

学会記事 Newsletter

遺伝病の予防に関する国際セミナー

アメリカ合衆国政府の健康・教育・福祉省と、エジプト国の Ain-Shams 大学の主催により、遺伝病の予防的側面に関する国際セミナーが、1978年3月30日から4月4日にかけて Cairo で開催された。準備委員長は、Ain-Shams 大学の小児科教授・遺伝医学部門主任の Nemat Hashem 女史である。参加者はエジプト国内の医学者が73名、諸外国から50名で、わが国からは成瀬 浩(国立精神衛生研)と松永 英(国立遺伝研)が招かれた。

遺伝医学の最近の進歩をふまえて、欧米ではこの1~2年、遺伝性疾患の予防と治療に関するシンポジウムが静かなブームになってきたが、このような国際会議がアラブの国で開催されたことは異例で、これがエジプトの第1回遺伝医学会議でもあった。とくに印象に残ったのは、どの演者に対してもエジプト国内の学者から活発な質疑と討論がなされたことである。Hashem 教授によると、エジプトの近親婚の頻度は非常に高く、いとこ婚だけをとりても約30%にもなり、「諸悪の根源は近親婚」であるとの極論さえ聞かれた。

このセミナーの議事録は、いずれ単行本になる予定と聞いているが、参考のため、以下に学術プログラムの内容を記しておく。

(松永 英)

International Seminar on Preventable Aspects on Genetic Morbidity (Cairo, March 30th-April 4th, 1978)

Basic information on preventable aspects of genetic morbidity

- A.G. Bearn (USA): Genetic disease prevention: reality, hyperbole and common sense.
- Nemat Hashem (Egypt): Population markers of value as perspective monitors for prevention of genetic morbidity.
- C.O. Carter (England): Prospects for reducing the birth frequency of genetic disease.
- J. Mohr (Denmark): Quantitative genetic counseling as exemplified by hemophilia in Denmark.
- F. El-Sherbini (Egypt): Survey of basic blood groups in an isolated community in Egypt.
- J. Opitz (USA): The diagnosis and prevention of severe mental retardation.
- J. Marks (USA): Preventing genetic disease through genetic counseling.
- L. Zergollern (Yugoslavia): Genetic counseling: retrospective and prospective.
- E. Matsunaga (Japan): Possible genetic consequences of prevention of genetic diseases.

Basic information on specific topics of genetic morbidity

- P.A. Marks (USA): The thalassemia syndromes: molecular and genetic aspects.
- N. Matsaniotis (Greece): Problems related to the control of β -thalassemia.
- Nemat Hashem (Egypt): Thalassemia syndromes and other hemoglobinopathies prevalent in Egypt.
- P. Gerald (USA): The biology of selected congenital malformations.
- J. Lejeune (France): The structure of chromosomes and phenotypic effects.
- J.L. German (USA): Cancer-proneness in the chromosome breakage syndrome.

Models of heredo-degenerative aspects of genetic morbidity

- D.C. Gajdusek (USA): Apparent heredo-familial pattern of occurrence of transmissible virus dementia.

- J.L. Sever (USA): Viruses among preventable teratogens.
 C.J. Masters (Australia): Isozyme ontogeny and realization.
 K. Berg (Norway): Prospects for preventing premature coronary heart disease by early identification of individuals at risk.
 M. Ferguson-Smith (Scotland): The reduction of anencephaly and spina bifida by maternal AFP screening.
 L. Gedda (Italy): The role of gemellology and chronogenetics in the prevention of genetic disease.

Gene-environment interaction in specific models of genetic morbidity

- G.S. Omenn (USA): Ecogenetics: human variation in susceptibility.
 J.E. Cleaver (USA): Genetic and environmental factors influencing incidence of skin cancer.
 H.W. Goedde (West Germany): Ecogenetics and pharmacogenetics, individually different response to environmental agents and drugs.
 R. Grubb (Sweden): Immunogenetics and modulation of genetic disease.
 L. Lindsten (Sweden): An evaluation of some methods used for the study of genetic hazards.
 C. Susanne (Belgium): Mutagenic factors after low *in vivo* exposure.
 H. Roushdi (Egypt): Damage and repair in biologic systems.
 H. Fathi and M. Mourad (Egypt): Mutagenicity and probable teratogenicity of anti-bilharzial drugs.

Prospects for more prevention, control and therapy of genetic disease

- J.W. Farquhar (Scotland): Juvenile diabetes: prevention before cure.
 A. Lernmark (USA): Islet cell antibodies and genetic markers in insulin-dependent juvenile diabetes.
 K. Figura (West Germany): Enzyme replacement of cultured cells as a model for enzyme replacement therapy.

