TITLE:

# 表在性膀胱腫瘍に対するレンサ球菌製剤, OK-432による局所療法およびOK-432と腫瘍との共通抗原性

AUTHOR(S):

藤岡, 知昭; 白石, 正彦; 丹治, 進; 小池, 博之; 鈴木, 薫; 熊谷, 幸三; 青木, 光; ... 久保, 隆; 安達, 雅史; 後藤, 康文

CITATION:

藤岡, 知昭 ...[et al]. 表在性膀胱腫瘍に対するレンサ球菌製剤, OK-432による局所療法およびOK-432と腫瘍との共通抗原性. 泌尿器科紀要 1989, 35(2): 253-257

ISSUE DATE:

1989-02

URL:

http://hdl.handle.net/2433/116439

RIGHT:

京都大学学術情報リポジトリ
KURENAI 紅
Kyoto University Research Information Repository

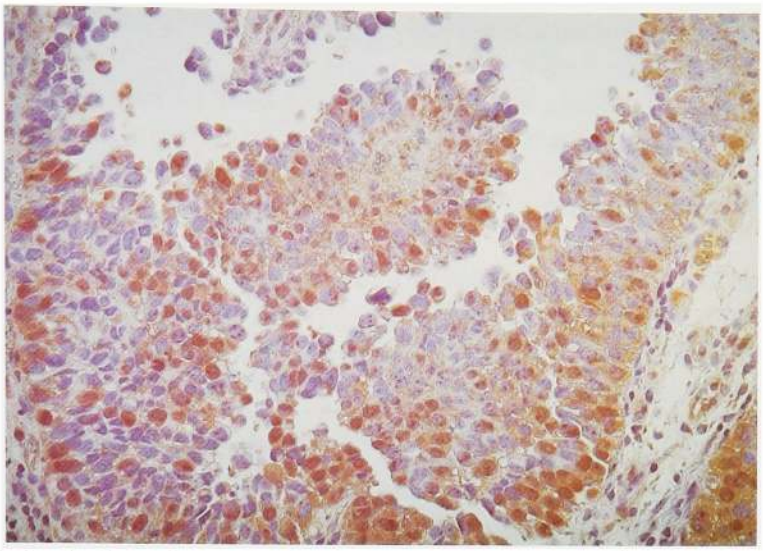

Fig. 1. A photomicrograph of biopsy specimen before OK-432 therapy shows tumor cells stained to be red-brown by the PAP method using anti-OK-432 serum as the 1st antibody.

は有効例であった．一方，膀注有効例6例中この抗原陽性例は4例（66.7％）である反面，不変例22例中OK-432 抗原陽性例は9.1％（2例）であった．またOK-432 局注施行10例中，4例で抗 OK-432 抗原の存在を認め，うち3例（75.0％）は有効例であった．この有効3例中2例（66.7％）においては OK-432 抗原陽性である反面，不変例7例では14.3％でこの抗原陽性であった（Table 3）．

3. OK-432 局所療法の副作用

今回の症例において，頻尿および排尿痛などの膀胱刺激症状を訴えた例はなかった．また腫瘍内局注例の2例（20.0％）で 38°C 以上の発熱をみたが，いずれも一時的なもので鎮痛解熱剤の投与により対処できた．その他，OK-432 局所投与前後において，血液一般，血清，腎機能および肝機能の検査値上いずれも著明な変化は認めなかった．

## 考　　察

泌尿器科領域，特に膀胱腫瘍に対する OK-432 の使用経験に関する報告は，今日，すでに表在性膀胱癌の治療および再発防止の重要な手段として広く用いられている BCG の膀胱内注入療法と比較し，極めて少なくその評価も一定しない．すなわち膀胱癌に対する OK-432 局注および膀注の有効率は諸家によりまちまちで 14.3％より 25.0％と報告されており[5,6]，BCG 膀注療法における有効率，すなわち上皮内癌以外の表在性腫瘍で30～70％の症例で腫瘍消失が得られたとする報告[7-12]と比較して必ずしも満足できるものではなく，OK-432 による治療効果は限られたもの

Table 2. Results of local immunotherapy with OK-432 in superficial bladder tumors

| | Complete Responders/Total No. of Pts.(%) | |
|---|---|---|
| | Intravesical instillation | Intratumor injection |
| Stage | | |
| Ta | 5/14 (35.7%) | 2/8 (25.0%) |
| T1 | 1/14 ( 7.1%) | 1/2 (50.0%) |
| Grade | | |
| I | 6/12 (50.0%) | 3/3 (100%) |
| II | 0/12 ( 0%) | 0/7 ( 0%) |
| III | 0/ 4 ( 0%) | — |

Table 3. Relationship between antitumor effects of local treatment with OK-432 and common antigens and the bladder tumors

| | | with antigens | without antigens |
|---|---|---|---|
| (Intravesical instillation) | | | |
| Complete response | (n=6) | 4 (66.7%) | 2 (33.3%) |
| No change | (n=22) | 2 ( 9.1%) | 20 (90.9%) |
| (total) | | 6 | 22 |
| (Intratumor injection) | | | |
| Complete response | (n=3) | 2 (66.7%) | 1 (33.3%) |
| No change | (n=7) | 1 (14.3%) | 6 (85.7%) |
| (total) | | 3 | 7 |