

## 日本がん疫学研究会

## 職業癌について

先般学位論文の審査に当たった時に、強く感じる点があるので書いてみたい。論文の内容は、ある工場で従業員に膀胱癌が高率に発生し、その臨床的、病理学的検討結果であった。私はこの職業性膀胱癌の発生が、戦後40年を経た今日、初めて雑誌に公刊された事実に関心したのである。今日迄未公開であった背景には、会社側の対応、社会的な影響、マスコミのセンセーショナルな報道、その他問題点もあると思うが、学問をする立場からするとはなはだ残念であり、何とかならぬものかと思う。

それにつけても思い出されるのは、IARCの会議での経験である。国際癌研究所 International Agency for Research on Cancer (IARC) は、種々の化学的物質的及び産業工程の発癌性につき、世界各国から専門家を集めてワークショップを開催し、発癌性の評価検討を行ってきた。日本がん疫学研究会のメンバーの多くの方々が、今日迄参加され貢献してこられたのはいう迄もない。

IARCのこのtask forceによる評価検討結果は、“IARC Monographs on the Evaluation of the Carcinogenic Risk of Chemicals to Humans” というモノグラフシリーズとして出版されてきた。しかし国際連合 (UN) や WHO の出版物の例にもれず、このモノグラフシリーズは、識者の間には高い評価を受けながら、一般の書店で容易に読み買える様になっていないので、案外知らぬ人が多い。広くご利用頂きたいものである。

話がやや横道にそれたが、IARCが20冊を刊行した際、あまりに膨大な情報を要約し、まとめた形で評価検討する作業が行われ、どういふわけか筆者も招待を受けそれに参加した。発癌性の評価は、最終的には動物実験やいわゆる short-term assay によるのではなく、実際に曝露した人間集団の観察結果によらねばならない。

私が驚いたのは、世界の種々の国々から関連のある論文が報告されているが、日本からの報告例が非常に少ない事であった。これだけの経済大国で、これだけの産業活動のある国で、はなはだ報告例が少ないのである。これは始めに述べた例のように、埋れたままで未発表の資料が随分あるのではないか。現在血液製剤を他国に頼っているように、IARCの評価のための資料も、他国に負う所が大きいとすれば残念な事である。筆者にもとより解決の案があるわけでは全くないものの、識者の方々のご努力を得て、何とかならないかと思う次第である。

(廣畑 富雄)

## 癌研連学術講演会開催される

『温故知新』

## がん研究の辿ってきた道

—将来を展望して—

日時 昭和61年1月25日  
場所 愛知県産業貿易会館  
世話人 愛知県がんセンター  
長 与 健 夫  
名古屋大学・医・予防医学  
青 木 国 雄

## 内 容

1. 医学におけるがん及びがんの周辺  
—19世紀中期以前—  
名古屋大学名誉教授  
日比野 進
2. 発癌学設の歴史  
癌研究所・副所長  
北 川 知 行
3. 放射線発癌の歴史—人間を中心に  
放射線医学研究所  
館 野 元 男
4. 癌細胞からみた研究の変遷—吉田肉腫と3T3細胞  
東京大学医科研  
黒 木 登 志 夫
5. がん診療の歴史—胃がんを中心として  
東京大学名誉教授  
石 川 満

癌研連とは日本学術会議は内外における学術研究の親密な連絡を図る目的で研究連絡委員会(委員長 井口 潔)がもうけられている。その活動内容は関連する重要課題についての動向の把握や将来計画の立案、研究条件の整備、国内における研究の連絡調整、国際学術団体の国内委員会での業務、その他である。

この活動の一環として講演会を開催し、学問の向上を計ろうとするものである。本年は長与と青木が世話人として前記のような主題で開催し、聴衆に多大の感銘を与えた。後日印刷出版の予定である。

## がんの疫学に関する原著論文はもっと

Japanese Journal of Cancer Research (Gann)

へ投稿しよう

日本がん疫学研究会では年一回の研究会の記録を癌の臨床の別集または特集号のかたちで残しているが、研究会独自の雑誌は発刊していない。研究会独自の雑誌を発刊していないのは研究会の会員数が少ないこと、がんの疫学に関するすぐれた原著論文は国際的にひろく読まれる雑誌に発表した方がよいことなどの理由によっている。国際的にひろく読まれそうな雑誌としては Journal of National Cancer Institute(JNCI), American Journal of Epidemiology, Cancer Research, Cancer, International Journal of Cancerなどがあげられる。日本癌学会の機関紙 Japanese Journal of Cancer Research (Gann)も雑誌名を変更し、月刊誌になってからかなり外国でも読まれるようになってきているようである。

