

関連学会印象記

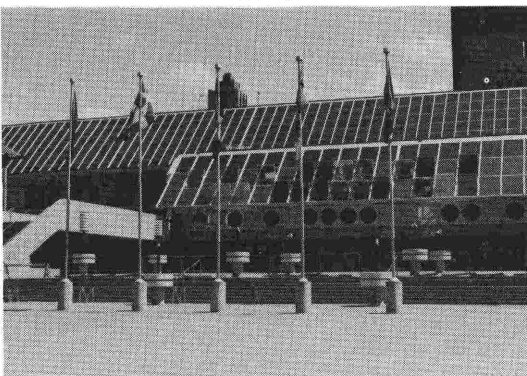
第8回心臓血管麻酔医学会

(8th Annual Meeting of Cardiovascular Anesthesiologists: SCA)

齋藤隆雄*

今年の SCA は4月27-30日の4日間、カナダのモントリオールで開催された。会場の Montreal Convention Center (写真) は市の中心部に位置した巨大な会議場で、鉄骨とガラスで構成された見事な建物であった。

モントリオールは人口280万、カナダ第二の大都市でありながら、スペースが広いせいか人影がまばらで、それほど大きな町という感じがしなかった。このあたりは、カナダがアメリカ側にぐっと食い込んでいるところで、緯度も北緯45度ということで、ちょうど札幌あたりに相当する。しかし、大陸だけに冬は寒いようで、市の中心部には至るところ大地下街が発達していて、主なホテルや大きな建物の間は戸外に出る必要が無く、地下道を通して往来できるようになっている。とくに、ビル・マリ、カナダ、ボナバンチュールの三大広場を結ぶ大ショッピングアーケードは規模が大きく、ひろびろとしたプロムナードに沿って数百軒の商店がウインドーを連ね、壮観であった。



会場のモントリオールコンベンションセンター

会場の隣はチャイナタウンで独得の異国情緒が漂っていた。会期中は好天に恵まれたが、会場前の広場には太陽を求めて多数の水着姿の男女が甲羅干しをするのが見られた。やはり冬の間はお天気が悪いのであろう。いかにも長い冬からの解放感に浸っているようで、印象的であった。

このあたりは世界の毛皮の1/3を生産するというだけあって、毛皮が豊富で値段も安い。学会のレadiesプログラムには毛皮工場の見学や観光物産展行きが組まれていて、ご婦人がたには好評であった。

さて、学会は800席ほどの主会場を中心に行われた。会長 P. Barash 教授 (Yale University) およびプログラム委員長 J. E. Wynands 教授 (Magill University) の開会の挨拶があった後、最初のシンポジウム『急性心筋梗塞後の再灌流』が始まった。学会全体としてはシンポジウム12題、Janssen 特別講演1題、一般演題：口演48題、ポスター28題。シンポ12題の中には、例年取り上げられる management dilemma, consumers' report, anesthesia economics, anesthesia grand round の4者が含まれている。ご参考までにプログラムを後記した。

今年の Janssen Annual Lecture は S. A. Glantz 博士が『Has diastole reached the slow filling?』と題して講演した。

例年のように consumers' report がプログラムに組み込まれていたが、今年は血圧測定とくにディスプレイおよびカテ先型トランスデューサーが取り上げられた。最近、購入後間もない Millar 社製カテ先型トランスデューサーが相次いで故障した経験を持つわれわれとしては大変興味あるセッション

*徳島大学医学部麻酔学教室

オンであった。この種の問題はわれわれの大学だけではないようなので、このさいメーカーにも会って話を聞いておこうと思い、展示会場に赴いた。展示会場では約800平方メートルのスペースに60社が出展していた。ここでは例年のように朝、昼の軽食、コーヒーなどの飲み物を出して、会員の足を誘い、また会場の外に会員が出ないよう工夫をしていた。それはさておき、Millar社の出展担当者は私の話を聞いて色をなして『我が社の製品には、カテ先型トランスデューサーを含めて厳重な品質管理がおこなわれていて、そのような故障は考えられない』と主張した。おかしくなったら送ってくれば、すぐにでも治して返送するという。簡単にカテが折れてしまったり断線したりする事、故障したものを代理店に修理を依頼すると、きまって『修理不能』と断られるか、『アメリカへ送ります』と持って帰ったきり、行方不明になったりした経験を述べると、困って首を振るばかりであった。とにかく、QC (quality control) と代理店との連携強化をお願いして来た。

