

前立腺がんの遺伝子治療

第18回細胞治療セミナー

鹿児島大学大学院医歯学総合研究科

尿路系腫瘍学

久保博幸

ホルモン抵抗性前立腺癌に対するオステオカルシン
プロモーターを用いたアデノウイルス単純ヘルペス
ウイルスチミジンキナーゼ自殺遺伝子治療: 第1相
臨床試験の結果報告および基礎的・臨床的検討

久保 博幸 **Thomas A. Gardner**

鹿児島大学 / Emory University Indiana University

University of Virginia

Leland W. K. Chung

Emory University / University of Virginia

(Kubo et al. Hum Gene Ther 2003; 14: 227-41)

Phase I Dose-escalation Clinical Trial of Ad-OC-HSV TK / VAL

- **目的**: 局所および転移性再燃前立腺癌に対するAd-OC-HSV TK / VALの用量漸増に伴う安全性・毒性の検討 (第1相臨床試験)
- **ベクター**: 非増殖型, **Ad-OC-HSV TK**
- **プロドラッグ**: **Valacyclovir (VAL)** 経口 1g/day
21日間

Patient Profiles

Patient No.	Age	Injected Dose×2	Injected Site	Prior Therapy	Follow-up Days
1	60	5×10^9 vp	prostatic fossa	RP, RT, Hormone	329
2	70	Low dose	Para-aortic LN	RT, Hormone	312
3	70		Para-aortic LN	RT, Hormone	162
4	59	5×10^{10} vp	L3 spine	Hormone	286
5	62	Medium dose	Ischium/ilium	RP, RT	266
6	58		prostatic fossa	RP, RT, Hormone	241
7	59	5×10^{11} vp	Para-aortic LN	RP, Hormone	206
8	75	High dose	Ilium	RP, Hormone, RT	206
9	65		Para-aortic LN	RP, RT	240
10	66		L2 spine	RP, Orchiectomy, Hormone	205
11	59		L2 spine	RP, Hormone, Chemotherapy	197

- 11症例にCTあるいはTRUSガイド下にDay1とDay8でAd vectorが局注された。

結 語

- 全症例が重篤な副作用なく当臨床試験を完遂可能であった。
- 局所効果はHE染色では全例に、TUNEL Assayでは11例中7例 (64%)にみとめられた。
- 標的部位のCARとオステオカルシンの発現の状態で局所効果を予測しうる。