	肝、腹膜播種
236	59歳	女性	肺腺	IV	59歳	リンパ節、肝、肺
237	29歳	男性	胃（低分化）	IV	29歳	肝
238	56歳	男性	肺腺、甲状腺乳腺	IV	56歳	縦隔浸潤、骨、胸膜播種
239	63歳	男性	大腸	IV	63歳	肝臓
240	51歳	男性	肺腺	IV	51歳	多発骨
241	62歳	男性	大腸	IV	62歳	腹膜播種
242	49歳	男性	睪	IVb	49歳	肝、肺、リンパ節
243	50歳	男性	S状結腸	IV	50歳	肝
244	60歳	男性	直腸	IIIb	60歳	
245	63歳	男性	大腸	IV	63歳	肝



NO	年齢	性別	がんの部位	stage	発症時	転移
246	64歳	男性	食道	I	64歳	
247	66歳	女性	大腸	IV	66歳	肝、肺
248	63歳	男性	肺（小細胞）	IV	63歳	リンパ節、脳
249	56歳	女性	乳	IV	56歳	肝、肺、骨
250	49歳	女性	胃	IV	49歳	肝、脳、リンパ節
251	43歳	女性	子宮、卵巣	IIb、IIIb	43歳	
252	77歳	男性	食道（再発）	IV	77歳	
253	80歳	男性	食道（再発）	IV	80歳	リンパ節
254	31歳	女性	骨肉種		31歳	
255	64歳	女性	膵臓	IV	64歳	肝
256	60歳	男性	直腸	IIIb	60歳	
257	69歳	男性	肺腺（小細胞）	IV	69歳	脳
258	62歳	男性	膵	IV	62歳	リンパ節
259	59歳	男性	胃	IV	59歳	肝
260	49歳	男性	大腸	IV	49歳	肝、腹膜播種
261	53歳	男性	胃	IIIb	53歳	



NO	年齢	性別	がんの部位	stage	発症時	転移
262	50歳	男性	S状結腸	IV	50歳	肝
263	57歳	女性	S状結腸		57歳	リンパ節
264	67歳	男性	膵（尾部）		67歳	
265	68歳	男性	胃（スキルス）		68歳	
266	63歳	男性	肺（小細胞）	IV	63歳	脳、リンパ節
267	61歳	女性	乳	IV	61歳	多発骨転移
268	51歳	女性	乳（再発）		51歳	頸部リンパ節
269	50歳	男性	膵	IV	50歳	リンパ節、多発性肝、癌性腹膜炎
270	46歳	女性	S状結腸	IV	46歳	肺、肝転移
271	80歳	女性	食道（再発）	IV	80歳	リンパ節
272	58歳	女性	大腸	IV	58歳	肝、肺、腹膜播種
273	73歳	男性	食道（再発）	III～IV	73歳	
274	82歳	男性	膀胱	IV	82歳	腎
275	71歳	女性	卵巣	IV	71歳	肺、リンパ節
276	49歳	男性	大腸	IV	49歳	肝、腹膜播種
277	43歳	男性	下顎歯肉		43歳	肺



NO	年齢	性別	がんの部位	stage	発症時	転移
278	39歳	男性	胸腺	IV	39歳	胸膜播種
279	50歳	男性	S状結腸	IV	50歳	肺
280	57歳	男性	食道	IV	57歳	リンパ節、肝
281	56歳	女性	乳	IV	56歳	肝、肺、骨
282	53歳	女性	肝細胞	IVa	53歳	内脈浸潤
283	53歳	女性	肺腺	II～III	53歳	肺門、リンパ節
284	70歳	男性	盲腸	IV	70歳	肝、腹膜播種
285	53歳	女性	肺腺	II～III	53歳	肺門、リンパ節
286	70歳	男性	盲腸	IV	70歳	肝、腹膜播種
287	62歳	男性	大腸	IV	62歳	腹膜播種
288	72歳	男性	前腺		72歳	
289	65歳	男性	膵臓	IV	65歳	肝
291	37歳	男性	肺腺	IIIa	37歳	リンパ節
292	62歳	女性	乳		62歳	
293	46歳	女性	乳		46歳	



NO	年齢	性別	がんの部位	stage	発症時	転移
294		男性	肺腺			癌性胸膜炎
295	71歳	女性	卵巣	IV	71歳	肺、リンパ節
296	82歳	男性	膀胱	IV	82歳	腎
297	51歳	女性	乳（再発）		51歳	頸部リンパ節
298	46歳	女性	S状結腸	IV	46歳	肺、肝
299	70歳	男性	盲腸	IV	70歳	肝、腹膜播種
300	59歳	男性	腓体部		59歳	肝
301	40歳	男性	結腸	IIIb	40歳	リンパ節
302	43歳	男性	下顎歯肉	IV	43歳	肝
303	80歳	男性	食道（再発）		80歳	リンパ節
304	66歳	女性	胃	III~IV	66歳	
305	26歳	男性	ユーイング肉腫		26歳	
306	61歳	男性	肺腺	IIIA	61歳	肺門リンパ節、縦隔リンパ節



NO	年齢	性別	がんの部位	stage	発症時	転移
306	9歳	男性	脳腫瘍（上衣腫）		9歳	右側脳室、脊髄
307	72歳	男性	膵臓（尾部）		72歳	胆管
308	34歳	女性	胸腺腫		34歳	
309	75歳	男性	胃	I～II	75歳	
310	9歳	男性	脳腫瘍（上衣腫）		9歳	
311	65歳	男性	肺	IIIB	65歳	リンパ節
312	84歳	女性	口腔（再発3回）		84歳	舌
313		男性	胸腺	IV		胸膜播種
314	49歳	男性	大腸	IV	49歳	肝、胸膜播種
315	72歳	男性	膵臓	IV	72歳	胆管
316	51歳	女性	乳（再発）		51歳	左頸部リンパ節



NO	年齢	性別	がんの部位	stage	発症時	転移
317	75歳	女性	上行結腸癌（再発）	II	75歳	
318	64歳	女性	卵巣	IIIb	64歳	腹膜播種、骨髄播種
319	56歳	男性	横行結腸癌	IV	56歳	肝、副腎
320	59歳	男性	膵臓（頭部）		59歳	肝
321	70歳	男性	盲腸	IV	70歳	肝、腹膜播種
322	72歳	男性	前立腺		72歳	
323	51歳	女性	肝門部胆管	IV	51歳	門脈浸潤、リンパ節
324	53歳	女性	子宮体	II	53歳	
325	73歳	男性	胃		73歳	
326	65歳	男性	肺	IV	65歳	肝
327	54歳	男性	脂肪肉腫		54歳	
328	66歳	男性	胃	IV	66歳	リンパ節、腹膜播種
329	63歳	男性	胃	IV	63歳	腹膜播種
330	60歳	女性	乳		60歳	骨
331	62歳	男性	直腸	IV	62歳	肺、骨



NO	年齢	性別	がんの部位	stage	発症時	転移
332	46歳	女性	肺腺	IIIa	46歳	リンパ節
333	63歳	男性	食道	IV	63歳	肺、リンパ節
334	73歳	男性	食道	IV	73歳	肝、骨
335	46歳	男性	胃	IV	46歳	左右精巣腫瘍
336	63歳	男性	S状結腸	IV	63歳	多発（肝、肺、リンパ）
337	48歳	男性	軟部肉腫（腹部大動脈、左足腰椎）		48歳	
338	57歳	女性	胃	IV	57歳	多発転移（肝、腹膜、リンパ節）
339	61歳	男性	左腎臓	IV	61歳	左右肺
340	65歳	女性	S状結腸	IV	65歳	多発肺、リンパ節
341	47歳	男性	睪臓		47歳	肝
342	44歳	女性	大腸（再発）		44歳	
343	39歳	女性	肺腺	IV	39歳	リンパ節
344	62歳	女性	卵巣	III	62歳	腹膜播種、足の付け根、脾臓
345	45歳	女性	乳	III	45歳	リンパ節
346	79歳	男性	前立腺	IV	79歳	肺、骨



NO	年齢	性別	がんの部位	stage	発症時	転移
347	60歳	男性	咽頭		60歳	リンパ節
348	65歳	女性	左炎症性乳	IV	65歳	多発性肝
349	67歳	女性	膵臓	IV	67歳	肺
350	24歳	女性	子宮頸部悪性腫瘍		24歳	
351	74歳	男性	胆管、食道胃接部		74歳	
352	58歳	男性	食道	IV	58歳	肺、肝
353	63歳	女性	直腸	IV	63歳	多発肝
354	65歳	男性	膵臓	IV	65歳	多発肝
355	71歳	男性	胃（スキルス）	IV	71歳	リンパ節
356	44歳	男性	ユーイング肉腫		44歳	
357	40歳	女性	乳	IV	40歳	肺、リンパ節
358	57歳	女性	乳		57歳	
359	63歳	女性	膵臓	IV	63歳	肺、卵巣
360	67歳	女性	卵管	IV	67歳	腹膜播種
361	50歳	女性	卵巣、子宮	IIIc	50歳	



NO	年齢	性別	がんの部位	stage	発症時	転移
362	61歳	男性	前立腺	IV	61歳	卵巣、恥骨
363	64歳	男性	胃（スキルス）	IV	64歳	腹膜播種
364	71歳	女性	卵巣	IV	71歳	肝、肺、骨盤、腹膜播種
365	56歳	女性	乳（スキルス）	IV	56歳	肺
366	60歳	女性	胃	IV	60歳	食道、大腸、十二指腸
367	59歳	男性	前立腺		59歳	リンパ管、静脈、神経、精のう、リンパ節
368	48歳	男性	横行結腸	IV	48歳	腹膜播種
369	54歳	男性	膀胱	IV	54歳	肺
370	61歳	男性	食道	III-IV	61歳	
371	67歳	男性	腎臓	IV	67歳	脾、肝、肺、大腸
372	58歳	男性	胃	IV	58歳	肝
373	44歳	男性	大腸（再発）		44歳	リンパ節
374	70歳	男性	小細胞肺、胃		70歳	脳
375	71歳	女性	肺腺	III	71歳	
376	42歳	男性	胆管	IV	42歳	肝



NO	年齢	性別	がんの部位	stage	発症時	転移
377	37歳	女性	肺腺	IV	37歳	骨、脳
378	72歳	男性	盲腸	IV	72歳	肝
379	39歳	男性	胆管	III	39歳	
380	66歳	女性	乳（両側トリプルネガティブ）		66歳	胸膜播種
381	38歳	女性	子宮頸		38歳	頸部、胸部リンパ節
382	60歳	女性	左腎盂	IV	60歳	膀胱、骨
383	57歳	男性	腓		57歳	リンパ節
384	50歳	女性	脂肪肉腫		50歳	腹膜播種
385	3歳	女性	肝芽腫		3歳	
386	69歳	男性	膀胱	IV	69歳	肺、骨
387	53歳	女性	乳	IV	53歳	胸膜播種
389	57歳	男性	大腸	IV	57歳	肺肝
390	77歳	男性	中咽頭	IV	77歳	リンパ節
391	54歳	女性	卵巣（再発）	IV	54歳	肺
392	70歳	女性	肺（腺）	IV	70歳	胸膜播種



NO	年齢	性別	がんの部位	stage	発症時	転移
393	36歳	女性	乳	IV	36歳	肺、リンパ節
394	52歳	男性	多発性骨髄腫		52歳	なし
395	66歳	男性	大腸	IV	66歳	腹膜播種、肝、直腸、S状結腸
396	68歳	男性	前立腺	IV	68歳	多発骨
397	65歳	男性	前立腺	IV	65歳	骨
398	74歳	男性	気管	IV	74歳	肺、肝
399	68歳	女性	卵巣（再発）	IIIc	68歳	腹膜播種
400	3歳	男性	肝芽腫	IV	3歳	多発両側肺、腹膜
401	69歳	男性	前立腺	IVc	69歳	
402	71歳	男性	喉頭、肺	IV	71歳	肺
403	38歳	男性	膀胱		38歳	肺(疑い)
404	54歳	女性	左側乳		54歳	リンパ節
405	7歳	男性	多発骨肉腫（再発）		7歳	
406	65歳	男性	肺腺（術後再発）	III	65歳	
407	49歳	女性	卵巣	IV	49歳	肝、リンパ節



NO	年齢	性別	がんの部位	stage	発症時	転移
408	62歳	女性	子宮体、卵巣	IV	62歳	肺、肝、骨
409	82歳	女性	尿路上皮	IV	82歳	
410	50歳	男性	MALTリンパ腫		50歳	肺
411	34歳	男性	右副腎	IV	34歳	肺、肝、骨
412	55歳	男性	胃（スキルス）		55歳	リンパ節
413	69歳	男性	直腸	IV	69歳	肝
414	66歳	女性	乳	IV	66歳	多発肺、肝、骨、リンパ節
415	64歳	男性	胃	III	64歳	リンパ節
416	57歳	男性	直腸 術後	IV	57歳	多発肺、腹膜
417	66歳	女性	腭頭部		66歳	
418	50歳	男性	MALTリンパ腫	III	50歳	
419	58歳	男性	胃	IV	58歳	肝
420	57歳	男性	S状結腸		57歳	
421	48歳	男性	直腸		48歳	
422	55歳	女性	子宮体	IVB	55歳	右卵巣、肺、大網、腹膜播種



NO	年齢	性別	がんの部位	stage	発症時	転移
423	57歳	女性	上行結腸（子宮体術後）		57歳	
424	67歳	女性	乳術後		67歳	多発性肺転移
425	84歳	女性	結腸	IV	84歳	肝
426	55歳	男性	左肺腺	IIIb	55歳	右肺
427	66歳	女性	右側乳		66歳	検査中
428	61歳	男性	右下葉肺 術後		61歳	リンパ節、多発左肺
429	67歳	男性	胃	IV	67歳	多発リンパ節
430	55歳	女性	膵	IV	55歳	肝
431	73歳	女性	胃	IV	73歳	肝、膵
432	75歳	女性	胸腺	IV	75歳	肝、肺
433	78歳	男性	肝内胆管		78歳	
434	69歳	男性	前立腺		69歳	
435	66歳	女性	子宮体（術後）		66歳	大網
436	71歳	男性	食道	IV	71歳	肺、多発肝
437	53歳	女性	右側乳	II	53歳	
438	70歳	男性	B型ろ胞性リンパ腫（多発）	II	70歳	



NO	年齢	性別	がんの部位	stage	発症時	転移
439	63歳	男性	前立腺	III~IV	63歳	
440	64歳	女性	乳、大腸		64歳	
441	51歳	女性	食道	IVb	51歳	気管浸潤、大動脈浸潤
442	48歳	女性	膀胱		48歳	
443	69歳	女性	胃	IV	69歳	骨転移疑い
444	70歳	男性	S状結腸	IV	70歳	肝
445	1歳7か月	男性	松果体芽腫術後		1歳7か月	
446	33歳	女性	右側乳	IIa	33歳	リンパ節meta
447	61歳	女性	左耳下腺	IV	61歳	多発性肺
448	64歳	男性	右側下葉肺腺		64歳	脳
449	62歳	女性	卵巣（再発）		62歳	肝・腹膜播種
450	72歳	女性	B型悪性リンパ腫		72歳	腹膜播種、肝、小腸、乳腺
451	58歳	女性	大腸	IV	58歳	肝、肺、胃
452	84歳	女性	ろ胞性リンパ腫（B型再発）		84歳	
453	58歳	女性	スキルス胃全摘後		58歳	腹膜播種
454	75歳	男性	胸腺 術後再発	IV	75歳	