今年の発表は従来のもので少し異り、地道に血行動態、心機能、心筋代謝、薬理作用などを研究したものが多かった。とにかく、症例が桁違いに多い。症例が多いと興味あるケースもたくさん出て来るし、いろいろな試みも実行できる訳で、羨ましい限りであった。強心薬の Amrinone に関する演題がいくつかあった。我が国では1-2年まえに紹介記事が『麻酔』に載った程度で、まだ市販されていないので、興味深く聞いた。

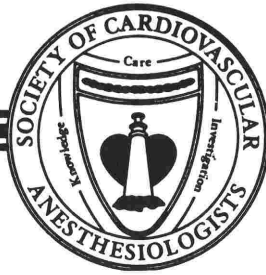
今年9月には西ドイツ・ミュンヘンで初めて『心疾患々者に対する麻酔』の国際シンポジウムが開催される。ドイツからはその打ち合わせもかねて Richter 組織委員長はじめ数名の方が見え、国際交流委員会にも出席して詳細な打ち合わせをしていた。会場入り口にはミュンヘン、ドイツ、ヨーロッパなどのポスターがならび、ムードを盛り上げていた。ただ、最近のテロばかりでかなり参加者が減るのではないかと心配されていて、国際交流委員会の議事録にも載ったくらいで

あり、ちょっとした影響が出るかも知れない。

来年8月末に神戸で国際心臓血管麻酔学シンポジウムが開催されるが、この種の会議としてはミュンヘンにひきつづき第2回目ということになる。モントリオールの会場入り口のミュンヘンシンポジウムのポスターの隣に富士山をあしらった神戸シンポジウムのポスターを貼らせて貰った。大いに注目されて、たくさんの人から質問が寄せられた。ヨーロッパよりは(テロを避けて?)、日本にでも行こうかというムードかも知れない。レディスプログラムはじめ催し物に細かい注文をつける婦人まで現れた。また、商業展示にも業者は熱心で、日本進出の意欲を強く感じた。

来年2月、Joel A. Kaplan 教授を編集責任者とする新ジャーナル『Journal of Cardiothoracic Anesthesia』が Grune & Stratton 社から創刊される。SCAの会期中に第1回編集委員会が開かれ、私も参加したが、なかなか熱のこもった論議が行われた。私の担当は日本の代表的な心臓血管麻酔学の業績を、日本の麻酔関係のジャーナルから要約して紹介し、又、新ジャーナル(俗称カプランジャーナル)からめぼしい論文を拾って日本の雑誌で紹介する事であった。喜んでお引き受けした。このカプランジャーナルへの会員の関心は高く、かなりの成功をおさめるものと期待できそうである。

レストランでもタクシーでも真っ先に飛び出すのはフランス語というこの町によく慣れた頃、学会は終わりで帰途に着いた。7000メートルの上空から広い畑(おそらく何平方キロもあるのだろう)がキチンと区切られ、その一隅にケシ粒のような家が眺められた。とにかくとてつもなく広い国だと実感した。女性はスリムで控え目であり、美人が多かった。乗り換えのため立ち寄ったシカゴのオヘア空港で見たアメリカ女性とはかなりの差が有り、カナダはなかなか良いところだという印象が強かった。最後になったが、物価は安かった。



SOCIETY OF CARDIOVASCULAR ANESTHESIOLOGISTS

8th ANNUAL MEETING

April 27-30, 1986 • Montreal, Quebec, Canada

Program

All activities will be held at the Convention Centre,
except where designated by an asterisk (*)

