

## 醫學博士山極勝三郎君及ビ獸醫學博士市川厚一君ノ癌腫

## ノ人工的發生研究ニ對スル授賞審査要旨

醫學博士山極勝三郎獸醫學博士市川厚一兩君ハ大正二年以來人工的癌腫ノ發生ニ關スル研究ヲ爲シ東京醫學會雜誌、日本病理學會雜誌、大學紀要、The Journal of Cancer Research 等ニ數回其報告ヲ掲ゲ更ニ大正七年六月十二日本院ニ於テ研究成績ヲ報告セリ

癌腫發生ノ原因ニ就キテハ寄生說、惡液說、遺傳素因說、細菌說、寄生動物說、遺傳說等アリテ未ダ解決セラレズ而キ Virchow ノ反復慢性刺戟說及ビ Colnheim ノ遺傳素因乃至迷芽說ノ二者ハ有力ナル學說トシテ今尙相對峙シテ唱導セララル

山極市川兩君ハ昔ヨリ西洋ニ於テ煙突掃除人ノ陰囊又ハ「バラフィン」若クハ「テール」職工ノ皮膚ニ「バラフィン」若クハ「テール」癌ノ發生スル如ク動物ニ「テール」ヲ塗擦シ癌ヲ發生セシメ得ベキヤ否ヤヲ試驗セリ之ニ關シ曾テ Prosser ハ「バラフィン」ヲ「モルモット」ニ Casati ハ「テール」ヲ犬ニ塗擦シ試驗ヲ爲シタルモ恐ラク其試驗期ノ短キト動物數ノ少キトヲ以テ陰性成績ニ終リタルガ如シ然ルニ山極市川兩君ハ大ナル耐忍ヲ以テ多數ノ家兔ノ耳ニ二三日置キニ長日月ニ亘リ持續的ニ「テール」ヲ塗擦シテ陽性成績ヲ得タリ

兩君ハ上記ノ如ク二三日置キニ兔耳翼內側ニ「テール」ヲ持續シテ塗擦シタルニ一ヶ月乃至一ヶ月半

又ハ數ヶ月ノ後上皮膚強角化症、毛囊内角質ノ滯溜、角質滯溜囊胞、毛囊外鞘基底上皮ノ増生、真皮内上皮分芽等發生シ其結果トシテ粟粒大ヨリ米粒大ノ小結節ハ増大シ或ハ有莖「ポリープ」狀乳嘴性毛囊上皮腫或ハ扁平廣基底型毛囊上皮腫發生シ而シテ多數ノ實驗ニ依ルニ百五十日以上「テール」塗擦ニ堪ヘタル動物ニハ多數ノ毛囊上皮腫ノ發生スルヲ見タリ

有莖型ト廣基型トノ比ハ前者ハ普通ニシテ後者ハ稀ナリ然レドモ兩型同一動物ニ混生スルコトアリ又初期癌ハ廣基型ヨリ發生スルモノ少カラズシテ而モ有莖廣基兩型ヨリ皮角ヲ生ズルコトアリ又皮角脱落シタル根ノ所ヨリ癌腫ヲ生ズルコトアリ

兩君ハ「テール」塗擦ヲ持續シタル全實驗動物百七十八頭ノ耳二百七十五中十六例ノ眞正癌（五・八％）二十五例ノ初期癌（九・一％）及ビ二十二例以上ノ癌ヘノ移行期ニ在リト思ハルルモノ（八・一％）ヲ發生セシメ得タリ

右ノ初期癌又ハ眞正癌ハ顯微鏡下ニ特有ノ組織ヲ示シ其多數ハ肉眼的侵蝕性潰瘍ノ外觀ヲ呈ス又癌腫中少數ノモノハ塗擦中止後其生長止マズ耳根部淋巴節顎下腺ニ轉移ヲ生ジ動物ハ體重半減シ衰弱ノ爲メニ斃レタルモノアリ

兩君ハ上記ノ實驗ニ基キ左ノ結論ニ歸着セリ

- 一、長時間「テール」塗擦ヲ持續シテ兔耳内面ニ人工的ニ上皮癌ヲ發生セシメ得ルコト
- 二、「テール」塗擦ニ依リテ普通生理的上皮細胞ヲ癌性化セシメ得ルコト

三、上皮癌ハ單純正型的ヨリ違型の増生、毛囊上皮細胞腫ハ癌ヘノ移行期、癌初期ノ順序ヲ經テ追、發生シ始ヨリ夫々特有ノ病的組織像ヲ示ス所ノ傳染性又ハ寄生性ノ病ナラザルコト

更ニ最近ニ至リ山極市川兩君ハ人工的乳癌發生ノ實驗ヲナシ其成績ヲ本年三月東京醫學會ニ報告セリ即チ兩君ハ多數ナル雌性ノ家兔ノ乳腺ニ「ラノリン」「ト」「テール」「水製」「エキス」「ト」ノ混合液一定量ヲ一定期日毎ニ永ク持續シテ注射シタルニ四十七頭ノ試験家兔中人工的ニ乳癌ヲ發生セシメ得タルモノ三例アリタリト云フ

則チ山極市川兩君ハ癌腫ハ人工的刺戟ノ作用ノミニ因リ之ヲ發生セシメ得ベキモノニシテ特殊遺傳素因ノ存在乃至特殊病原體ノ參加ヲ要スルモノニアラズトノ事實ヲ確證セリ是レ惡性腫瘍病原學上ノ一大進歩ト謂フベシ