NO	年齢	性別	がんの部位	stage	発症時	転移
455	43歳	男性	膀胱憩室		43歳	
456	74歳	女性	S状結腸 術後	IV	74歳	腹膜播種
457	81歳	男性	肝 術後	II	81歳	
458	44歳	男性	睪 術後	III	44歳	
459	41歳	女性	胃 術後	IIIb	41歳	神経浸潤、静脈浸潤
460	85歳	男性	メラローマ		85歳	
461	79歳	男性	肝内胆管	IV	79歳	肝
462	67歳	男性	多発性骨髄腫		67歳	
463	72歳	男性	小細胞肺		72歳	
464	74歳	男性	肺	IV	74歳	脳
465	28歳	女性	乳	IIA	28歳	
466		男性				
467	52歳	女性	乳、卵巣	Ic	52歳	
468	66歳	男性	後腹膜腫瘍		66歳	
469	80歳	男性	膀胱		80歳	
470	69歳	男性	肺		69歳	
471		男性				



NO	年齢	性別	がんの部位	stage	発症時	転移
472	78歳	女性	尿管		78歳	リンパ節
473	51歳	男性	舌		51歳	肺、骨、胸膜、リンパ節
474	54歳	男性	GIST&腎		54歳	リンパ節
475	55歳	女性	肺 術後	IIA	55歳	リンパ管、静脈侵襲
476	80歳	男性	前立腺、肝内胆管 術後再発		80歳	肝、肺、リンパ節
477	61歳	男性	膀胱		61歳	腎、Meta
478	63歳	男性	胃	IV	63歳	多発肝、腹膜播種
479	56歳	女性	右乳		56歳	
480	77歳	男性	C型肝硬変、肝がん		77歳	
481	43歳	女性	右乳		43歳	
482	32歳	女性	胃、リンパ節再発	IIIc	32歳	
483	71歳	男性	睪	IV	71歳	腎、腹膜播種
484	18歳	男性	骨肉腫	IV	18歳	肺
485	77歳	女性	下顎歯肉	IV	77歳	骨
486	70歳	男性	小細胞肺		70歳	
487	41歳	女性	左乳		41歳	両肺、リンパ節



NO	年齢	性別	がんの部位	stage	発症時	転移
488	64歳	男性	肺腺		64歳	肺内、リンパ節
489	59歳	男性	肝内胆管		59歳	
490	65歳	女性	肺腺		65歳	
491	70歳	男性	前立腺全摘出後		70歳	
492	60歳	男性	肺		60歳	骨
493	64歳	男性	肺腺		64歳	肺内、リンパ節
494	75歳	男性	膵		75歳	
495	66歳	女性	乳 術後		66歳	多発肝、リンパ節
496	62歳	男性	肝細胞		62歳	
497	60歳	女性	乳 全摘後局所再発		60歳	腋窩リンパ節
498	40歳	男性	胆管	IV	40歳	肝
499	68歳	男性	食道メラノーマ		68歳	
500	60歳	男性	盲腸	IV	60歳	肝、肺、リンパ節
501	72歳	女性	左肺腺 術後		72歳	肺内
502	77歳	男性	食道		77歳	リンパ節
503	54歳	女性	卵巣 再発		54歳	



NO	年齢	性別	がんの部位	stage	発症時	転移
504	54歳	女性	胃		54歳	リンパ節
505	76歳	男性	食道		76歳	リンパ節
506	57歳	男性	左腎 術後		57歳	骨
507	80歳	女性	胃 術後	IIIA	80歳	リンパ節
508	53歳	女性	乳	II	53歳	
509	49歳	男性	虫垂		49歳	リンパ節、腹膜播種
510	72歳	男性	肝細胞 再発		72歳	前立腺、大腸
511	60歳	男性	尿管	IV	60歳	骨、リンパ節
512	59歳	男性	胆管 術後再発		59歳	
513	75歳	女性	子宮頸	III	75歳	
514	56歳	男性	左肺 術後		56歳	骨、リンパ節
515	60歳	男性	大腸		60歳	多発肝
516	58歳	女性	右腎臓		58歳	
517	56歳	男性	下咽頭		56歳	肺
518	81歳	男性	肝内胆管		81歳	術後再発
519	61歳	男性	S状結腸	IIIA	61歳	リンパ節



NOb	年齢	性別	がんの部位	stage	発症時	転移
520	60歳	男性	肺腺		60歳	リンパ節
521	50歳	男性	バレット食道 術後	IV	50歳	リンパ節
522	46歳	女性	右乳 術後		46歳	再発
523	72歳	女性	左尿管		72歳	リンパ節
524	50歳	男性	気管気管支	IV	50歳	肺、リンパ節
525	4歳	男性	神経芽腫（右副腎）	IV	4歳	骨、脊髄
526	44歳	女性	胃	IV	44歳	肺
527	65歳	男性	胃	IV	65歳	多発肝、肺、リンパ節
528	56歳	男性	膀胱、直腸	IIIb	56歳	リンパ節
529	66歳	女性	胃	IV	66歳	腹膜播種
530	61歳	男性	肺腺	IV	61歳	胃、左副腎
531	64歳	男性	前立腺（グリソン10）		64歳	多発骨
532	50歳	女性	子宮頸	IVb	50歳	多発肺、骨、リンパ節
533	55歳	男性	食道	IV	55歳	気管浸潤、リンパ節
534	68歳	女性	大腸（術後）、乳（術後）		68歳	
535	55歳	女性	胃		55歳	リンパ節



NO	年齢	性別	がんの部位	stage	発症時	転移
536		男性				
537	63歳	女性	腓尾部、脳梗塞		63歳	多発肝、十二指腸
538	54歳	女性	子宮体	III	54歳	リンパ節
539	59歳	男性	原発不明	IV	59歳	多発性肝、直腸、大腸
540	67歳	女性	右乳	IV	67歳	肺、肝、骨
541	71歳	女性	卵巣 術後	IVb	71歳	リンパ節
542	65歳	男性	下部胆管		65歳	リンパ節
543	79歳	男性	肺	IIIA	79歳	リンパ節
544	65歳	女性	膵臓	IVA	65歳	脾動脈
545	60歳	男性	肺（腺癌）		60歳	胸膜播種
546	65歳	女性	胃+横行結腸	IV	65歳	肺、骨、リンパ節
547	76歳	男性	肺（小細胞）	IV	76歳	肝、リンパ節



NO	年齢	性別	がんの部位	stage	発症時	転移
548	85歳	男性	胃	III	85歳	
549	74歳	男性	胃	IV	74歳	腹膜播種
550	56歳	男性	右上葉肺腫瘍		56歳	リンパ節
551	80歳	男性	中咽頭、甲状腺乳頭		80歳	リンパ節
552	66歳	男性	肺小細胞、右腎		66歳	右副腎Meta、縦隔浸潤
553	74歳	女性	卵巣癌 術後、甲状腺	IIIc	74歳	再発転移4回
554	74歳	男性	睪臓、MALTリンパ腫	IVb	74歳	多発肝転移
556	54歳	男性	前立腺		54歳	リンパ節
557	76歳	男性	胃 術後、肺	IV	76歳	脳
558	80歳	男性	上行結腸、前立腺	IV	80歳	肝
559	70歳	女性	上行結腸、子宮筋腫		70歳	左肺
560	63歳	女性	悪性胸膜中皮腫 術後	I	63歳	



NO	年齢	性別	がんの部位	stage	発症時	転移
561	79歳	女性	胃	IV	79歳	多発 肝臓
562	62歳	女性	左卵巣、左乳 術後	IIIc	62歳	腹膜播種
563	75歳	女性	B細胞性ホジモンリンパ腫CS	II	75歳	骨髄、脾臓へ浸潤
564	63歳	男性	肺腺 術後	IV	63歳	胸膜、リンパ節
565	63歳	男性	前立腺、胃 術後		63歳	多発性骨転移
566	69歳	男性	肝内胆管 術後再発		69歳	肝、骨、リンパ節
567	64歳	女性	肺腺	IV	64歳	肝、腹膜播種
568	60歳	女性	S状結腸	IV	60歳	多発肝
569	35歳	女性	子宮		35歳	
570	56歳	男性	腭頸部		56歳	リンパ節
571	78歳	男性	胃	III	78歳	
572	39歳	女性	右乳	IIIA	39歳	リンパ節



NO	年齢	性別	がんの部位	stage	発症時	転移
573	60歳	女性	S状結腸	IV	60歳	肝、Meta
579	64歳	女性	肺腺		64歳	骨、肝
580	35歳	女性	子宮体全摘後		35歳	
581	58歳	男性	腭頭部	IV	58歳	腹膜播種
582	85歳	女性	食道	IV	85歳	多発性肝Meta
583	72歳	女性	スキルス胃		72歳	リンパ節11個
584	70歳	女性	横行結腸 術後 再発		70歳	肝、リンパ節
585	46歳	女性	大腸	IV	46歳	腹膜播種
586	81歳	女性	右卵巣	IV	81歳	胸膜、リンパ節
587	51歳	女性	左肺（上葉）	IV	51歳	多発脳
588	67歳	男性	前立腺		67歳	肺、骨
589		男性				



NO	年齢	性別	がんの部位	stage	発症時	転移
590	38歳	女性	右乳		38歳	リンパ節
591	31歳	女性	子宮頸	IVB	31歳	リンパ節
592	47歳	男性	睪	IIa	47歳	リンパ節
592	71歳	女性	肺腺	IIIA	71歳	リンパ節
593	59歳	女性	右乳	IV	59歳	肝臓
594	55歳	男性	左腎臓	IV	55歳	胸膜
595	73歳	男性	食道	III~IV	73歳	多発リンパ節、気管支
596	66歳	女性	左乳	IV	66歳	骨、リンパ節
597	51歳	女性	卵巣（再発）	IV	51歳	肝臓、リンパ節
598	64歳	女性	癌性腹膜炎（原発不明）		64歳	
599	58歳	男性	小胞性リンパ腫		58歳	
600	54歳	女性	直腸		54歳	肺、肝



NO	年齢	性別	がんの部位	stage	発症時	転移
601	64歳	男性	S状結腸 術後	IV	64歳	骨、肝
602	82歳	女性	肝内胆管		82歳	腹膜播種、多発肝
603	82歳	女性	胆管	IV	82歳	多発肝、リンパ節
604	79歳	男性	食道	IV	79歳	リンパ節
605	57歳	女性	子宮体癌肉腫	IV	57歳	卵巣
606	54歳	女性	S状結腸	IV	54歳	卵巣、肺、肝、腹膜播種
607	68歳	男性	胆肝、肺	IV	68歳	リンパ節
608	63歳	女性	腹膜（再発）			
609	4歳	男性	脳腫瘍		4歳	
610	36歳	男性	右肺腺	IV	36歳	胸膜播種
611	60歳	女性	左浸潤性乳管	I	60歳	
612	76歳	男性	右肺腺	IV	76歳	左肺、リンパ節、胸膜、腹膜



NO	年齢	性別	がんの部位	stage	発症時	転移
613	65歳	女性	卵巣癌術後	IIa	65歳	腹膜播腫
614	50歳	女性	子宮頸癌術後		50歳	骨盤内リンパ節
615	72歳	女性	右乳癌全摘後、子宮体癌全摘後	IV	72歳	肺
616	75歳	男性	高リスク前立腺		75歳	なし
617	74歳	男性	胆管	IV	74歳	肝
618	60歳	女性	胃	IV	60歳	食道浸潤5cm、腹水、腹膜播腫
619	91歳	男性	腭頭部	IV	91歳	腹膜播腫、骨
620	61歳	男性	直腸	IV	61歳	肝、傍大動脈リンパ節
621	76歳	男性	S状結腸癌（腺癌Type2 多発大腸ポリープ		76歳	
622	68歳	男性	食道癌術後		68歳	リンパ節
623	71歳	男性	S状結腸癌術後	IV	71歳	肺・肝
624	50歳	女性	子宮頸癌	III	50歳	



NO	年齢	性別	がんの部位	stage	発症時	転移
625	66歳	女性	胆嚢癌		66歳	肝浸潤、傍大動脈リンパ節
626	62歳	女性	右肺腺癌術後再発		62歳	リンパ節
627	48歳	男性	虫垂癌術後	IIIA	48歳	上行結腸・回盲部転移 リンパ節転移
628	63歳	女性	右乳 術後		63歳	
629	45歳	女性	多発性骨髄腫		45歳	
630	79歳	男性	小細胞肺		79歳	
631	68歳	女性	胃	IIIA	68歳	
632	64歳	男性	右肺		64歳	多発肺内転移、多発リンパ節転移
633	52歳	男性	S状結腸癌再発術後 腹部大動脈周囲リンパ節 再発	IV		
634	61歳	男性	前立腺		61歳	検査中



Why does a cancer death rate not improve in Asia?

It is obvious that the problem is due to standard treatment.

What is a problem of standard treatment?

It exists in chemotherapy.

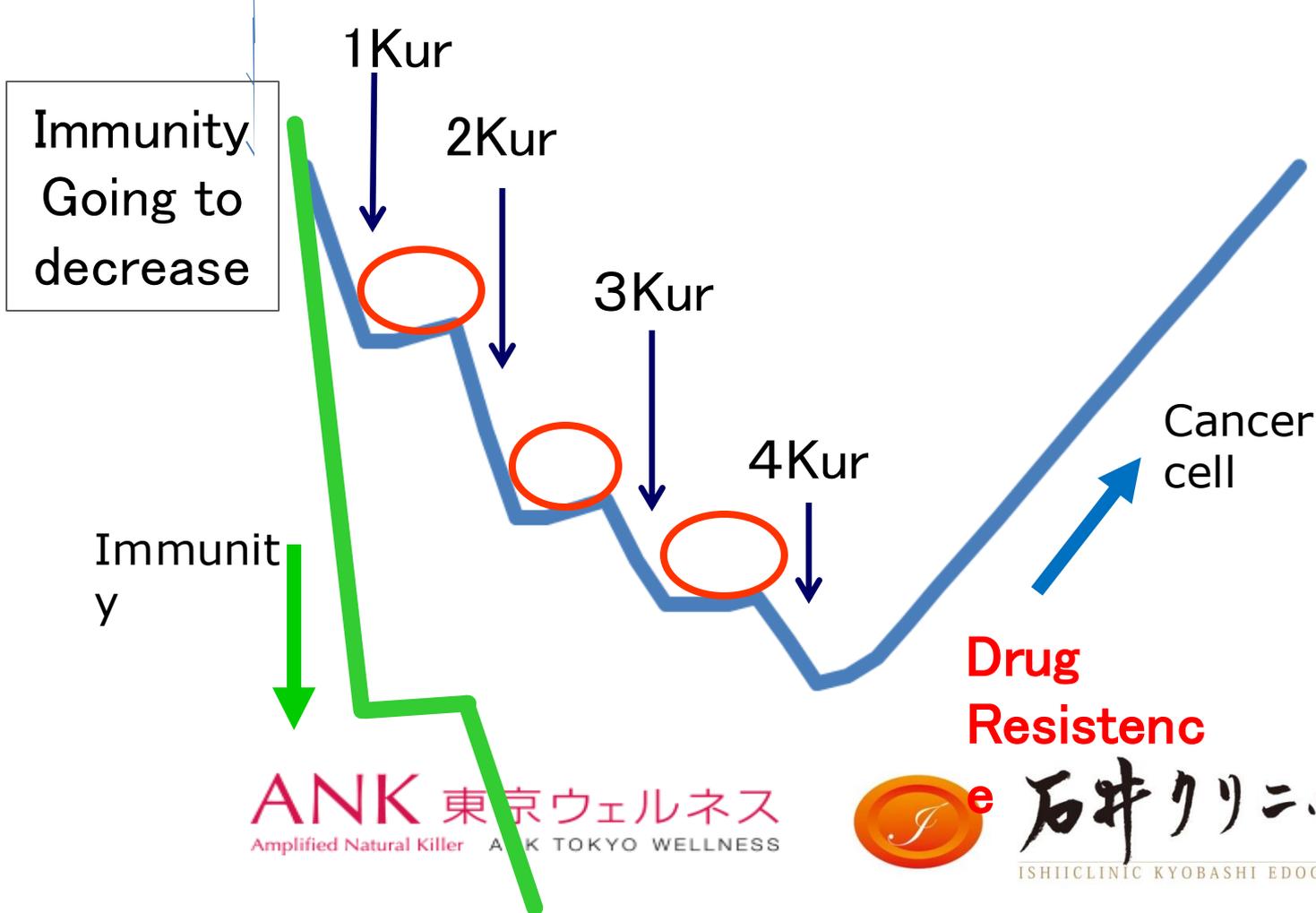
Chemotherapeutic drug is called cell killing agents. The cell killing agents is limited in a number of aspects including their varying side effects: (1) it fails to eradicate cells that divide slowly (2) it accidentally involves normal cells and damages the immune system and (3) it develops drug resistance and it will not be effective at some point in the future.