Sunday, April 27, 1986

7:00 am-8:00 pm

Registration
4th Floor Lobby

6:00 pm-8:00 pm

Cocktail Reception
*Meridien Hotel

Sponsored by Janssen Pharmaceutica

Monday, April 28, 1986

7:00 am-5:15 pm

Registration
4th Floor Lobby

7:00 am-8:00 am

**Continental Breakfast
at the Exhibits
Poster Exhibits**
(listing on p. 18)
Congress Hall 407B

8:00 am-12:00 n

Plenary Session
Congress Hall 407A

8:00 **Introductory Remarks**
Paul G. Barash, M.D., President
J. Earl Wynands, M.D., Chairman,
Program Committee

8:15 **REPERFUSION OF ACUTE MYOCARDIAL
INFARCTION**
J. Gerald Reves, M.D., Moderator
**The Scientific Foundation of Reperfusion of
The Acute Myocardial Infarction (p. 22)**
John Tinker, M.D.

Monday, April 28 (cont'd)

Role of Medical Management (p. 23)

Richard Stack, M.D.

Role of Surgical Management (p. 24)

Robert Guyton, M.D.

Role of Anesthetic Management (p. 25)

Robert A. Kates, M.D.

10:00 Coffee at the Exhibits

Poster Exhibits

(listing on p. 18)

Congress Hall 407B

**10:30 ENDSTAGE HEART DISEASE — ANESTHETIC
AND SURGICAL MANAGEMENT OF HEART
TRANSPLANTATION AND MECHANICAL
HEART IMPLANTATION**

William A. Lell, M.D., Moderator

James Kirklin, M.D.

William Pierce, M.D., (p. 26)

Fredrick Hensley, M.D. (p. 27)

12:00 n-12:30 pm

**General Assembly
and Business Meeting**

Congress Hall 407A

12:30 pm-2:00 pm

Lunch at the Exhibits

Poster Exhibits

(listing on p. 18)

Congress Hall 407B

2:00 pm-4:00 pm

Session A

West Room 408A

Scientific Papers

Moderator:

Gary E. Townsend, M.D.

Discussants:

K.R. Lamantia, M.D.

N.A. Nussmeier, M.D.

**2:00 Effect of Fructose -1, 6- Diphosphate, Glucose
and Saline on Cardiac Resuscitation (p. 54)**

L.A. Farias, M.D.

University of California, San Francisco

**2:15 Isoflurane Attenuation of Canine Large
Coronary Artery Concentration is Endothelium
Mediated (p. 55)**

G. Blaise, M.D., J.C. Sill, M.B., B.B.S.,

M. Nugent, M.D., R.A. Van Dyke, Ph.D.,

P.M. Vanhoutte, M.D., Ph.D.

Mayo Clinic, Rochester

**2:30 Pulse Oximetry in Pulmonary Artery Banding
(p. 56)**

P.A. Casthely, M.D., V. Redko, M.D.,

J. Dluzneski, M.D., K. Goodman, M.D.

State University of New York, Brooklyn

**2:45 Comparative Effects of Two Induction
Techniques on Arterial Oxygen Saturation
During Pediatric Cardiovascular Surgery (p. 57)**

G.A. Bushman, M.D., W.J. Greeley, M.D.,

D.P. Davis, CRNA, J. Reves, M.D.