国際的に論文が読まれるためには残念ながら英語の論文を書かなければならない。英語の論文の投稿先としては前述のような外国の雑誌のほかに、日本では Japanese Journal of Cancer Research (Gann), Japanese Journal of Clinical Oncology (JJCO)などがある。論文の内容からみて日本語の雑誌に発表した方がよいものもあるかも知れないが、がんの疫学に関する原著論文はできるだけ英文とし、英文雑誌に投稿することが望ましい。日本がん疫学研究会の会員は大部分日本癌学会の会員であると考えられるので、研究成果はできるだけ英文の論文とし、もっと Japanese Journal of Cancer Research (Gann)へ投稿されるようにすすめたい。ちなみに1981年から1985年の5年間の Vol.72 ~ Vol.76 に掲載された780編の論文のうち、がんの疫学に関するものは15編 (1.9%) である。このうち12編はがんの疫学者により書かれた論文であり、他の3編は臨床家により書かれた論文である。1981年から1985年までのがんの疫学関係の論文数の推移をみると、次に示すように最近徐々に増えてきていることがわかる。

Vol.	論文数	がんの疫学の論文数
1981年	72	159
1982年	73	130
1983年	74	141
1984年	75	169
1985年	76	181
計	780	15 (1.9%)

Japanese Journal of Cancer Research (Gann)の最近の投稿論文のアクセプト率は約60%である。がんの疫学関係の論文のアクセプト率はわからないが、われわれの研究グループが1981~1985年に投稿した10編の論文のうち7編 (70%) がアクセプトされているのでアクセプト率は他領域の論文より悪くはないと考えられる。これからはもっと Japanese Journal of Cancer Research (Gann)へ原著論文を投稿されるようにすすめたい。

(富永 祐 民)

## 〔国際会議へ報告〕

### 米がんセミナー — 東南アジアのがんの疫学

世話人 青木国雄 (名大、日本) RW Miller(NCI、米)

「東南アジアのがんの疫学」と題するワークショップは、昭和60年12月12-13日、米国ハワイ大学東西センターで開催された。この目的は東南アジアに多いがんについて、疫学、病因について討論することにある。

1984年以来、日本政府は新しいがん対策として、対癌総合10か年戦略を開始したがその一環として東南アジアを中心とする開発途上国との協同研究を開始した。東南アジアに多発する癌は先進国に比べより複雑でないライフスタイル要因の曝露と関連するので、がん発生機序の解明に有利と考えられたことも一理由である。

プログラムは以下の通りである。

U. S.-Japan Cooperative Cancer Research Program Workshop  
on Cancer Epidemiology in Southeast Asia

December 12-13, 1985

Hawaii

#### December 12

New Cancer Project in Japan. The 10-year plan for Cancer Control in Japan-Dr. Sugano

Cancer Incidence in Southeast Asia-Drs. Aoki and Tominaga  
Dissimilar rates in U. S. whites, Blacks and Japanese-Dr. Miller  
Cancer among Filipinos in Hawaii-Dr. Stemmermann

Stomach cancer in Shenyang: Preliminary of a Cooperative Study between Japan and China-Dr. Aoki

Diet and Cancer-Dr. Willett

Mutagenicity and Carcinogenicity of Diet and Cancer Incidence among Koreans and Japanese in Japan-Dr. Kaniyama

Dietary factors in Esophageal Cancer in High and Low Risk Areas in Japan-Dr. Aoki

Papilloma Virus and Cancer-Dr. Hakura

#### December 13

Epidemiology of Liver Cancer in Asia-Dr. Okuda

Hepatitis B and Liver Cancer in China-Dr. London

Studies of the Carcinogenicity of Schistosomiasis-Dr. Everson

Lung Cancer in Asian Women-Dr. Tominaga

The Cytogenetics of Choriocarcinoma and Teratoma-Dr. F. Hecht

Geographic Variation in Chromosomal Abnormalities Associated with Cancer-Dr. B. McCaw-Hecht

XP and Cancer-Dr. Takebe

Childhood Cancer-Dr. Miller

General Discussion and Plans for the Future-Drs. Aoki and Miller

討論はATLVI感染と人種の問題、東南アジアに多発する特殊ながんについての現行学説の検証、米国内のがんの人種差、とくに若年がん、ハワイのフィリピン系米人のがんの特徴、中国の東北地区のがんと日本人のがんの比較、米国でのがんと食生活関連研究の現状、韓国移民でのがんパタンの変化と食生活、パピロマーウィルス関連がん、色素性乾皮症と皮膚がんの国際比較、肝がんの地理疫学と肝がん発生の新学説R-S細胞説、住血吸虫と肝、膀胱がん、アジア婦人の肺がんの研究の中間成績、畸型腫と奇胎の発生秩序、染色体の地理的不均一分布などについて研究発表と討論があった。

この討議を通して疫学成果のみでなく、臨床や実験成果をふまえた仮説を提出し、それをさらに研究するのが効果的と考えられた。

## WHOのコースの御案内

### ① COURSE ON CANCER EPIDEMIOLOGY INSTITUTE FOR MEDICAL RESEARCH, KUALA LUMPUR 23 JUNE—4 JULY 1986

The International Agency for Research on Cancer, in collaboration with the Regional Office for the Western Pacific WHO and the Ministry of Health Malaysia is organizing a course on cancer epidemiology at the Institute for Medical Research, Kuala Lumpur, (Director: Dr Lim Teong Wah).