Among all, its property of destroying immune cells such as the NK cells and damaging the immune system is a major contradiction, considering the properties of cancer.

# Cell Killing Agents Process

Cell killing agents kills proriferating cell(ie.cancer cell,Immune cell, mucosa) As a result,inevitably immunity decrease.

After several Kur administration,it may cause drug Resistance. Cancer cell will explosively growing even if exchange of drug.



Recent research has brought some new lights on this matter.

That is, presence of small amount of “Cancer Stem Cell” in cancer cells has been discovered. The research indicated that cell killing agents are absolutely useless against “Cancer Stem Cell” since they hardly proliferates.

Cancer stem cells are stem cells before branching into various cancer cells. Some take very long time to divide before becoming a cancer and some are latent for months or even years.

Therefore, the probability of completely eradicating cancer stem cells with cell killing agents is extremely low. Survivor cancer stem cells of treatments will continue to produce cancer cells and it is actually nearly impossible to exterminate cancer cells using cell-killing agents.

Living NK cells, the major player in oncological immunity, are the only immune cell which can distinguish and exterminate cancer cells.

This is never easy to break the barrier of immunosuppression; however, treatment of the immune system is the fundamental treatment working on its NK cells if studied thoroughly. This mechanism is completely different from that of anticancer drugs despite the same treatment method of general treatment.

Given the present situation, anticancer drugs refer to “molecularly targeted drugs” instead of cell killing agents in the West.

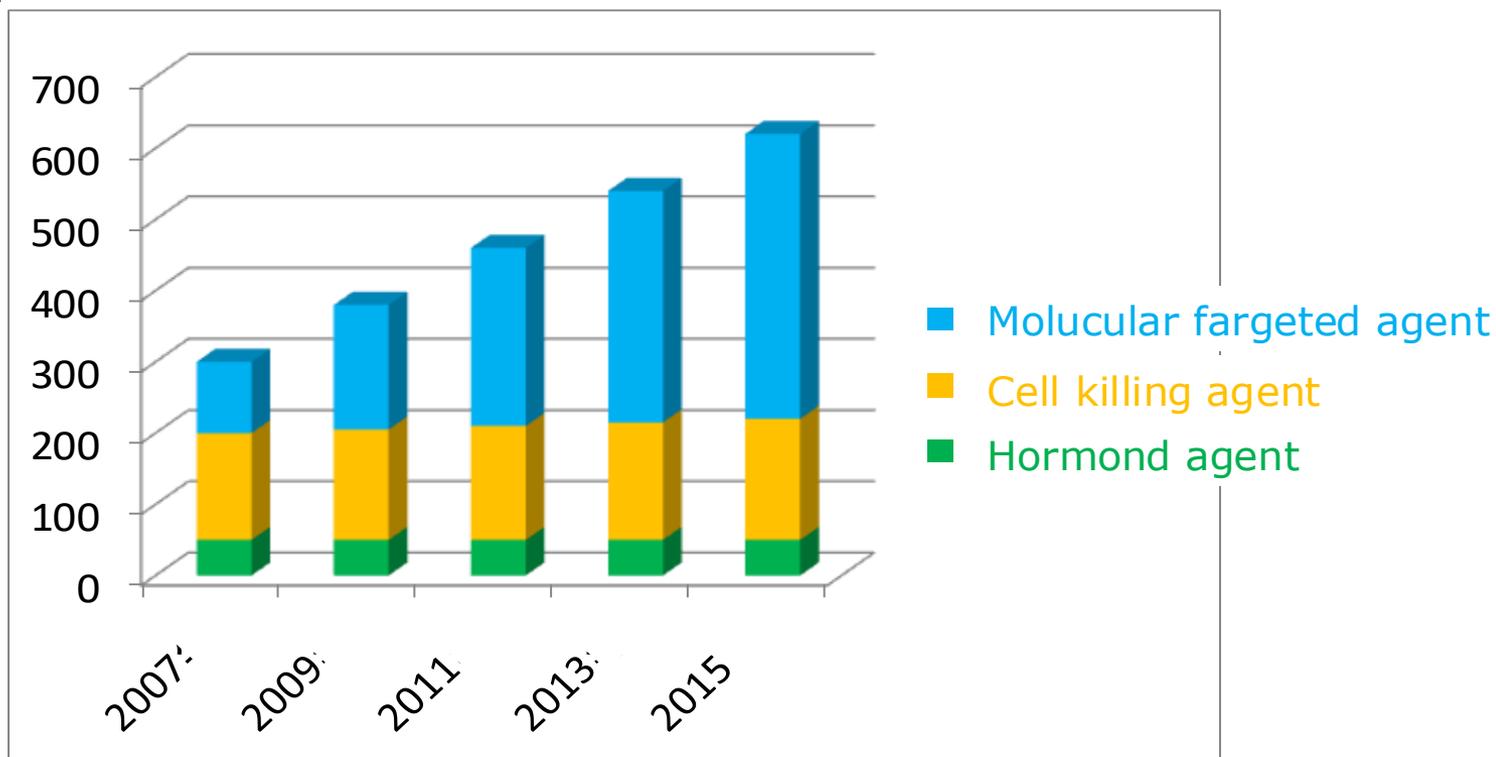
Molecularly targeted drugs are 21st-century therapeutic medication developed in reconsideration of the cell-killing agents.

Antibody drugs gathering much attention in recent years are also a part of molecularly targeted drugs, and the Western companies focus of development of cancer treatment drugs has already shifted to molecularly targeted drugs.

# World Market of anticancer Drug

In the west ,anti cancer agents are mostly molucular targeted agents not cell killing agents. Cell killing agent is mostly used in Asia. Asia are the stock clearance factory of cell killing agents. Molucular targeted agents preserves immunity and supress cancer proliferation.

Million dollar



# Difference of Immuno Therapy

## **ANK** Other Immuno Therapy

**Collective**

**Blood Volume**

**7-9000ml**  
(by Leukaphresis)

**3-50ml**  
(by syringe)

**Collection Time**

**2hrs**

**5minutes**

**NKcell increase number**

**10Billion**

**Several million**

**Cultivation Time**

**3weeks**

**2weeks**

**Immuno Power**

**very strong**

**weak**

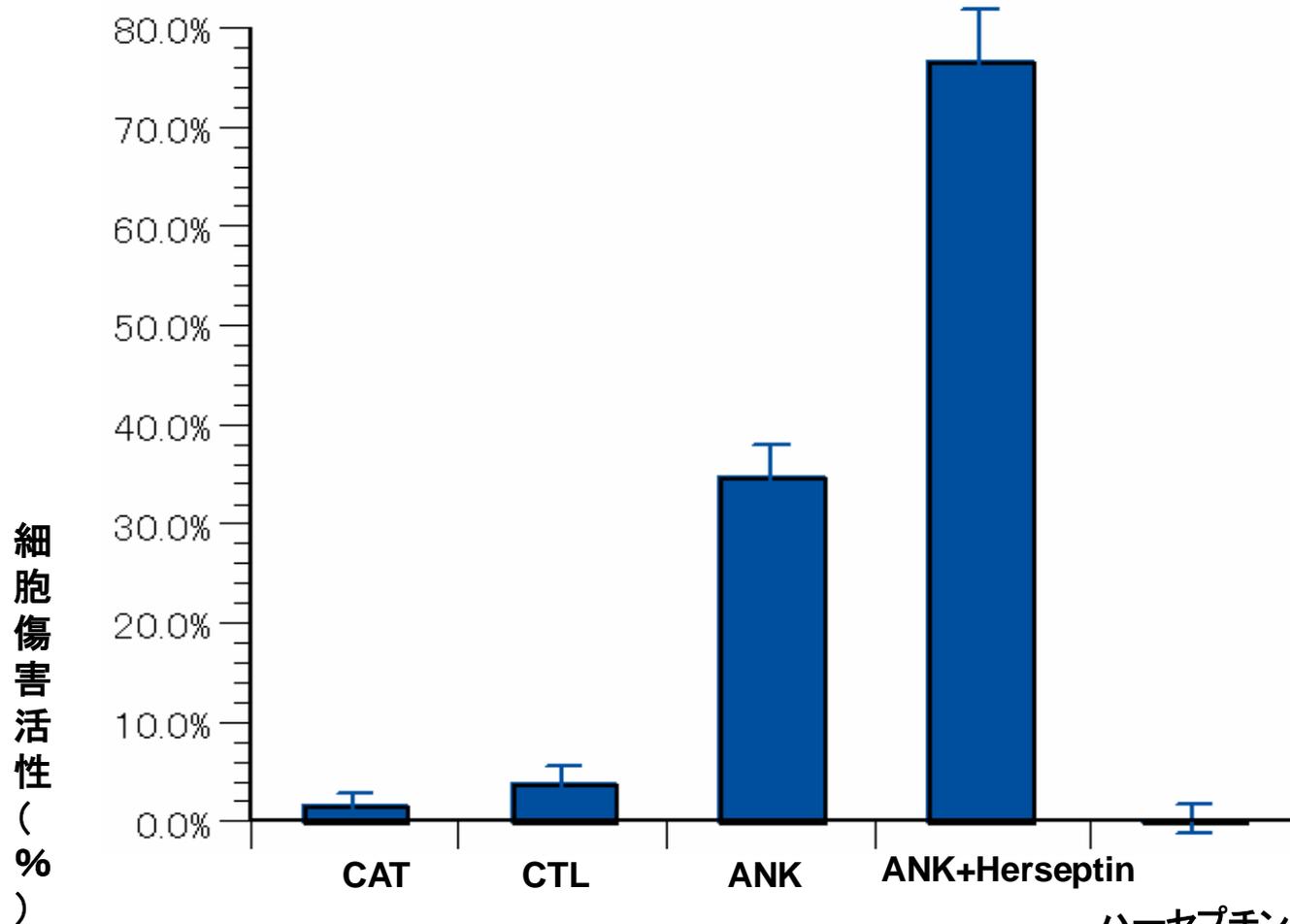
**ANK** 東京ウェルネス  
Amplified Natural Killer ANK TOKYO WELLNESS



石井クリニック  
ISHIICLINIC KYOBASHI EDOGRAND

# Cellular Cytotoxicity

ANK+Herseptin is best,  
Second ANK only Third CTL(killer Tcell)



ANK 東京ウェルネス  
Activated Natural Killer ANK TOKYO WELLNESS



ハーセプチン  
のみ  
石井クリニック  
ISHIICLINIC KYOBASHI EDOGRAND

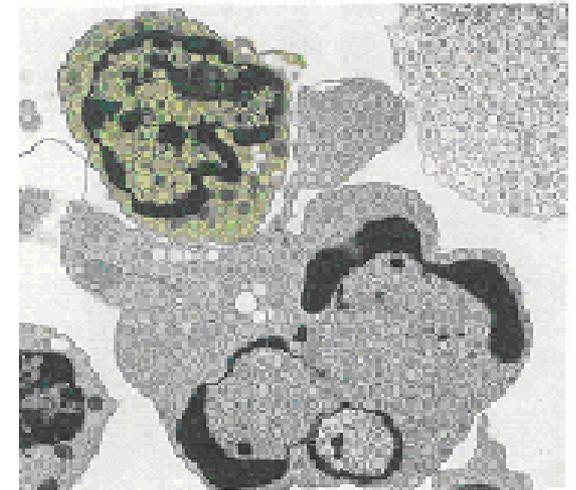
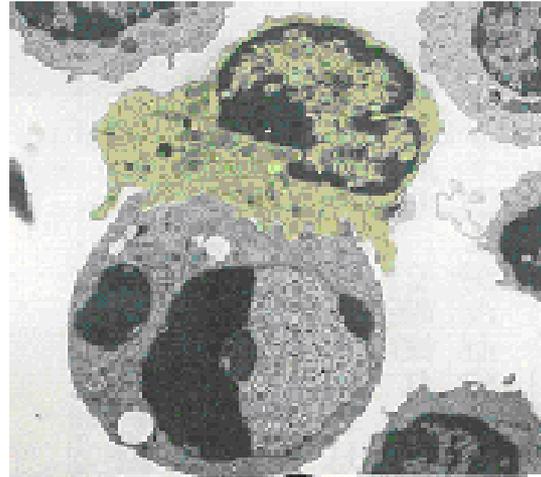
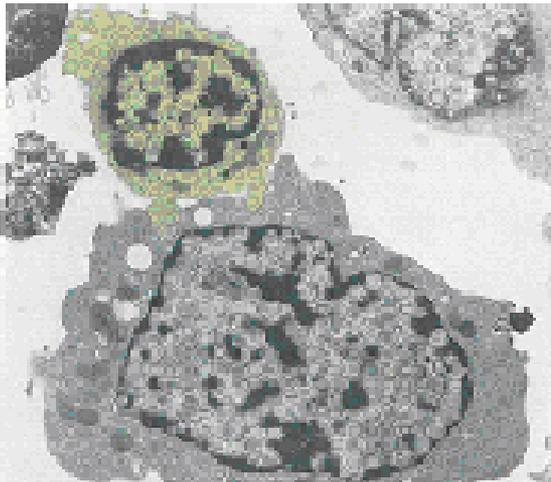
Only ANK ImmunoTherapy cultivate and activate a Natural killer Cell specifically in the world.  
The Method was invented at Kyoto University  
by Dr.Teshigawara