Arkansas Children's Hospital, Little Rock

**3:00 Pharmacokinetics of Sufentanil in Pediatric
Patients Undergoing Cardiac Surgery (p. 58)**

W.J. Greeley, M.D., N.P. deBruijn, M.D.,

D.P. Davis, CRNA

Duke University Medical Center, Durham

Friday, April 28 (cont'd)

- 3:15** Hemodynamic Response to Rapid Protamine Administration in Infants (p. 59)
D.R. Jobs, M.D., S.C. Nicolson, M.D., R. Epstein, M.D., F.W. Campbell, M.D., A.J. Schwartz, M.D., W. Norwood, M.D.
 University of Pennsylvania, Philadelphia
- 3:30** Effects of Cardiopulmonary Bypass on Eicosanoid Metabolism and Pulmonary Vascular Dynamics During Pediatric Cardiovascular Surgery (p. 60)
M.B. Peterson, M.D., Ph.D., W.J. Greeley, M.D., G.A. Bushman, M.D., D.P. Davis, CRNA, W.D. Watkins, M.D., Ph.D.
 Boston Floating Hospital, Boston
- 3:45** Is the Dial-a-Flow a Clinically Useful Device? A Laboratory Study (p. 61)
J.C. Horrow, M.D., J.R. Jaffe, B.A., H. Rosenberg, M.D.
 Hahnemann University, Philadelphia

2:00 pm-4:00 pm

Session B
 West Room 408B

Scientific Papers

Moderator:

Joan N. Flacke, M.D.

Discussants:

Javier H. Campos, M.D.

John J. Glenn, M.D.

- 2:00** Effects of Amrinone on the Cardiac Depression Caused by Enflurane or Isoflurane Anesthesia in the Dog (p. 62)
V.H. Makela, M.D., P.A. Kapur, M.D.
 UCLA School of Medicine, Los Angeles
- 2:15** Immediate Effects of Countershock on Myocardial Blood Flow (p. 63)
M. Maxwell, M.D., A. Deanda, B.S., D. Gaba, M.D.
 Stanford University School of Medicine, Palo Alto
- 2:30** Magnitude and Time Course of Perioperative Adrenal Suppression with Single Dose Etomidate in Male Adult Cardiac Surgical Patients (p. 64)
A.M. Zurick, M.D., H. Sigurdsson, M.D., L.S. Koehler, M.D., D.H. Sethna, M.D., M.K. Gupta, Ph.D., K. Rojc, R.N., A.A. Licata, M.D., K. Easley, M.S., F.G. Estafanous, M.D.
 The Cleveland Clinic Foundation, Cleveland
- 2:45** Vasopressin-induced Myocardial Ischemia and Reversal with a Vascular Antagonist (p. 65)
W.A. Boyle III, M.D., S.V. Rendig, M.S., L.D. Segel, Ph.D.
 UCSD, Sacramento
- 3:00** Efficacy of Prophylactic Sublingual Nifedipine in Patients with Coronary Artery Disease (p. 66)
K. Shevde, M.D., J. Shani, M.D., V. Manyam, M.D., J.N. Cunningham, M.D., D.M. Rose, M.D., I.J. Jacobowitz, M.D., Z. Zisbrod, M.D., R. Twersky, M.D.
 Maimonides Medical Center, Brooklyn

Monday, April 28 (cont'd)

- 3:15** Reversal of the Adverse Cardiovascular Effects of Intravenous Diltiazem in Anesthetized Dogs (p. 67)
J. Profeta, M.D., I. Dimich, M.D., B. Feinberg, M.D., H. Shiang, D.V.M., R. Jurado, M.D., J.A. Kaplan, M.D.
Mount Sinai Medical Center, New York
- 3:30** Hemodynamic Effects of Bepridil during Enflurane and Halothane Anesthesia (p. 68)
S.N. Landau, M.D., L.O. Larson, M.D., C.B. Hantler, M.D., P.R. Knight, M.D., Ph.D.
University of Michigan Hospitals, Ann Arbor
- 3:45** Ventricular Inotropic Support by Continuous Infusion of Milrinone in Anesthetized Pigs (p. 69)
N.D. Kien, Ph.D., J.A. Reitan, M.D. D.A. White, M.D., J.H. Eisele Jr., M.D.
UC School of Medicine, Davis

2:00 pm-4:00 pm

Session C
West Room 408C

Scientific Papers

Moderator:

Eugene A. Hessel, M.D.

Discussants:

David J. Johnson, M.D.

John J. Smith, M.D.