The course is intended for clinicians, statisticians and others in the health professions with an interest in this field.

The course will deal with methods of classification and enumeration of cancer in human populations by cancer registries, the development of analytical epidemiological methods and their application to the elucidation of the causes of human cancer, and a comparison of worldwide cancer patterns. The epidemiology of the more common cancers will be presented so as to exemplify the analytical methods. Consideration will be given to methods of cancer prevention and their evaluation with emphasis on the problems of the region.

#### THE FACULTY OF THE COURSE WILL INCLUDE:

- Dr C.S. Muir, Deputy Director, IARC (Programme Co-ordinator)
- Dr C.D.J. Holman, Director, Epidemiology Branch, Health Department of Western Australia
- Dr Gao Yu-Tang, Director, Shanghai Cancer Institute, People's Republic of China
- Dr A.J. McMichael, Senior Principal Research Scientist, Division A, Human Nutrition, CSIRO, Adelaide, Australia
- Dr Ng Kok Han, Institute for Medical Research, Kuala Lumpur
- Dr J. Osborn, Centre for Population Studies, London School of Hygiene and Tropical Medicine
- Dr Perdaman Singh, Institute of Radiotherapy, Oncology and Nuclear Medicine, General Hospital, Kuala Lumpur
- Professor K. Shanmugaratnam, Department of Pathology, National University of Singapore
- Professor T. Yoshimura, Department of Clinical Epidemiology, University of Occupational and Environmental Health Japan, Kitakyushu, Japan

The working language of the course will be in English, and a reasonable knowledge of spoken and written English will be necessary. No charge will be made for the course but participants will be expected to find funds for travel and accommodation locally.

Further information and application forms may be obtained from:

Research Training and Liaison Unit International Agency for Research on Cancer, 150 cours Albert Thomas 69372 Lyon Cedex

CLOSING DATE FOR RECEIPT OF APPLICATIONS. APRIL 30th 1986

### ② COURSE ON MOLECULAR BIOLOGY FOR CANCER EPIDEMIOLOGISTS. 15-24 July 1986 at IARC Lyon

The International Agency for Research on Cancer is organizing a course designed to present recent advances in molecular biology to epidemiologists, particularly those working in cancer research.

The aims of the course are:

- to present the key current concepts in the rapidly evolving fields of molecular-, virus- and cancer-biology;
- to prompt discussion of their relevance to cancer etiology and to etiologically-oriented epidemiological research;
- to consider future lines of development in the area of 'molecular epidemiology'.
- The course, which assumes some basic knowledge of cell and cancer biology on the part of the participants, will cover:
  - general principles and techniques of molecular biology;
  - viruses and human cancer, retroviruses, papillomaviruses, herpesviruses, Epstein-Barr virus and hepatitis B virus;
  - oncogenes; genetic engineering; cytogenetics;
  - multistage mechanisms of carcinogenesis; assays for mutagens
  - DNA repair defects in relation to cancer;
  - linked polymorphisms and inherited conditions.

The potential applications of molecular biology techniques to epidemiological studies will be discussed.

The programme of the course has been co-ordinated by Professor J. Cairns, (Harvard School of Public Health) and Dr R. Saracci (IARC) and the teaching faculty includes:

- Dr H. Bartsch, IARC, Lyon, France
- Professor L. Gissmann, German Cancer Research Centre, Heidelberg, FRG
- Professor B.E. Griffin, Royal Postgraduate Medical School, University of London
- Dr M. Hollstein, IARC, Lyon, France
- Dr G. Lenoir, IARC, Lyon, France
- Dr R. Montesano, IARC, Lyon, France
- Dr J. Mullins, Harvard School of Public Health, Boston, USA
- Dr B.A.J. Ponder, Institute of Cancer Research, Sutton, UK
- Dr G.B. de The, Alexis Carrel Medical Faculty, Lyon, France
- Dr S. Venitt, Institute of Cancer Research, Sutton, UK
- Professor I.B. Weinstein, Columbia University, New York, USA

The working language of the course will be English, and participants will be expected to have a reasonable knowledge of spoken English. No charge will be made for the course but participants will be expected to find their own support for travel and accommodation in Lyon.