# Natural Killer Cell VS Cancer cell

Approach to  
Cancer cell

Attack Cancer Cell

Destroyed Cancer cell



# Difference of Immuno Therapy

## **ANK** Other Immuno Therapy

**Collective**

**Blood Volume**

**7-9000ml**  
**(by Leukaphresis)**

**3-50ml**  
**(by syringe)**

**Collection Time**

**2hrs**

**5minutes**

**NKcell increase number**

**10Billion**

**Several million**

**Cultivation Time**

**3weeks**

**2weeks**

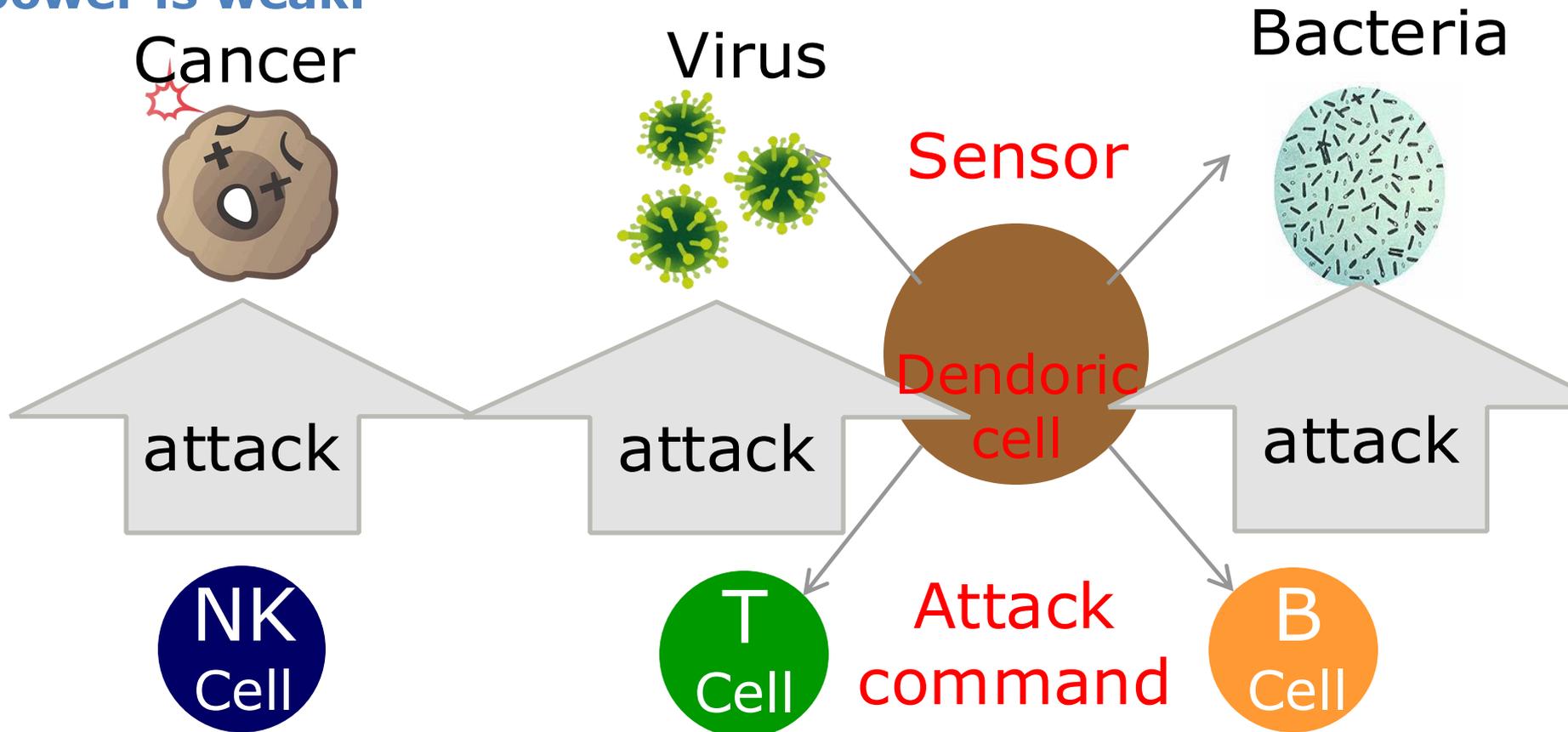
**Immuno Power**

**very strong**

**weak**

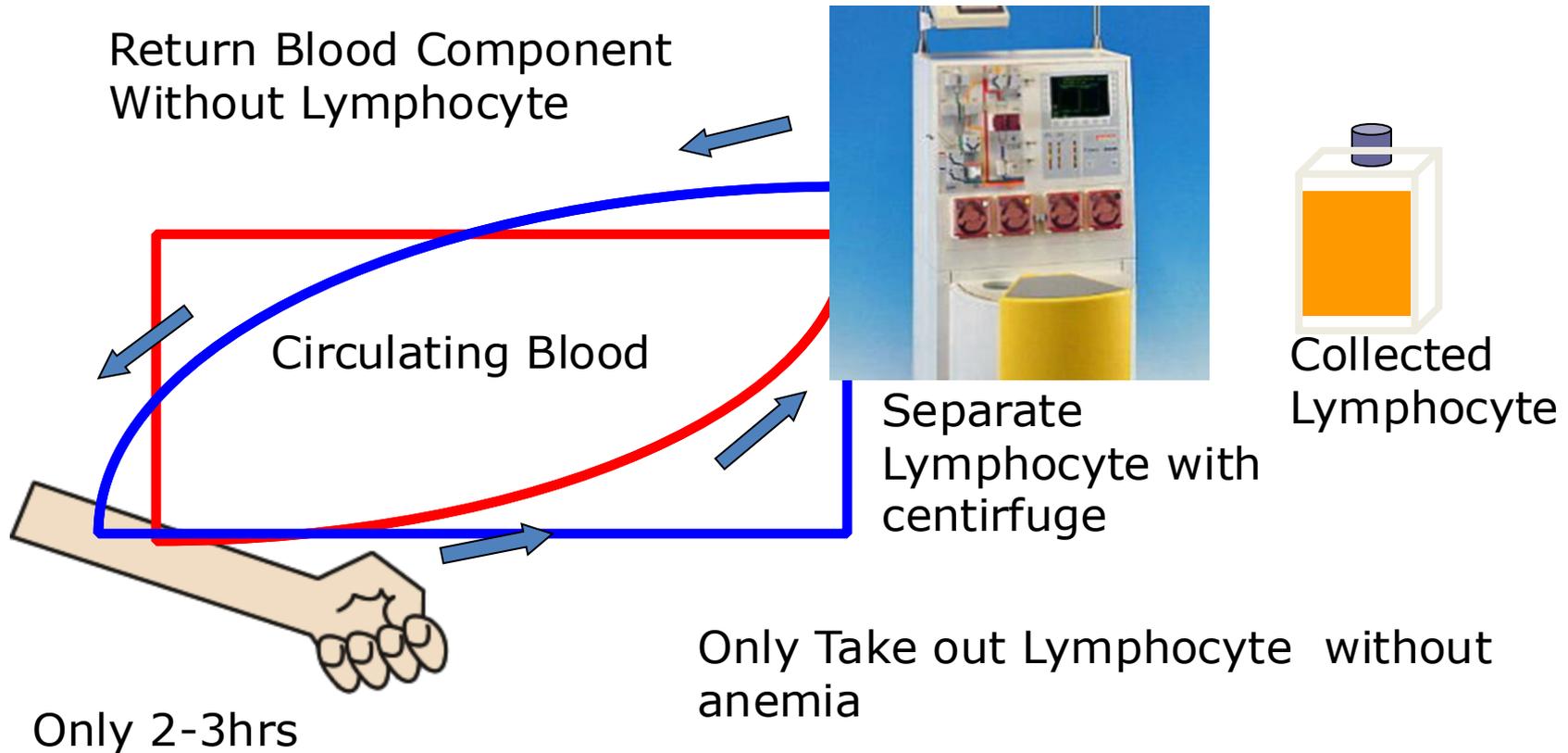
# Role of Immune Cell

NK cell kills cancer cell. Dendritic cell mostly works on infection. Dendritic cell give a message to B cell and produce antibody. Killer T cell is very few, kills cancer cell, but killing power is weak.



# Leukapheresis

Large quantities of lymphocyte is collected by Leukapheresis



# Kyoto Culture Centre

Man transport Lymphocyte to Kyoto Culture centre by Shinkansen. Only Worker enters clean room.

Clean Room Entrance



Clean Room

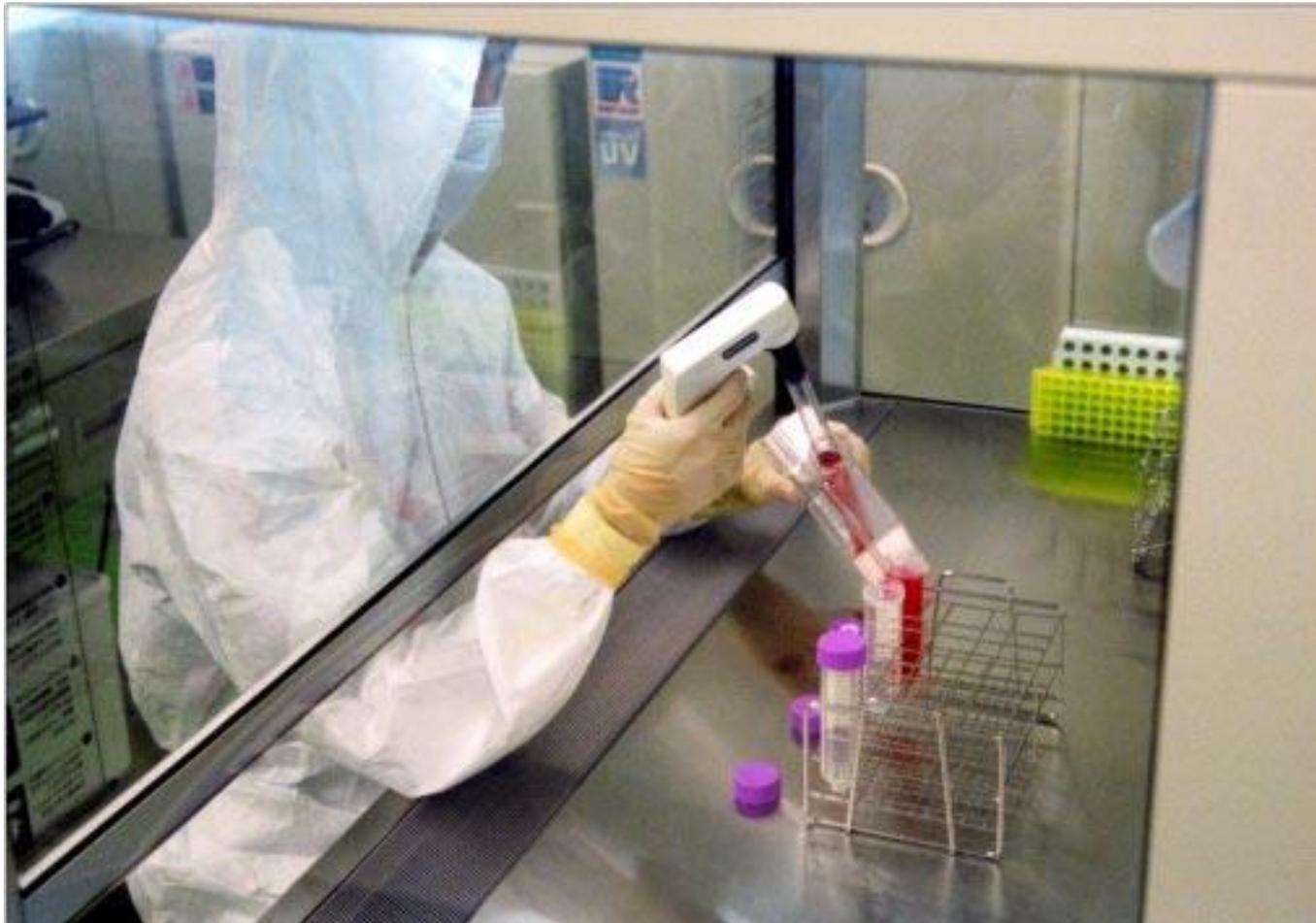


**ANK** 東京ウェルネス  
Amplified Natural Killer ANK TOKYO WELLNESS



石井クリニック  
ISHIICLINIC KYOBASHI EDOSRAND

# Clean Bench Work



**ANK 東京ウェルネス**  
Amplified Natural Killer ANK TOKYO WELLNESS



**石井クリニック**  
ISHIICLINIC KYOBASHI EDGRAND

# ANK Administration by D1V (30min)

Gradually administered first time(1hr)



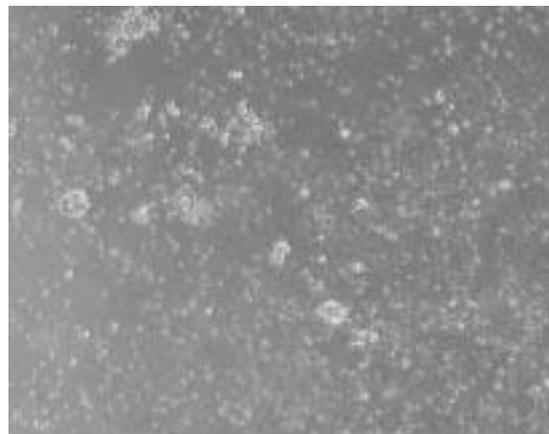
**ANK** 東京ウェルネス  
Amplified Natural Killer ANK TOKYO WELLNESS