- 2:00** Cardiovascular Changes During Anaphylactic/Anaphylactoid Reactions in Man (p. 70)
J.H. Levy, M.D.
Emory University Hospital, Atlanta
- 2:15** Heparin Resistance in Cardiopulmonary Bypass: The Role of Preoperative Heparin Therapy (p. 71)
G. Cloyd, M.D., M. D'Ambra, M.D., G. Koski, M.D., C. Akins, M.D.
Massachusetts General Hospital, Boston
- 2:30** Metabolic Changes During High Aortic Cross Clamp Surgery (p. 72)
S. Schuriknight, M.D., C. Beattie, M.D., Ph.D., J.K. O'Rourke, M.D., S. Parker, M.D., M.A. Rogers, M.D., A.T. Walman, M.D.
Johns Hopkins Hospital, Baltimore
- 2:45** Does Cardiac Index Really Decrease During Infrarenal Aortic Crossclamping? (p. 73)
S. Gelman, M.D., Ph.D., H. McDowell, M.D., J. Proctor
University of Alabama, Birmingham
- 3:00** Effects of Hydration on Hemodynamics and Renal Function in Hypotensive Anesthesia (p. 74)
K. Shibutani, M.D., T. Komatsu, M.D., R. Taddonio, M.D., D.E. Lees, M.D.
Westchester County Medical Center, Valhalla

Monday, April 28 (cont'd)

- 3:15 Effects of Different Degrees of Cardiac Depression on Hemodynamic Responses to Variable Degrees of Hemodilution (p. 75)
F.G. Estafanous, M.D., W. Selim, M.D., R.C. Tarazi, M.D.
Cleveland Clinic Foundation, Cleveland
- 3:30 Hemodynamic Changes in Calves Associated with a Low Cardiac State Utilizing a Total Artificial Heart (p. 76)
R.C. Cork, M.D., Ph.D., J.A. Gallo, M.D., M.M. Levinson, M.D., R.G. Smith, MSEE, CCE
Arizona Health Sciences Center, Tucson
- 3:45 Changes in the Pulmonary Circulation Following Aortic and Mitral Valve Replacement and Coronary Artery Bypass Surgery (p. 77)
D.K. Cope, M.D., R.C. Allison, M.D., M.E. Dumond, CCT, A.E. Taylor, Ph.D., J.N. Miller, M.D.
University of South Alabama College of Medicine, Mobile

4:00 pm-4:15 pm

Coffee Break
Poster Exhibits
(listing on p. 18)
4th Floor Lobby

4:15 pm-5:15 pm

Session A
West Room AB

CONSUMERS' REPORT ARTERIAL PRESSURE MEASUREMENT: DISPOSABLE AND CATHETER-TIPPED TRANSDUCERS

- Richard F. Davis, M.D., Moderator*
The Physical Aspects of Arterial Pressure Measurement (p. 28)
Joannes H. Karls, M.D.
Disposable Transducers (p. 29)
David R. Paulus, M.D.
Catheter-tipped Transducers (p. 30)
Huntley Millar, MSc

4:15 pm-5:15 pm

Session B
West Room C

BASIC SCIENCE UPDATE THE PULMONARY CIRCULATION (p. 31)

Constance F. Neeley, M.D.

5:15 pm-7:15 pm

Reception at the Exhibits
Congress Hall 407B

Tuesday, April 29, 1986

7:00 am-5:15 pm

Registration
4th Floor Lobby

7:00 am-8:00 am

Continental Breakfast at the Exhibits
Poster Exhibits
(listing on p. 19)
Congress Hall 407B

8:00 am-10:00 am

Plenary Session
Congress Hall 407A

Tuesday, April 29 (cont'd)