Workshop I: *Neonatal screening for inborn metabolic errors as applied to large populations*

- R. Guthrie (USA): Introduction.
 A.M.O. Veale (New Zealand): An international screening program.
 O. Thalhammer (Austria): Nation-wide screening program for inborn errors of metabolism.
 H. Naruse (Japan): Newborn mass screening for metabolic disorders and allied diseases.
 Nemat Hashem (Egypt): Selective screening for some metabolic genopathies which impair mental function among Egyptians.
 Mary B. Cabalska (Poland): Genetic prophylaxis of phenylketonuria.
 Imran Ozalp (Turkey): Importance of screening high risk newborns for some hereditary disorders.

Workshop II: *Antenatal and neonatal screening*

- N. Rudd (Canada): Prenatal genetic diagnosis: the team approach.
 P. de Chieri (Argentina): The experience in prenatal diagnosis in Argentina.
 A. de la Chapelle (Finland): The occurrence of unbalanced offspring in carriers of pericentric inversion.
 W. Schmidt (Switzerland): Economic aspects of prenatal diagnosis.
 M. Fraccaro (Italy): The genetics of male infertility.
 J. Couturier (France): The clinical significance of human chromosome polymorphism.

Workshop III: *Screening for genetic hypothyroidism*

- J.B. Stanbury (USA): Interaction of genetic and environmental factors in inherited thyroid disease.

- M. Mitchel (USA): Screening program for neonatal hypothyroidism.
Nemat Hashem (Egypt): Prospects for screening for genetic hypothyroidism among Egyptians.
H. Naruse (Japan): Screening for hypothyroidism in Japan.

Workshop IV: *Genetic counseling and screening*

- J.B. Sidbury (USA): Prospective screening for specific types of glycogen storage disease.
H.L. Levy (USA): Screening for galactosemia.
R. Lisker (Mexico): Relevance of lactase deficiency in milk drinking capacity.
K. Khalifa (Egypt): Some lysosomal storage diseases prevalent among Egyptians.
A.E.H. Emery (Scotland): Genetic counseling and antenatal diagnosis of muscular dystrophy.
C.O. Carter (England): Reducing the birth frequency of X-linked muscular dystrophy.
E. El-Sobsky (Egypt) and M. Omar (Sudan): Phenotypes of muscular dystrophies prevalent among Egyptians and Sudanese.
A. de la Chapelle (Finland): Nucleated fetal cells circulating in the maternal blood: an alternative approach to prenatal diagnosis.
H. Fathi (Egypt): Familial sex ambiguity genes prevalent in Egypt.

学会賞選考委員会

学会賞選考委員会は、昭和53年3月30日に学士会館本郷分館において開催された。慎重審議の結果、大阪大学微生物病研究所 岡田善雄教授の「細胞融合を用いた体細胞遺伝学の研究」に第16回の学会賞が贈られることに決定した。

委員推薦

日本学術会議より発達障害分科会委員名の推薦について本学会長宛に依頼があったので、全理事にはかった上、下記の2名を推薦した。

岡島道夫 (東京医科歯科大学)
北川照男 (日本大学)

2nd International Clinical Genetics Seminar

“Management of Genetic Disorders”を主題として、上記のセミナーが1979年6月4～7日、アテネで開かれる。主催は International College of Pediatrics で、6セッション (Principles of Management, Management of Hereditary Metabolic Disorders, Management of Malformations of Hereditary Origin, Management of Hereditary Endocrinopathies, Management of Hereditary Blood Disorders, Genetic Screening) より成り、講師には著名な学者が含まれている。少数の一般演題も受け付けられ、英文抄録 (200字) の締切は1979年1月31日。登録締切は1979年3月31日。登録料は US\$ 100.00。

問合せ先: Secretariat, 2nd International Clinical Genetics Seminar
c/o Second Department of Pediatrics
University of Athens
P.O. Box 3064, Ambelokipoi
Athens (617)
Greece

日本人類遺伝学会第24回大会

(第20回 日本医学会総会分科会)

第1回 予 告

大会会長： 井上英二 (東大医学部)

大会副会長： 北川照男 (日大医学部)

会 期： 1979年11月3日(土), 4日(日), 5日(月)

会 場： 日本都市センター 東京都千代田区平河町2丁目4番1号

プログラム

今回本学会としては初めての試みであるポスター・セッションを設ける予定です。これは2~3時間を費し、その間他の行事は行なわず、各演題について十分時間をかけて意見の交換ができるよう計画されたものです。染色体異常等における形態学的所見や大きな図、検査所見の表などは、講演時のスライド映写より、ポスターで示す方がはるかに有効に発表できます。また症例や家系例は、結論を導くことが困難なため、とかく演題申込を避ける傾向がありますが、これらは人類遺伝学の重要な資料ですから、奮ってポスターセッションを利用して発表していただきたいと思います。

今後の予定

1979年3月頃、演題申込要領ポスターセッション案内をふくんだ第2回予告をします。申込締切は1979年5、6月頃を予定しています。