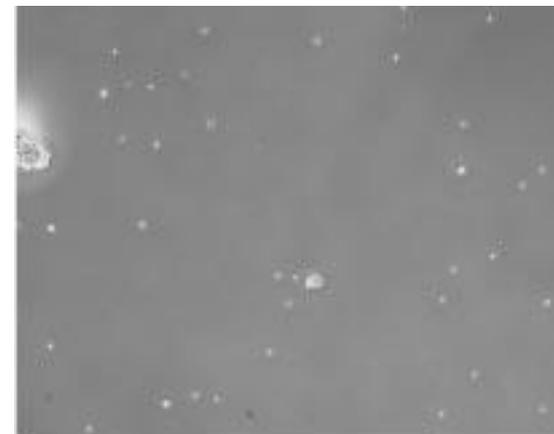
石井クリニック  
ISHIICLINIC KYOBASHI EDOGRAND

# Comparison of Breast Cancer cell damage between With ANK and Killer Tcell after 24hr and 48hr

## Cancer cell damage by ANK

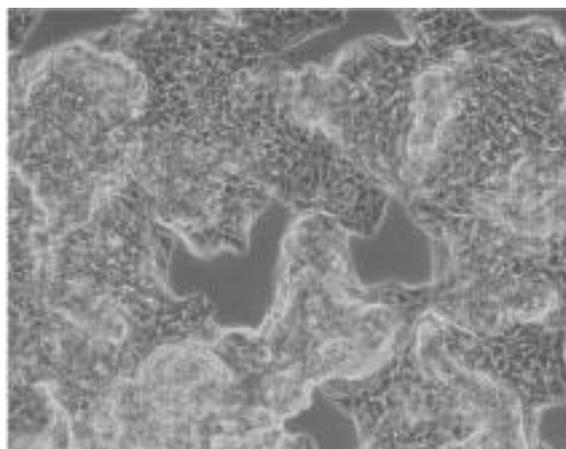


24h

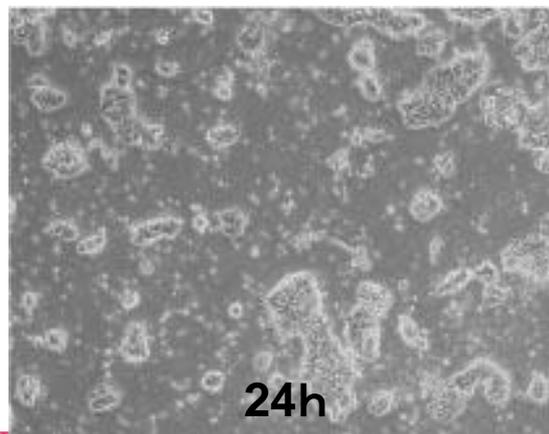


48h

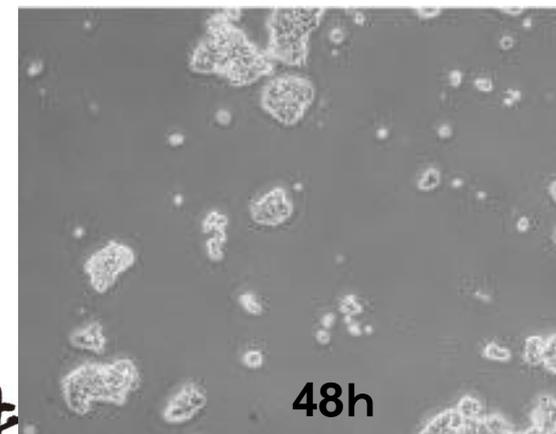
## Cancer cell damage by CTL



Breast Ca cell



24h



48h

**ANK** 東京ウェルネス  
Amplified Natural Killer ANK TOKYO WELLNESS

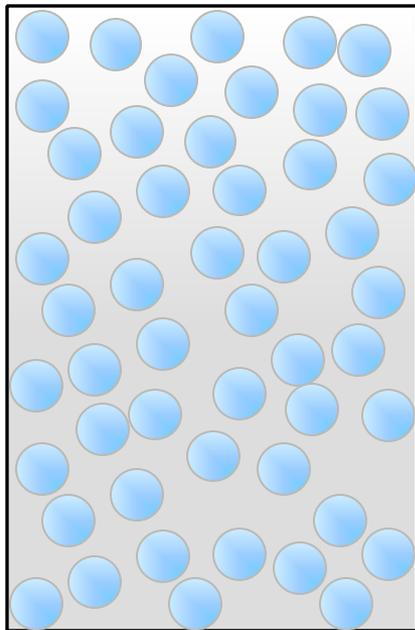


ISHIICLINIC KYOBASHI EDOGRAND

# US LAK Therapy

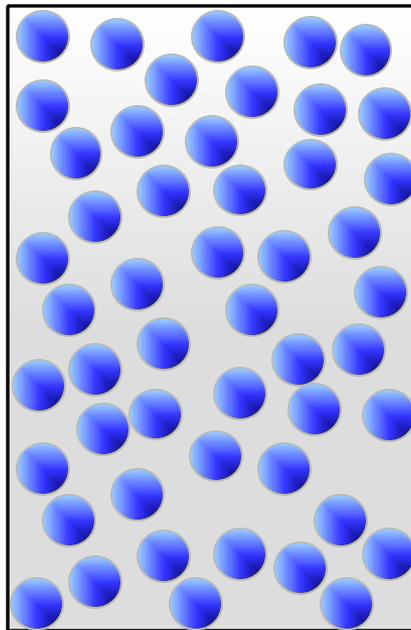
In 1984, NIH in the United States had a large scale experiment "LAK treatment", which tried to test the killing power of NK cells. LAK stands for lymphokine-activated killer cells.

**Dozens Million  
of NK cell**

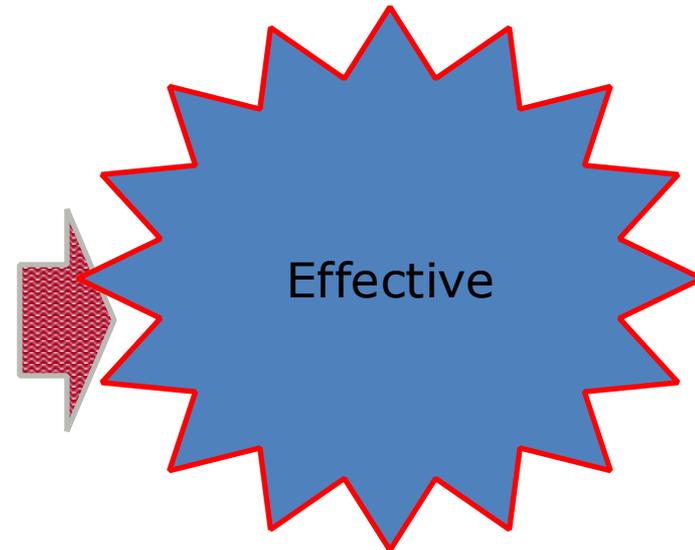


50Liter Blood

**Only  
activation**



Administer



# Large Scale Clinical trial for LAK Treatment Done in 1984

1. Extracorporeal circulation is done for 3 days and nights and a large amount of lymphocyte including NK cells was collected.



2. IL2 was added to the collected lymphocyte and NK cells were proliferated and activated (within 3 days).



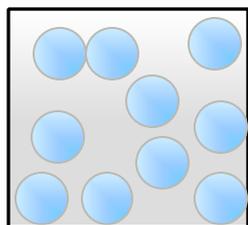
3. Lymphocyte with proliferated and activated NK cells are put back all at once in the body along with IL2 (The effect of severe immune stimulation could cause high fever over 40 degrees and eliminated cancer cells but there are also risks).

# Difference of

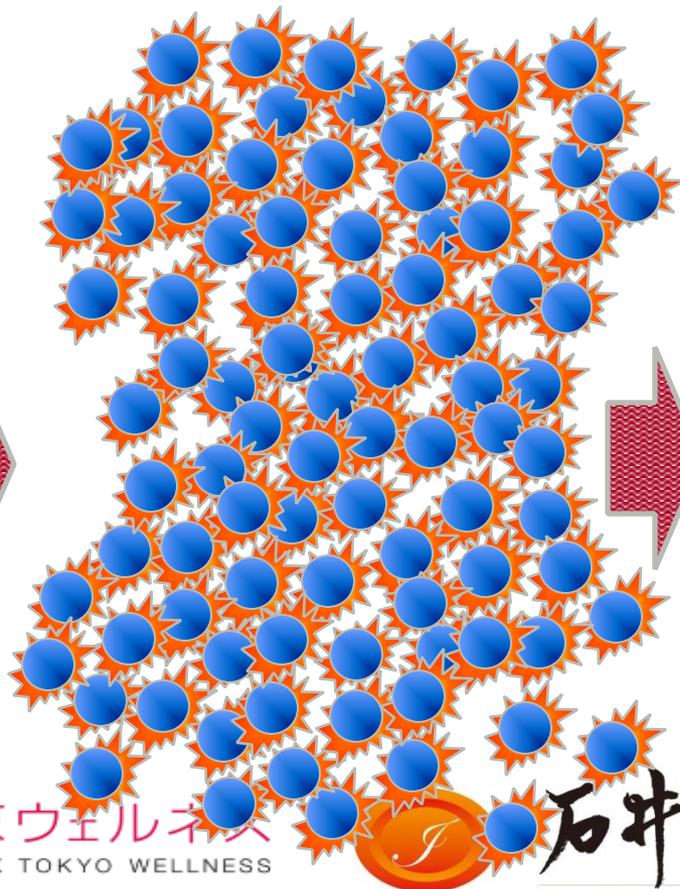
# ANKTherapy

Hundred Million Nkcell  
collected

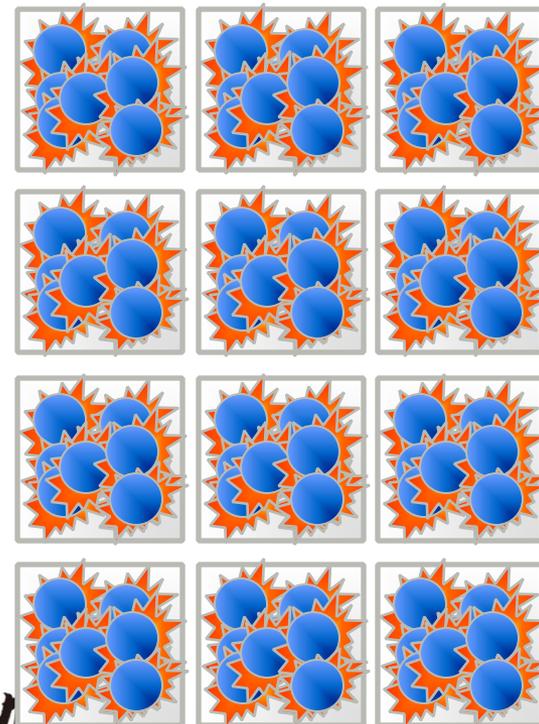
By Leukapheresis  
7—9000ml Blood



Activate and Growth  
to  
10 Billion of NKcell



Administer by 12times



**ANK** 東京ウエルネス  
Amplified Natural Killer ANK TOKYO WELLNESS



ISHIICLINIC KYOBASHI EDOGRAND

# Difference of

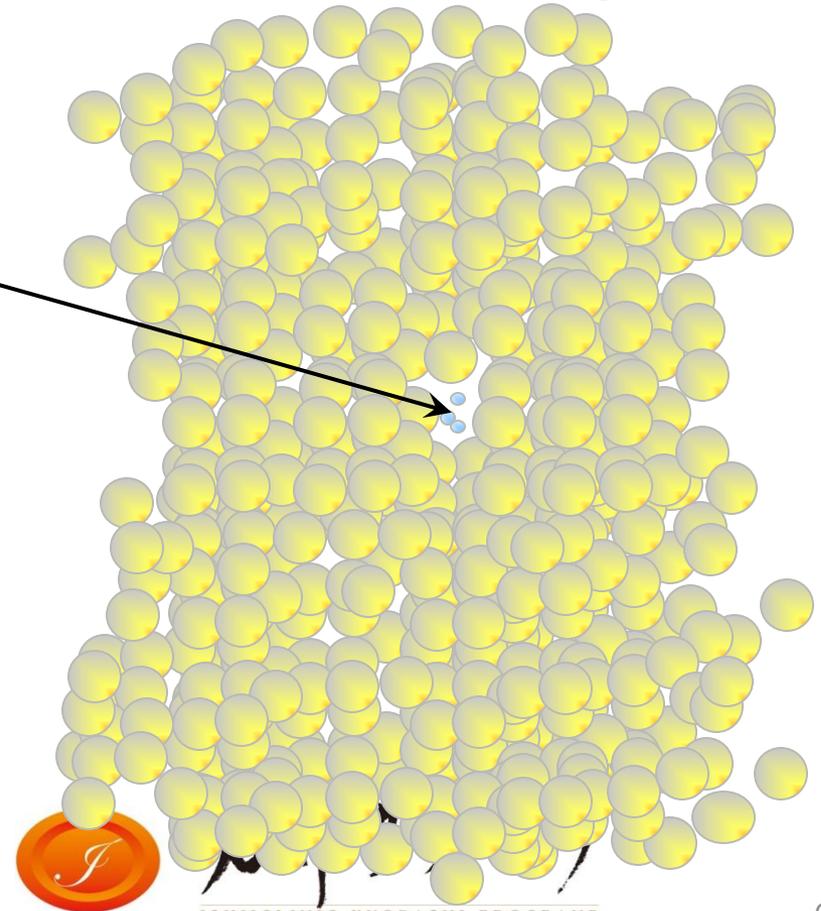
# Other Immuno Therapy

**NKcell very few**

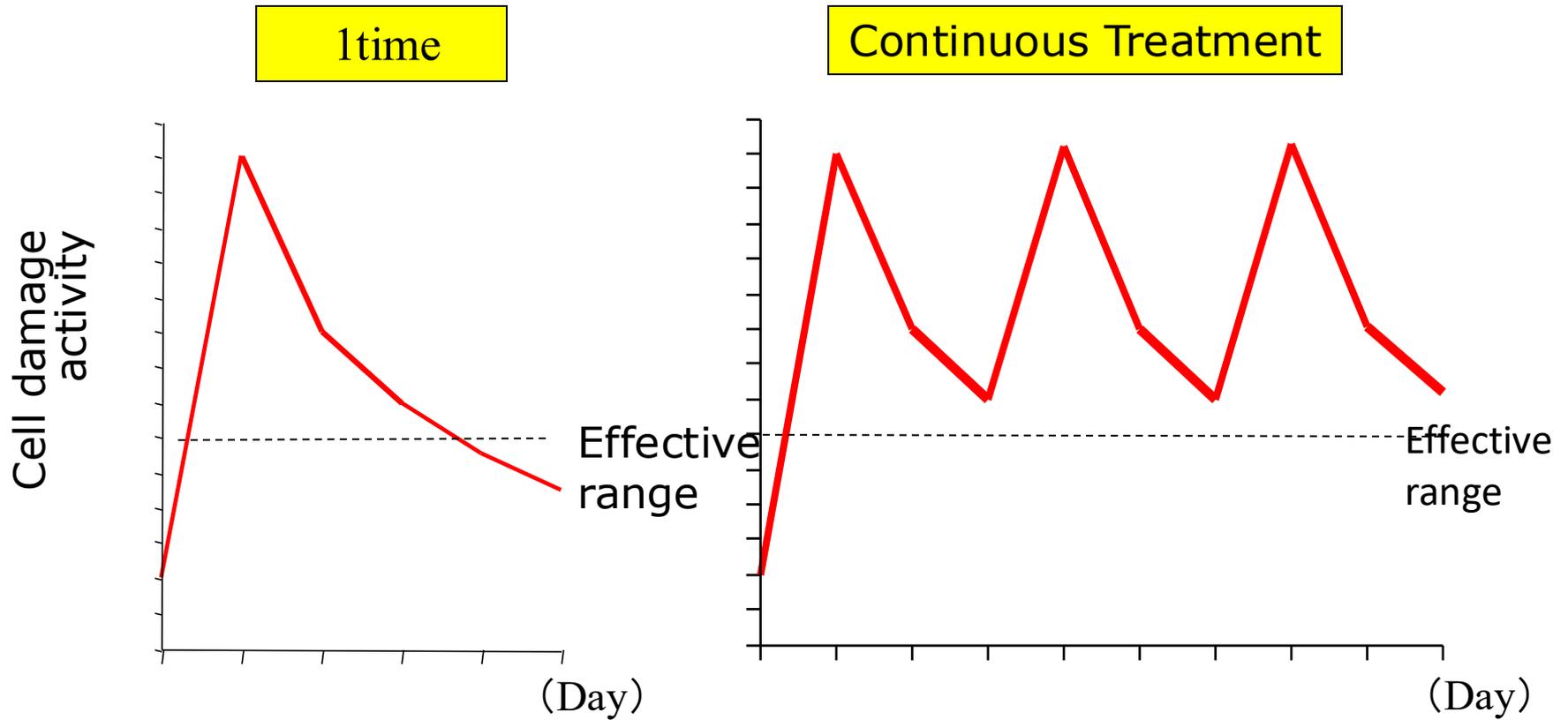
**3-50ml Blood  
By Syringe**



**T cell explosive growth**



# Fluctuation of NK activity after administration



# Best Timing of ANKTherapy

Best is just after operation, Second best is before recurrence



# Case report : ANK was succesful to ATL(adult T cell leukemia)

Reports | Free Full-Text | Successful Amplified-Natural-Killer Cell (ANK) Therapy Admin... 2/18 ページ

MedRxiv preprint doi: <https://doi.org/10.1101/2018.07.26.18333913>; this version posted August 13, 2018. The copyright holder for this preprint (which was not certified by peer review) is the author/funder, who has granted MedRxiv a license to display the preprint in perpetuity. It is made available under aCC-BY 4.0 International license.