- 8:00** **MANAGEMENT DILEMMAS**
James F. Arens, M.D., Moderator (p. 32)
D. David Glass, M.D.
David J. Torpey, Jr., M.D.
- 9:00** **LITERATURE REVIEW**
Stephen J. Thomas, M.D., Moderator
Michael N. D'Ambra, M.D.
Ronald G. Pearl, M.D. (p. 33)
Paul N. Samuelson, M.D.
- 10:00 am-10:30am** **Coffee at the Exhibits**
Poster Exhibits
 (listing on p. 19)
 Congress Hall 407B
- 10:30 am-12:30 pm** **Plenary Session**
 Congress Hall 407A
- 10:30** **ANESTHESIA ECONOMICS 1986**
J. Kent Garman, M.D., Moderator
Economics of Cardiac Anesthesia as Seen
From the Perspective of a University
Department Chairman (p. 34)
Jerome H. Modell, M.D.
Private Practice Aspects of the Economics of
Cardiac Anesthesia
Clifton W. Emerson, M.D.
The Canadian Medicare Experience and its
Effect on Cardiac Anesthesia (p. 35)
Armain L. Houle, M.D.
- 11:30** **INTRA-OPERATIVE MYOCARDIAL ISCHEMIA:**
DETECTION AND OUTCOME
Dennis T. Mangano, Ph.D., M.D., Moderator
Intra-operative Echocardiography (p. 36)
Al A. Kaplan, M.D.
Effects of Anesthetics on Intra-operative
Ischemia (p. 37)
Emerson A. Moffitt, M.D.
Uses and Limitations of Electrocardiography
(p. 38)
Milton Hollenberg, M.D.
Relationship of Intra-operative Ischemia to
Post-operative Outcome
Stephen Slogoff, M.D.
- 12:30 pm-2:00 pm** **Lunch at the Exhibits**
Poster Exhibits
 (listing on p. 19)
 Congress Hall 407B
- 2:00 pm-4:00 pm** **Session A**
 West Room 408A
- Scientific Papers**
Moderator:
Thomas J. Conahan, M.D.
Discussants:
Halappa N. Konchigeri, M.D.
Douglas H. Graham, M.D.
- 2:00** **How Easily Can we Learn to Recognize**
Regional Wall Motion with 2D-Transesophageal
Echocardiography? (p. 78)
James M. Clements, M.D., R. Hill, M.D., J. Kisslo,
M.D., R. Orchard, M.D.
 Duke University Medical Center, Durham

Tuesday, April 29 (cont'd)

- 2:15** Does N₂O Cause Regional Wall Motion Abnormalities in Patients with CAD? An Evaluation by 2D Transesophageal Echocardiography (p. 79)
J.R. Slavik, M.D., K.R. LaMantia, M.D., C.J. Kopriva, M.D., E.K. Prokop, M.D., M.D. Ezekowitz, M.D. PG. Barash, M.D.
 Yale University School of Medicine, New Haven
- 2:30** The Intraoperative Evaluation of Left-Ventricular Filling by Esophageal Doppler Echocardiography (p. 80)
D. Thys, M.D., Z. Hillel, M.D., S.N. Konstadt, M.D., M. Goldman, M.D.
 Mount Sinai Medical Center, New York
- 2:45** Continuous Noninvasive Cardiac Output Monitoring via Esophageal Doppler Ultrasound During Cardiac Surgery (p. 81)
R.A. Steinbrook, M.D., J.B. Mark, M.D., L.D. Gugino, M.D., Ph.D., R. Maddi, M.D., B.L. Hartwell, M.D., R.J. Shemin, M.D., B.G. Covino, Ph.D., M.D.
 Brigham and Women's Hospital, Boston
- 3:00** Derangement of Cerebral Autoregulation by PaCO₂ During Hypothermic Cardiopulmonary Bypass (p. 82)
J.M. Murkin, M.D., J.K. Farrar, Ph.D., W.A. Tweed, M.D., G. Guiraudon, M.D., F.N. McKenzie, M.B.
 University of Western Ontario, London
- 3:15** Prevention of Bacterial Endocarditis: Nasal Intubation Warrants Prophylactic Antibiotics (p. 83)
A.J. McShane, M.B., R. Hone, M.D.
 Johns Hopkins Medical Institution, Baltimore
- 3:30** Accuracy of Thermodilution Cardiac Output with Lateral Decubitus Position and Selective Ventilation (p. 84)
B.I. Feinberg, M.D., J.L. Camunas, M.D., H. Shiang, DVM, H.L. Fitzkee, R.S. Litwak, M.D.
 Mount Sinai School of Medicine, New York
- 3:45** Electrophysiologic Interactions of Bepiridil, a New Calcium Antagonist, with Halothane and Enflurane (p. 85)
L.O. Larson, M.D., S.N. Landau, M.D., C.B. Hantler, M.D., P.R. Knight, M.D., Ph.D.
 University of Michigan Hospital, Ann Arbor

