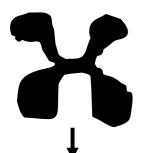
## 慢性骨髄性白血病(CML)に対するあらたな分子標的治療法の開発



フィラデルフィ ア染色体

BCR-ABL(遺伝子異常)

チロシンキナー ゼ活性の亢進 (異常蛋白)



CML治療の第一選択 薬となる。しかし、グリ ベックだけでは不十分 (耐性の出現や再発)な ことが判明。

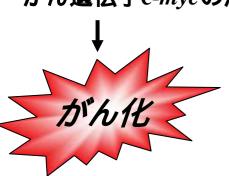


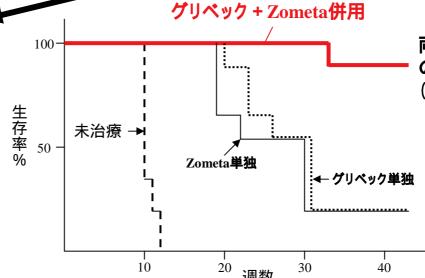
第3世代骨粗鬆症治療薬 (Zometa)が白血病に効く ことを発見!

(RASの不活化による)

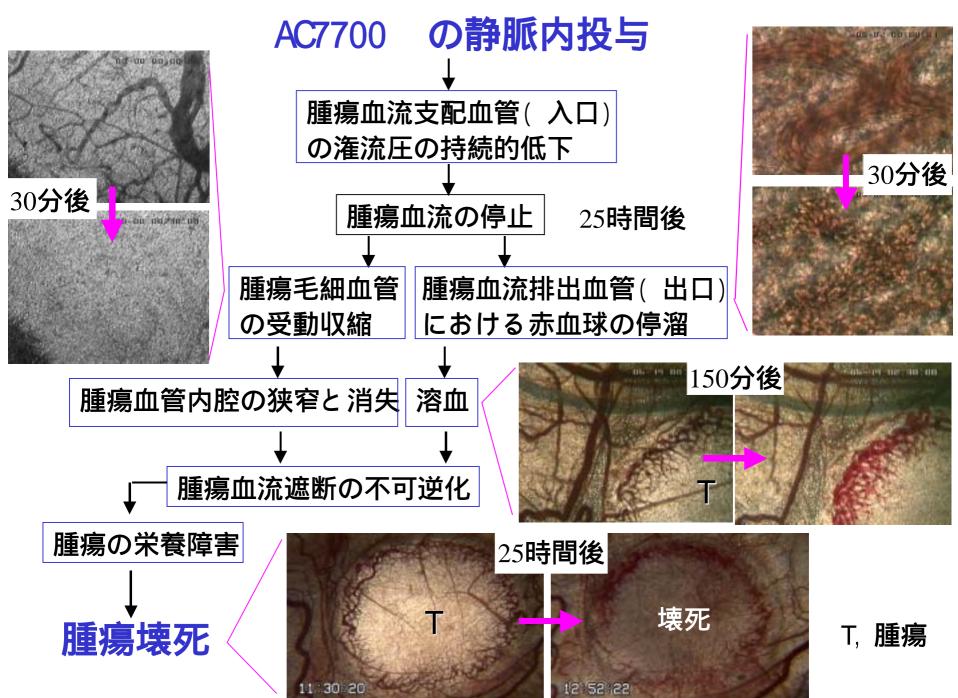
がん遺伝子RASの活性化

がん遺伝子c-mycの活性化





両者を併用すると有意 の延命効果がみられた (白血病マウス実験)



## がん免疫療法で高いレベルを有する研究チーム例

### (ペプチドワクチン)

研究チーム1:久留米大学の伊東グループ

テーマ: 各種がんに対するワクチン開発の探索的臨床研究 (TR)

研究チーム2:三重大学の珠玖グループ

テーマ: 疎水化多糖類/HER2複合体による新規がんワクチン開発のTR

特徴・・・・キラーとヘルパーT細胞活性化によるがんワクチン開発

研究チーム3:東京大学医科学研究所の田原グループ

テーマ : 大腸がんペプチドワクチン開発のTR

特徴・・ゲノム解析に立脚する多数の新規がん抗原の同定とそのTR

研究チーム4:大阪大学の杉山グループと住友製薬等

テーマ: WT1ペプチドワクチン開発のTR

特徴 : WT1がん遺伝子由来ペプチドの医薬品化研究

#### (抗体)

研究チーム5:札幌医大の今井グループ

テーマ : アポトーシス誘導性の新規抗ErbB-2抗体による難治性消化器がん治療薬開発のTR

研究チーム6:名古屋市立大学の上田グループ

テーマ :成人T細胞性白血病に対する抗CCR4抗体の開発のTR

### ペプチドワクチン開発の探索的臨床研究の過去・現在・計画書 (久留米大学伊東恭悟)

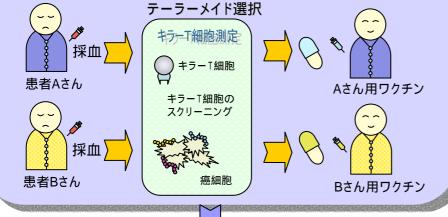
## 過去→現在

 1
 平成5年-15年度:基礎研究(特定領域Cなど)にてワクチン候補遺伝子100・ペプチドを300以上同定(特許申請済)

 Class

B46, B52 C A24, A2

2 平成12 - 15年度:TRとしてテーラーメイド型ペプチドワクチン第1相・早期2相臨床試験



- 1. 第1相試験で安全性を確認・免疫誘導能確認・113例中 7例のPR例経験(子宮頸癌、スキルス胃癌、前立腺癌、大 腸癌、脳腫瘍等)
- 2. 早期2相試験でテーラーメイドワクチンの有効性を確認・ 新規ペプチドで更に優れた臨床成績。

# 計 画(がんのトランスレーショナルの推進)

- 4 <u>平成16年度 TR研究計画</u>
  - 1. HLA-A2患者ペプチドワクチン第1相・早期 2 相試験(前立腺癌、スキルス胃癌・脳腫瘍)
  - 2. HLA-A24患者ワクチン第1相・早期2相試験 (脳腫瘍,子宮癌)
  - 3. 大腸癌・乳癌・肺癌ワクチン第1相臨床試験



- 5 平成17年度 TR研究計画
  - 1. 前年度計画継続
  - 2. HLA-A26、31、33、B46、52、62患者 ワクチン 第1相・早期第2相試験
  - 3. 粘膜ワクチン第1相臨床試験(口腔・食道癌他)



- 6 平成18年度 TR研究計画
  - 1. 前年度計画完成のための研究
  - 2.全HLA対応型テーラーメイド癌ペプチドワクチンの第1相・早期第2相臨床試験

# アポトーシス誘導ヒト抗体を用いた新しい消化器癌治療

(札幌医科大学第一内科 今井浩三)