Quick Links  
Home  
About  
Contact Us  
Help  
Privacy Policy  
Terms of Use  
Copyright © 2018 MedRxiv. All rights reserved.  
doi:10.1101/2018.07.26.18333913  
<https://doi.org/10.1101/2018.07.26.18333913>  
Case Report

## Successful Amplified-Natural-Killer Cell (ANK) Therapy Administered to a Patient with Smoldering Adult T-Cell Leukemia in Acute Crisis

Keisuke Teshigahara (search?author=Keisuke%20Teshigahara&orcid=0000-0002-0716-8745)<sup>1</sup>✉ (mailto:please\_login) (http://orcid.org/0000-0002-0716-8745),  
Sito Nagai (search?author=Sito%20Nagai&orcid=) <sup>2</sup>✉(mailto:please\_login),  
Gaowa Bai (search?author=Gaowa%20Bai&orcid=0000-0003-4364-1134)<sup>3</sup>✉  
(mailto:please\_login) (http://orcid.org/0000-0003-4364-1134),  
Yuji Okubo (search?author=Yuji%20Okubo&orcid=) <sup>4</sup>✉(mailto:please\_login),  
Haozile Chagan-Yasutan (search?author=Haozile%20Chagan-Yasutan&orcid=0000-0003-0771-6071)<sup>5</sup>✉<sup>6</sup> (mailto:please\_login)<sup>5</sup>  
(http://orcid.org/0000-0003-0771-6071) and  
Toshio Hattori (search?author=Toshio%20Hattori&orcid=0010-0003-0947-7625)<sup>7</sup>✉  
(mailto:please\_login) (http://orcid.org/0010-0003-0947-7625)

<sup>1</sup> Higashihara Clinic, 338 Enfukuji, Nakagyo, Kyoto 604 8175, Japan

<sup>2</sup> Ebino Centro Clinic, 209-4, Oozanwa, Ebino, Miyazaki 889 4266, Japan

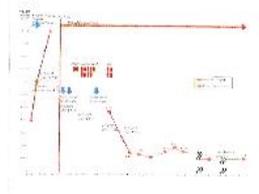
<sup>3</sup> Department of Health Science and Social Welfare, Kibi International University, 8 Igusacho, Takahashi 716-8306, Japan

<sup>4</sup> Author to whom correspondence should be addressed.

Received: 27 July 2018 / Accepted: 13 August 2018 / Published: 14 August 2018

**Abstract:** Adult T-cell leukemia (ATL) is an indolent leukemia caused by type 1 human T-cell leukemia virus (HTLV-1). A variety of therapeutic interventions via immunological approaches have been attempted. ATL cells express costimulatory molecules of natural killer (NK) cells, and a new modality amplified NK (ANK) cell treatment was administered here to a patient with ATL. A 70-year-old female presenting with ringworm infection received a diagnosis of smoldering ATL in 2004. Monitoring of soluble CD-2 receptors (sL-2Rs) in the serum showed disease exacerbation in 2007, associated with the enlargement of lymph nodes and formation of a skin tumor. NK cells were amplified by *in vitro* cell culture methods. To avoid cytokine release syndrome,  $2.5 \times 10^8$  cells were administered with end infection. A total of 15 injections from 12 November 2007 to 18 February 2008 were administered to this

When ATL breakes, no treatment is found. Patient is going to die in several months. ANK dramatically decreased IL-2 Receptor(Marker of ATL) and he is living now.



**Figure 1.** Soluble IL-2 receptor (sIL-2R) levels in the serum of the patient. Due to the gradual increase of the levels, ANK cell treatment was initiated. After repeated injections of ANK cells, sIL-2R levels decreased. The red arrow indicates an injection associated with ANK cell treatment. The blue color indicates venous blood collection for the ANK cell culture. The typical range of sIL-2R was 150-550 U/mL before 1 October 2009, and thereafter shifted to 100-496 U/mL.



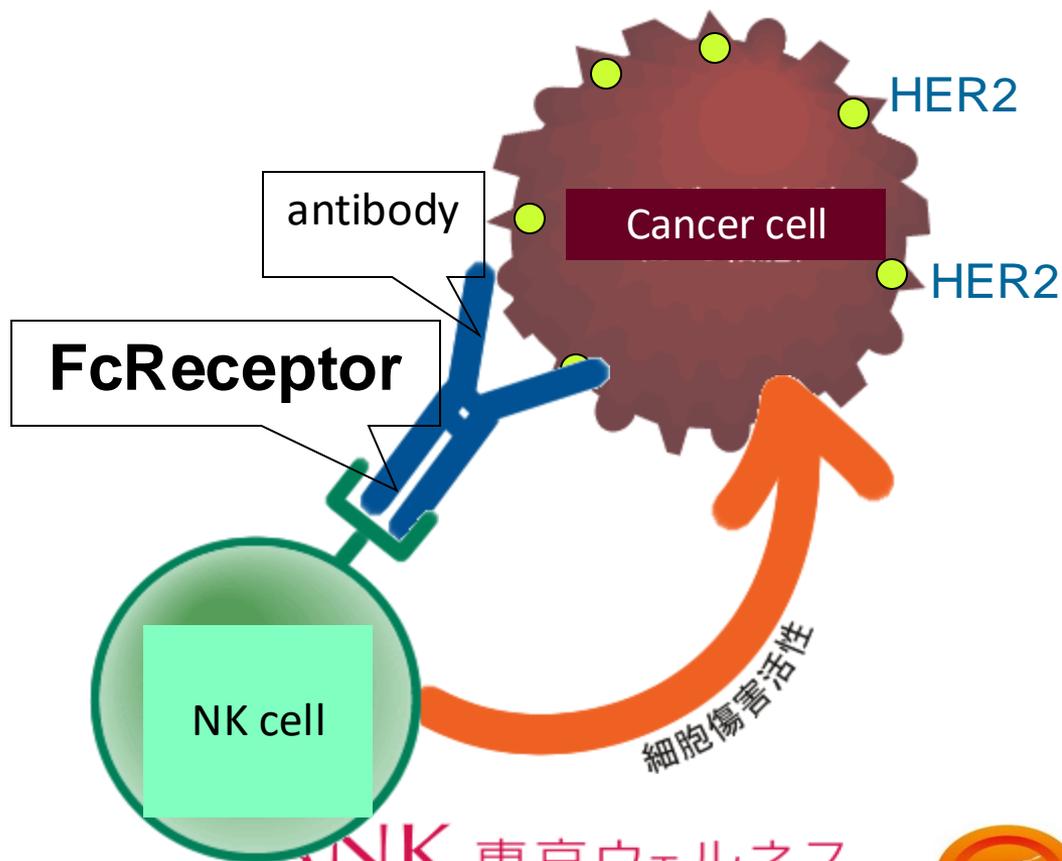
**Figure 2.** A positron emission tomography-computed tomography (PET-CT) image (before the ANK cell treatment) and skin lesions of the patient: (A) PET-CT revealed the enlargement of multiple lymph nodes before ANK cell treatment; (B) She had a rash and tumors on her whole body in the early phase of ANK cell treatment (3 December 2007); (C) After the repeated administration of ANK cells, she was cured of multiple skin lesions (21 February 2008).

#### 2.1. Preparation of ANK Cells

Her peripheral blood mononuclear cells (PBMCs) were isolated from whole blood by Ficoll (Lymphoprep; Alere Technologies, Oslo, Norway) density gradient centrifugation. PBMCs ( $5 \times 10^6$  to  $1 \times 10^7$ /mL) were cultured in 50% AIM (Pierce Fisher Scientific, Waltham, MA, USA) 1:50% KBM602 (Kojin Bio, Sakado, Japan) containing TU-A (ligands for CD28 and CD137 supplemented with IL-13, Immunopathology Institute, Kyoto, Japan) and 20%  $\alpha$ 99 NK cell serum replacement (NKSR, Immunopathology Institute, Kyoto, Japan) supplemented with recombinant human IL-2 (rIL-2) (500 U/mL). IL-2 and IL-15 are reported to stimulate NK cells and NK receptor positive T cells [27], and this modified culture also supports the growth of

# ADCC Activity by Herseptin

(antibody-dependent cell-mediated cytotoxicity activity). This is an important effect which can exponentially increase the efficiency of extermination of cancer cells by NK cells.



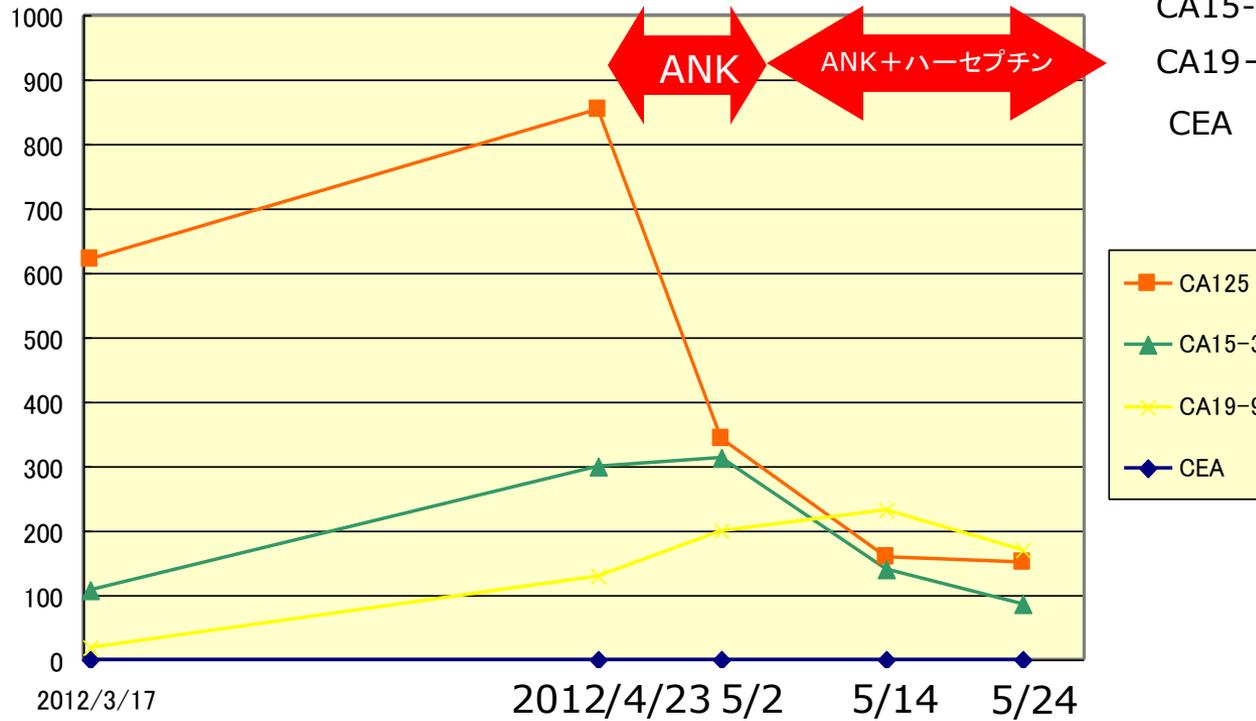
# Case 1 67y.o. Female

- Ovarial cancer Stage IV
- March,2012 Laparotomy at Kitasato Medical Center
- Abdominal closure because of Invasion to stomach and small bowel
- April,23,2012 ANK started
- Herseptin started April,27
- May,14 CT at Japan Red Cross Medical Center  
Gynecology

- June,6,2012 Operation performed at Japan Red Cross Medical Center Gynecology
- 95% of focus were resected.