Further information and applications forms may be obtained from: The Research Training and Liaison Unit, International Agency for Research on Cancer, 150 cours Albert Thomas, 69372 Lyon Cedex 08, France

CLOSING DATE FOR RECEIPT OF APPLICATIONS. 30 April, 1986

## 〔海外だより〕

### ワシントン大学におけるMPHコース

昨年の9月よりシアトルのワシントン大学で Master of Public Health(MPH)のコースで疫学の勉強をしている。School of Public Health and Community Medicine には Epidemiology, Biostatistics, Health Services Environmental Health, Pathobiology の5つの Department があり各 Department にドクターコースの学生を含め数十人の学生が在席している。Department of Epidemiology には adjunct および research の professor を含めて概数で professor 13人、associate professor 14人、assistant professor 7人のスタッフ構成である。

癌の疫学では Prof. David B. Tomas, Prof. Noel S Weiss をはじめ多くの癌疫学者がワシントン大学と Fred Hutchinson Cancer Research Center を兼任しながら研究と教育に従事している。

Master Course の1年生は Prof. Weiss の週2回の授業で疫学の方法論を勉強する。その内容は relative risk, odds ratio 等の基本的な概念から、bias の種類と方向、misclassification, confounding, effect modification までを包含し、教材には掲載されて間もない論文も使われる。ほとんど毎回、1～数時間を要す宿題がだされ、授業時間の半分は教官と学生の活発な質議にあてられる。

疫学の学生にも biostatistics は必修であり、週一回の宿題にはコンピュータを用いての計算がだされる。幸運にも Department of Biostatistics の Chairperson で IARC より出版されている "Statistical Methods in Cancer Research Vol1 The Analysis of case control studies" の著者である Prof. Norman E Breslow の授業を小生は Autumn Quarter (1Quarter は10週間よりなる学期) にとることができた。Logistic Model の概念と応用方法の詳細が講義され、ほとんどの学生は GLIM と PECAN のコンピュータプログラムを用い自分で Logistic Model を使うことができるようになる。

ほとんどの学科では先に述べたような宿題のほかに、References をつけた5～15頁の論文形式のレポートを学期末までに提出しなければならない。そのためか図書館は土曜日曜ともかなりの利用者がある。コンピュータセンターも土曜日曜の休みはない。

疫学を専行する学生は疫学関係の就職希望者のほかに、一般臨床医、military の医師、医学生、獣医師、人類学者等幅が広く、年齢は20才台から40才台までである。性別にみると男女半々または女性のほうが若干多いかもしれない。

予防医学や臨床の第1戦を任う人たちがこのように充実した疫学知識を身につけている合衆国の現状に増々広がっていく日本との差を痛切に感じさせられている。

(浜島 信之)

## 第9回日本がん疫学研究会のご案内

会長 村田 紀

下記の要領で第9回日本がん疫学研究会を開催いたします。多くの会員各位のご出席ならびに演題申込みを期待いたします。

1. 開催日時：昭和61年6月26日(木) 9:00～17:00
2. 場所：千葉市市場町11番2号 千葉県文化会館小ホール
3. 主題：「がん病因における宿主要因と環境要因」

がん発病に対する遺伝素因、性・年齢、栄養状態、内分泌、免疫、既往歴など、広義の宿主要因の影響ならびにそれと外的因子との関りについての疫学的アプローチの方法について討論したいと思います。会員各位はもとより、本主題と関連する各分野の研究者の積極的な参加を希望します。

4. 発表形式：あらかじめ講演予稿集を作成いたします。必ず研究の目的、方法、成果を述べて下さい。追加資料のある場合は発表者各自150部程度用意し持参していただきます。プロジェクターは一台を準備しますのでスライドを併用することもできます。
5. 発表時間：講演時間10分、討論5分を予定(ただし、変更することもあります)。

### 6. 演題申込み：

1) 発表者資格：講演者は日本がん疫学研究会員に限ります。(ただし、会長から講演依頼を受けた方ならびに講演者の共同研究者はこの限りではありません。)

なお、がん疫学研究会の会員でない方で講演を希望される方は年会費2,000円と入会費1,000円を下記事務局に送付し、会員になった上で演題を申し込んでください。

〔日本がん疫学研究会事務局〕

名古屋市中種区田代町鹿子殿81-1159

愛知県がんセンター研究所疫学部

振替口座 名古屋1-37001

電話 (052) 762-6111

2) 申込み締切日：昭和61年3月15日

3) 申込み方法：演題、研究者氏名、所属を明記のうえ下記の「第9回日本がん疫学研究会事務局」宛お申込み下さい。折返し抄録用紙をお送りいたします。なお、抄録提出の締切りは昭和61年4月30日です。

7. 事務局：〒280 千葉市仁戸名町666-2

千葉県がんセンター・疫学研究部内

第9回日本がん疫学研究会事務局

電話 (0472) 64-5431 内線507