

進行がんへの挑戦

進行がんへの挑戦

大学院4回生
外科 田中 義人

年間70万人
1981年以來ずっと死亡原因1位
年間35万人

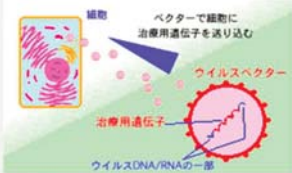
がんの三大治療法

1. 手術
2. 化学療法
3. 放射線

第四の治療法

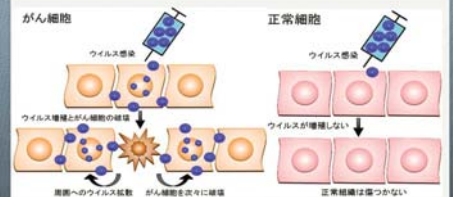
ウイルス療法

従来の遺伝子治療



ウイルスはただの運び屋

ウイルス療法



ウイルス自身が癌細胞を破壊する

日本で開発中の腫瘍溶解性ウイルスの例

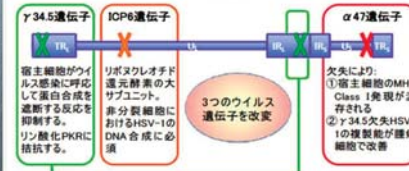
ウイルスの種類	ウイルスの名称	ウイルスの用途	開発施設/企業名	対象癌種	開発状況
複製抑制型ヘルペスウイルス	HSV-1	脳腫瘍の遺伝子治療	国立がん研究センター	悪性脳腫瘍	2008年、臨床研究終了
複製抑制型ヘルペスウイルス	HSV-1	悪性脳腫瘍の遺伝子治療	東京大学	悪性脳腫瘍	2010年、臨床研究終了
複製抑制型ヘルペスウイルス	HSV-1	悪性脳腫瘍の遺伝子治療	東京大学	悪性脳腫瘍	2010年、臨床研究終了
複製抑制型ヘルペスウイルス	HSV-1	悪性脳腫瘍の遺伝子治療	国立がん研究センター	悪性脳腫瘍	2010年、臨床研究終了
複製抑制型ヘルペスウイルス	HSV-1	悪性脳腫瘍の遺伝子治療	国立がん研究センター	悪性脳腫瘍	2010年、臨床研究終了

風邪(熱)の華(口唇ヘルペス)



G47ΔのDNA構造と三重変異

世界初の第三代がん治療用ヘルペスウイルス



ヒト肝細胞がん培養細胞におけるウイルスの殺細胞効果の検討



ヒト肝細胞がん培養細胞

ウイルスによりがん細胞が破壊



ヒト肝細胞がん培養細胞

ヒト肝がん細胞移植



進行がんへの挑戦



皆様の入局を心よりお待ちしております

