

**<研究会>6.Manganese superoxide dismutaseの発現  
ベクター導入によるマウス退縮型癌細胞の悪性進展  
の抑制(第12回北海道医療大学歯学部口腔外科研究  
会)**

著者名(日)	中井 一元
雑誌名	東日本歯学雑誌
巻	14
号	2
ページ	233
発行年	1995-12-31
URL	<a href="http://id.nii.ac.jp/1145/00008096/">http://id.nii.ac.jp/1145/00008096/</a>

## 6. Manganese superoxide dismutaseの発現ベクター導入によるマウス退縮型癌細胞の悪性進展の抑制

中井 一元  
(北海道医療大学歯学部口腔外科第二講座)

生体内の活性酸素 ( $O_2$ ,  $H_2O_2$ ,  $OH$ ,  $^1O_2$ ) はその高い反応性から発癌や癌の悪性化などに深く関与していると考えられる。退縮型癌細胞QR-32は、活性酸素の影響により悪性化進展 (プログレッション) を起こすことが *in vivo*, *in vitro* において明らかにされてきている。そこで、今回、癌細胞内に存在する活性酵素を中和する酵素を Mn-SOD の量とプログレッションとの関係を明らかにするために、QR-32に Mn-SOD cDNA を導入し細胞内に Mn-SOD を過剰発現させた。現在、QR-32に sense 遺伝子

を導入した癌細胞48クローンを得て、このうち12クローンの細胞内 Mn-SOD の量を測定したところ、未処理 QR-32 に比べ約 2 倍の Mn-SOD を産生するクローンを 3 クローン得た。

今後選択したクローンをゼラチンスポンジとともに同系マウスの皮下に移植し、増殖能、転移能の変化を指標に、異物反応細胞から産生される活性酵素によって促進されるプログレッションの変化を検証する予定である。

## 7. 金属アレルギーによる口腔扁平苔癬に食道癌を併発した 1 例

○道谷 弘之, 川上 譲治  
(北海道医療大学歯学部口腔外科学第 I 講座)

今回我々は、金属アレルギーによる口腔扁平苔癬に、食道癌を併発した 1 例を経験したので、その概要を報告した。

患者は53歳の女性で、当科初診 2 年前に金属冠を装着し、その 3 か月後から、口腔粘膜の白斑と接触痛を生じ、その後も口腔内の白斑が徐々に拡大したため某病院皮膚科を受診、当科を紹介され来院した。

生検を行ったところ、一部に白板症を伴う扁平苔癬の

所見を得、更に、金属アレルギーを疑い、パッチテストを行ったところ Sn, Cu, Ni, Co, Pd, Au に陽性反応をみた。

以上より、金属アレルギーに起因する扁平苔癬様病変と診断し、口腔内の金属冠を撤去した。その 3 か月後、病変は改善したが、某病院で食道内視鏡検査を行ったところ、食道粘膜にも白斑と、一部に腫瘤状の病変を認め、扁平上皮癌の診断を得、腫瘍切除術を施行した。

## 8. 当科における悪性腫瘍患者の臨床統計的観察

○窪田 正樹, 平 博彦, 柴田 敏之,  
有末 眞, 村瀬 博文, 奥村 一彦\*,  
道谷 弘之\*, 武藤 壽孝\*, 金澤正昭\*  
(北海道医療大学歯学部口腔外科学第 II 講座)  
(北海道医療大学歯学部口腔外科学第 I 講座\*)

1979年7月から1995年5月までの15年10ヵ月の間に、当科を受診した悪性腫瘍患者の総数は、48例で、このうち新鮮例は43例、2次例は3例、転移性腫瘍は2例であった。性別では男性が35例、女性が13例で、年齢別では、50~60歳代が多く約半数であった。来院経路は、歯科医院からの紹介が48例中30例と最も多かった。地域別患者数では、札幌11例、当別7例の順で、空知地方も比較的

多い傾向であった。病理組織学的には、扁平上皮癌が最も多く、77%であった。新鮮例43例の部位別分類では、舌が最も多かった。このうち、口腔癌38例のTNM分類 (UICC, 1987) は、T<sub>1</sub>が7例、T<sub>2</sub>が11例、T<sub>3</sub>が5例、T<sub>4</sub>が15例であり、N<sub>0</sub>が23例、N<sub>1</sub>が8例、N<sub>2</sub>が7例、N<sub>3</sub>は0であった。M<sub>1</sub>症例は認められなかった。また、当科における悪性腫瘍の一次治療としては、化学療法と外科