# Change of Tumor Marker

CA125	35.0 $\geq$
CA15-3	25.0 $\geq$
CA19-9	37.0 $\geq$
CEA	5.0 $\geq$



# Feb., 2012



# May. 2012

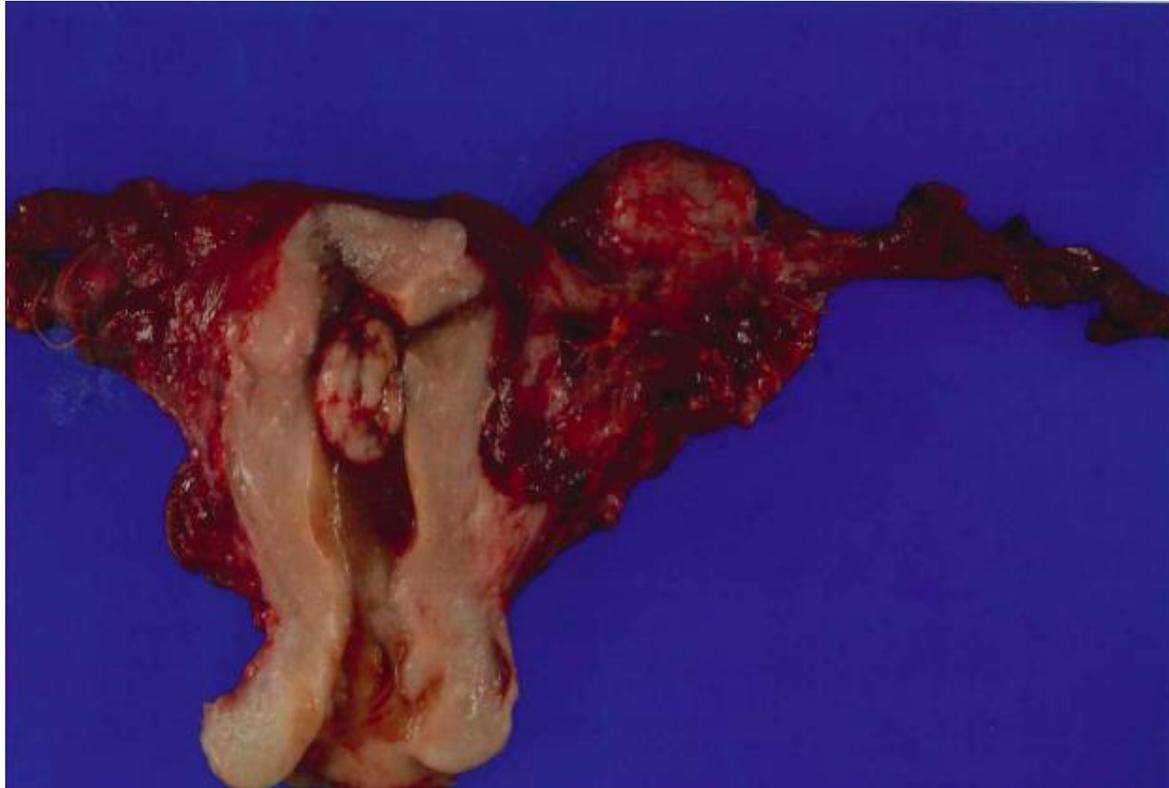


**ANK** 東京ウェルネス  
Amplified Natural Killer ANK TOKYO WELLNESS



石井クリニック  
ISHIICLINIC KYOBASHI EDOGRAND

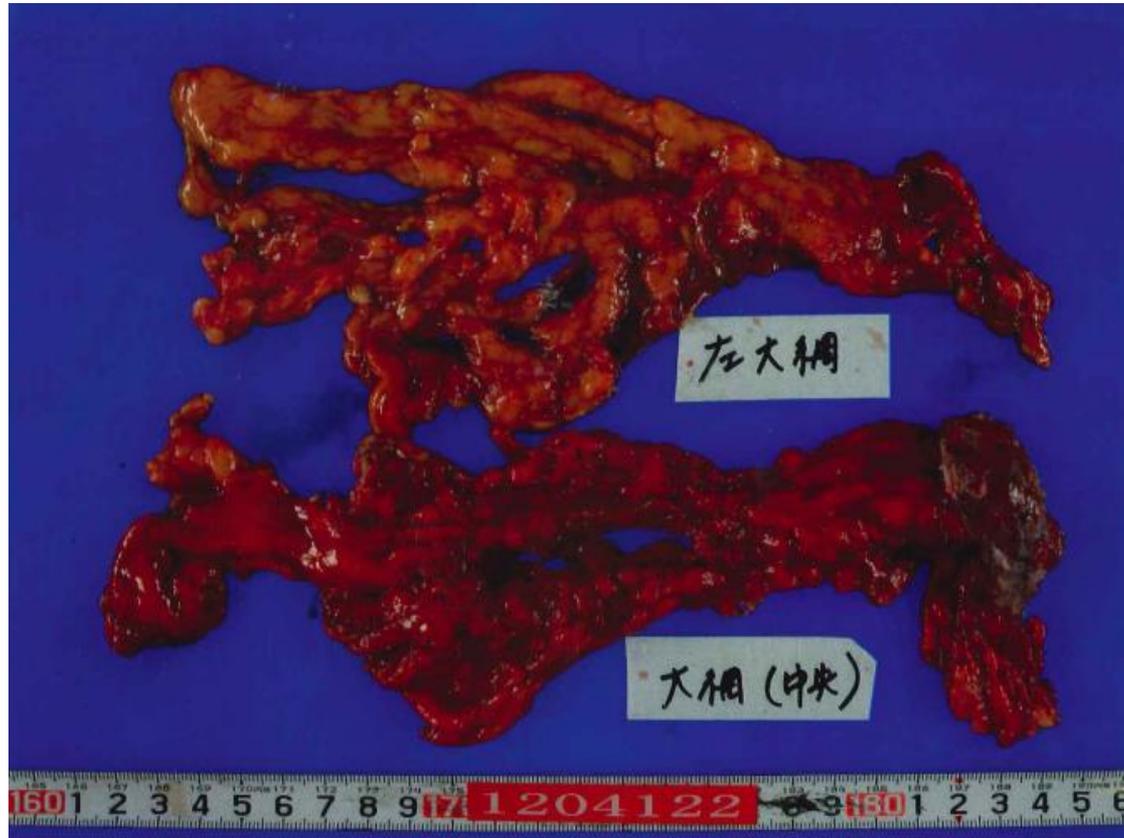
# June,6,2012 Operated Uterus Ovarium



# Colon



# Greater Omentum



# Lymphnode



# Case 2 80 y.o. Male

Esophageal cancer StageIV

Sep.,2011 Chemo +Radiation

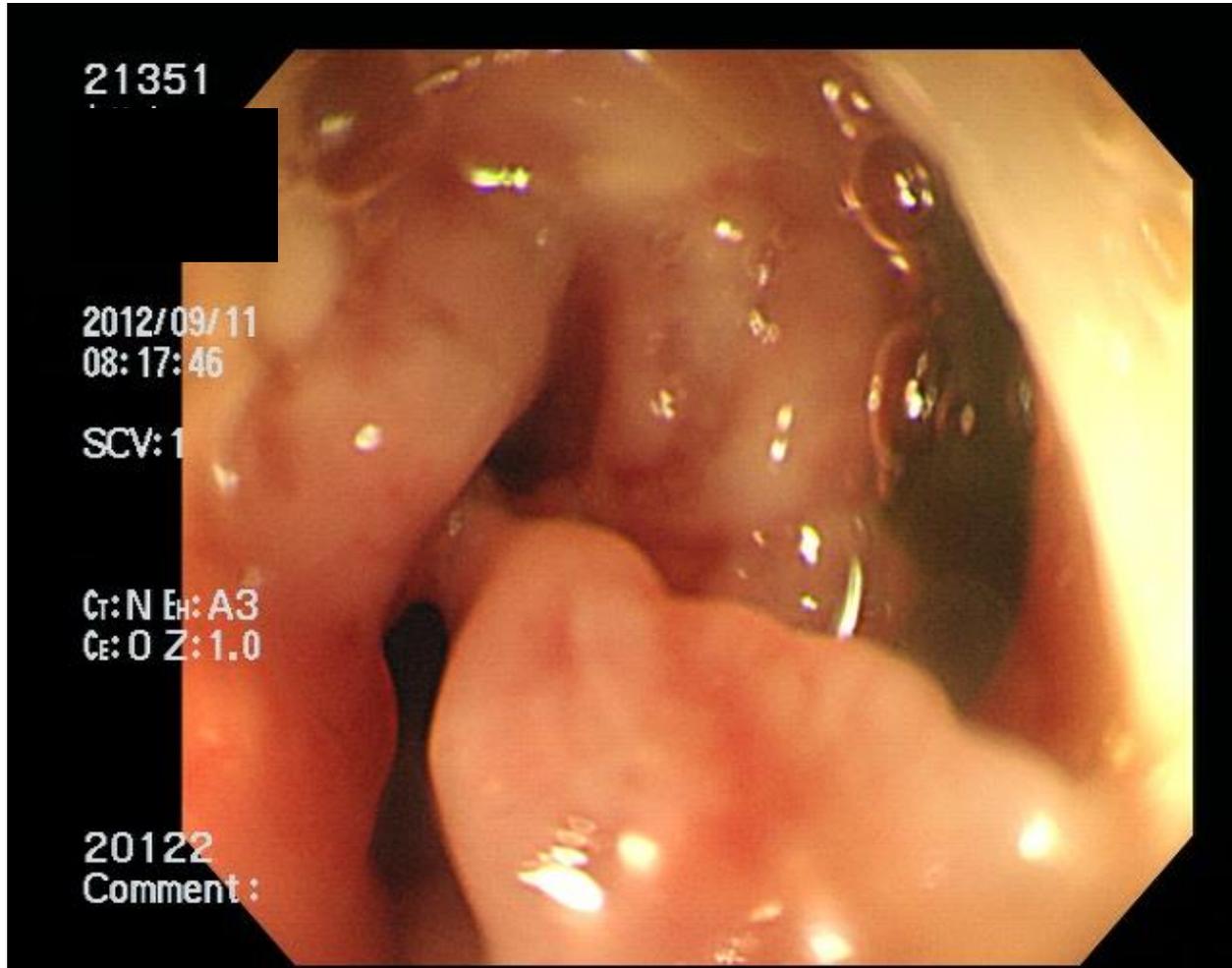
Aug.,2012 Recurrence Lymph Metastasis

Sep.,2012 Endoscopy

Oct.,2012 ANK+Herseptin

Oct.,2012 Endoscopy

# Sep., 2012



Oct 2012

21662

キノ

タケヤ

1 80

306/10/31

2012/10/29

08:55:29

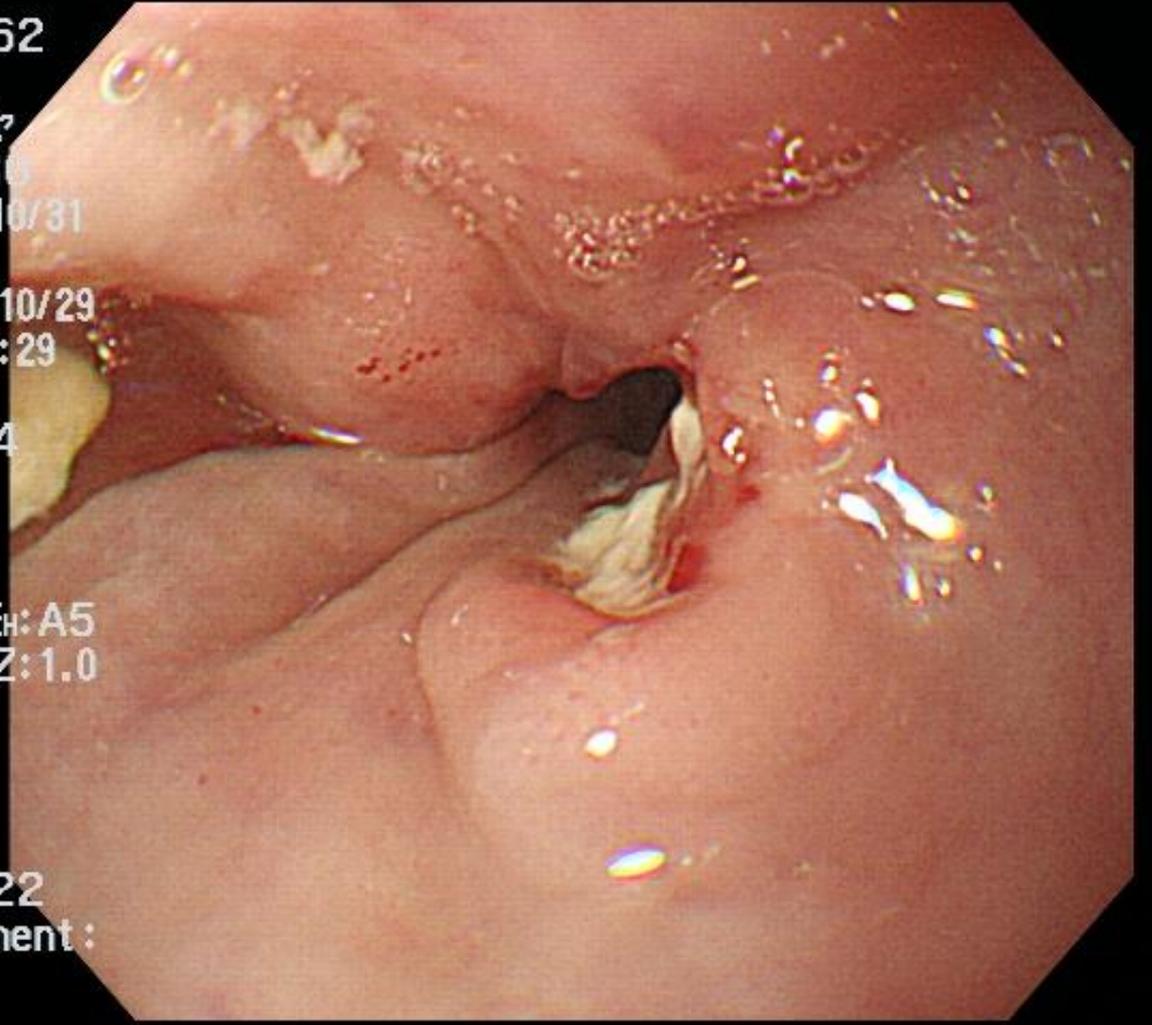
SCV:4

Cr: N Eh: A5

Ce: O Z: 1.0

20122

Comment :



Jan.,2013 Operated at Showa Univ.

**ANK** 東京ウェルネス  
Amplified Natural Killer ANK TOKYO WELLNESS



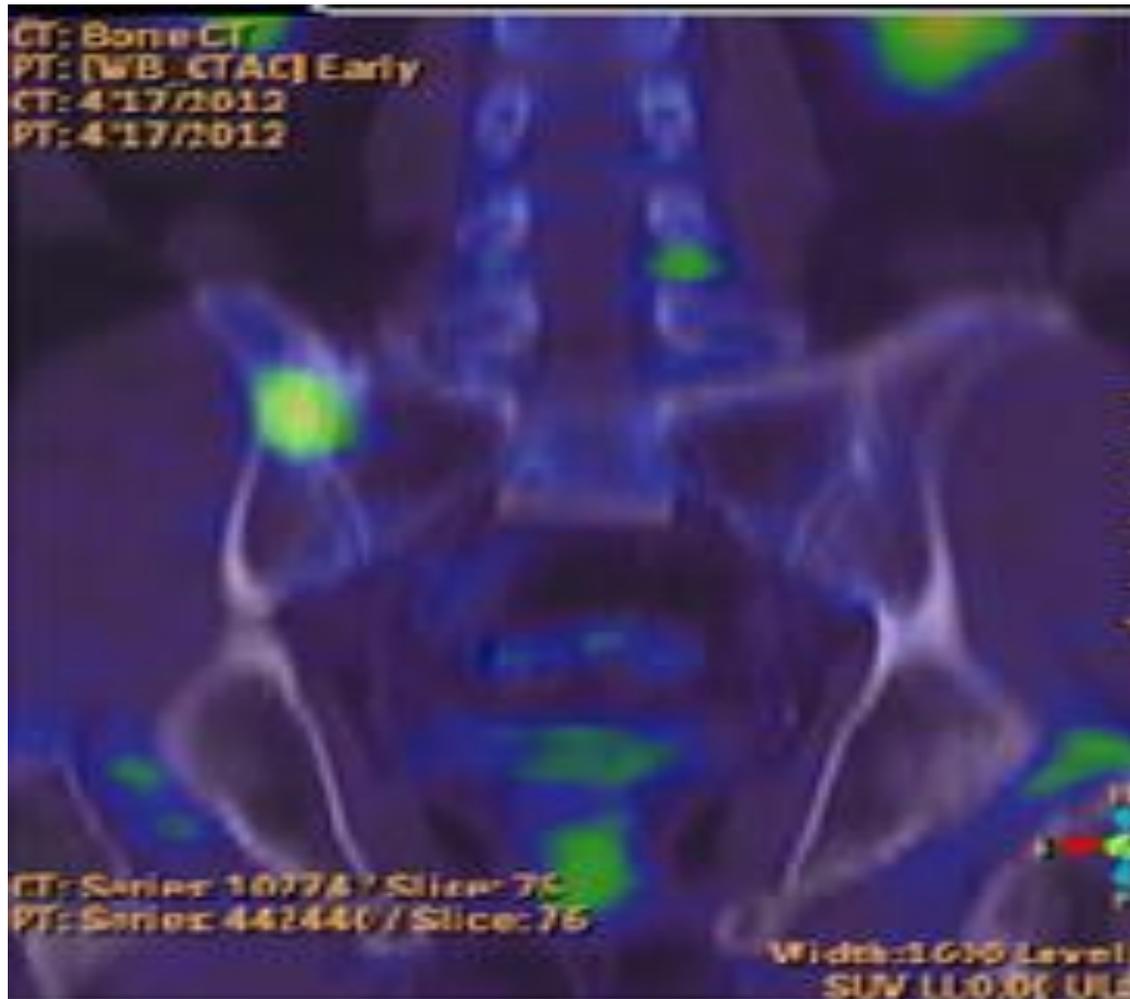
石井クリニック  
ISHIICLINIC KYOBASHI EDOGRAND



# Case3 73y.o. Male

- Prostatic cancer Bone Metastasis
- PET Rt. iliac bone Meta
- May,2012 ANK+Herseptin 2kur
- HER-2 14.5

# PET画像 2012/4/17



2012/08/23

2012/08/23



骨シンチ正面像

骨シンチ背面像

# Case 4 75y.o. Male

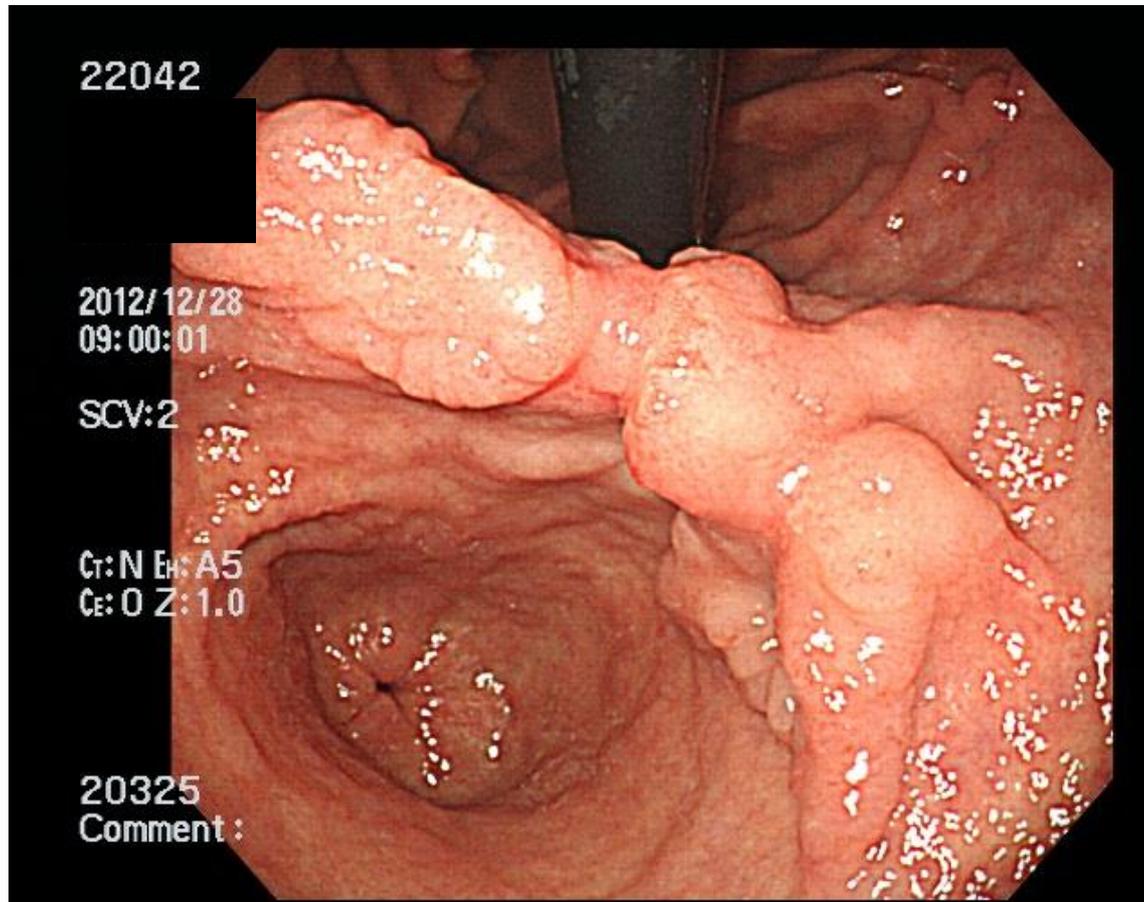
Gastric cancer

Dec.,2012 Endoscopy

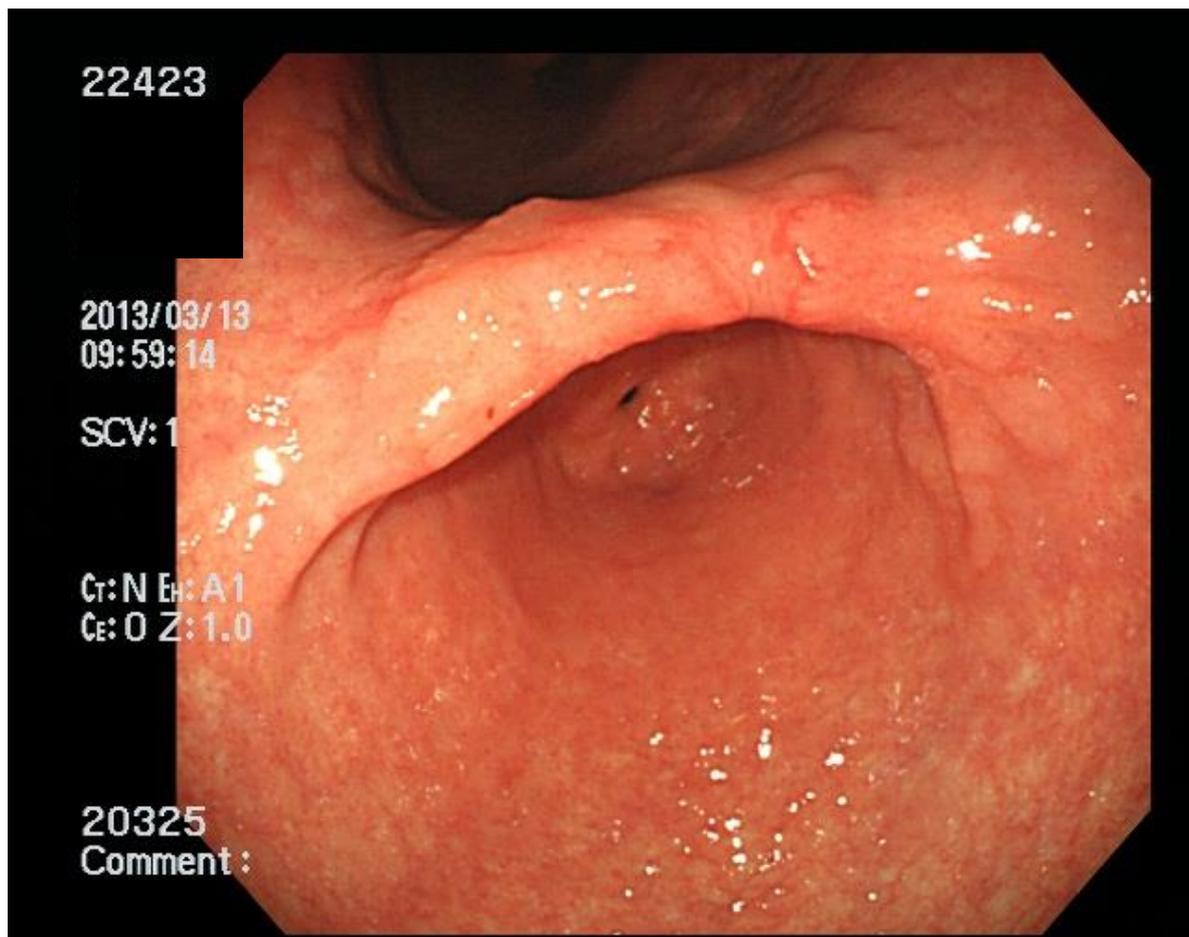
Jan.,2013 ANK+Herseptin started

Feb.,2013 Endoscopy

# Dec.,2012 Before ANK Therapy



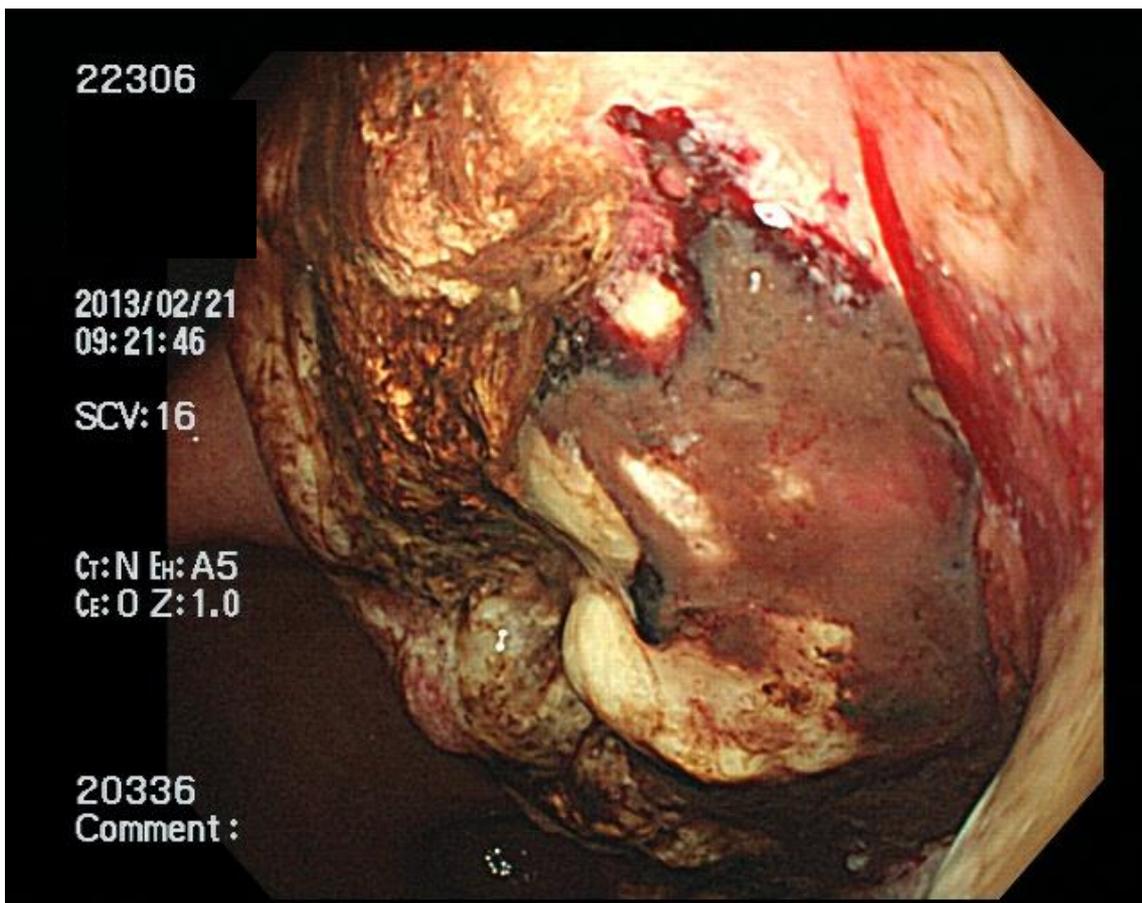
# Mar.,2013 After ANK Therapy



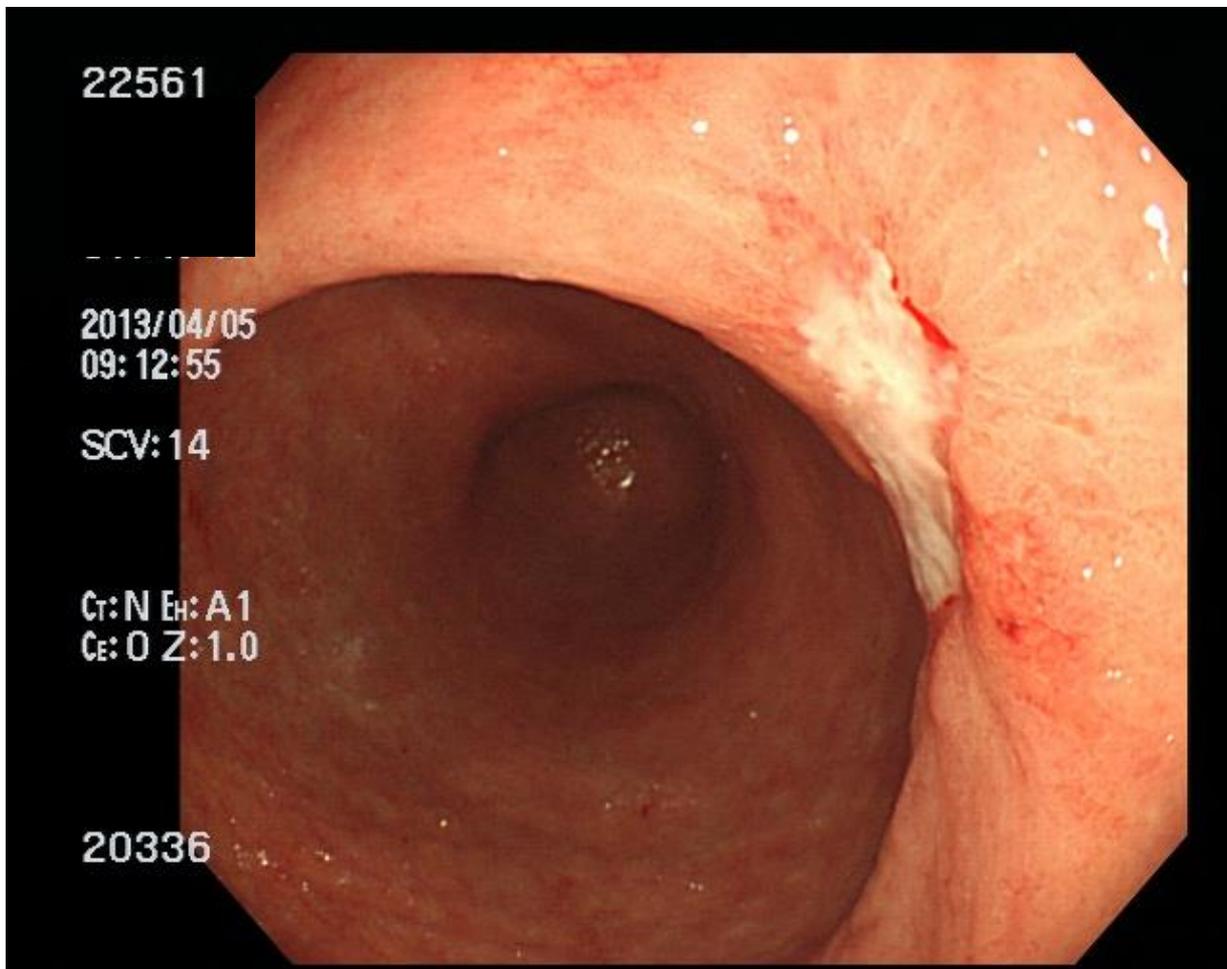
# Case 5 73y.o. Male

- Gastric Cancer
- Feb.,2013 Endoscopy Inoperable
- Mar.,2013 ANK+Herseptin started
- Apr.,2013 Endoscopy

# Feb., 2013



# Apr., 2013



**ANK** 東京ウェルネス  
Amplified Natural Killer ANK TOKYO WELLNESS



石井クリニック  
ISHIICLINIC KYOBASHI EDOGRAND

医は癒しなり

Medicine is Healing.