2:00 pm-4:00 pm

Session B
 West Room 408B

Scientific Papers

Moderator:

Masao Fujita, M.D.

Discussants:

David J. Benefiel, M.D.

Yasu Oka, M.D.

Tuesday, April 29 (cont'd)

- 2:00** Differentiation of Pulmonary Arterial and Pulmonary Capillary Wedge Positions in Patients with Giant Left Atrial V-Waves (p. 86)
R.A. Moore, M.D., M.J. Neary, M.D., J.D. Gallagher, M.D., D.L. Clark, M.D.
Deborah Heart and Lung Center,
Browns Mills
- 2:15** Effects of Clonidine Upon Adrenergic Responses and Narcotic Requirements in Patients Undergoing Coronary Artery Bypass Surgery (p. 87)
J.W. Flacke, M.D., B.C. Bloor, M.D., D. Wong, M.D., S. Dazza, M.D., S.W. Stead, M.D., H. Laks, M.D., W.E. Flacke, M.D.
UCLA School of Medicine, Los Angeles
- 2:30** Hemodynamic and Hormonal Effects of Rapid Sequence Induction with Sufentanil (p. 88)
D.A. Reeder, M.D., L.R. Newsome, M.D., C.C. Moldenhauer, M.D., D.M. Nagle, MMSc., C.C. Hug, M.D., Ph.D.
Emory University Hospital, Atlanta
- 2:45** Incidence of Pre-Bypass Ischemia During Sufentanil/O₂ Pancuronium Anesthesia in Patients Undergoing Coronary Artery Surgery (p. 89)
C.W. Litak, M.D., D. Ansley, M.D., J.E. Wynands, M.D., F.E. Ralley, M.B., M.H. Sami, M.D., H. Fullerton, A.R. Ripley, R.N.
Royal Victoria Hospital, Montreal
- 3:00** Serum Catecholamine Responses to Anesthetic Induction with Fentanyl and Sufentanil (p. 90)
I.R. Thomson, M.D., R.J. Hudson, M.D., M. Torchia, ACIC, M. Rosenbloom, B.Sc.
St. Boniface General Hospital, Winnipeg
- 3:15** Hemodynamic Effects of Diazepam-Sufentanil Compared to Diazepam-Fentanyl (p. 91)
J. George, M.D., P.N. Samuelson, M.D., W.A. Lell, M.D., J.K. Kirklín, M.D., E.L. Bradley Jr., Ph.D., M. Adams, B.S.
University of Alabama, Birmingham
- 3:30** The Role of an Ultra Short-Acting Beta Blocker (Esmolol) on Patients Undergoing Coronary Artery Surgery (p. 92)
F.E. Ralley, M.B., L. Harrison, M.D., G.R. Robbins, M.D., J.E. Wynands, M.D., M.H. Sami, M.D., A.R. Ripley, R.N., H. Fullerton
Royal Victoria Hospital, Montreal
- 3:45** Histamine Release and Hypotension: A Comparison of Morphine, Oxymorphone, and Fentanyl Infusions (p. 93)
M.A. Warner, M.D., J.R. Gray, M.D., D.L. Squillace, B.A., J.W. Yunginger, M.D., T.A. Orszulak, M.D.
Mayo Clinic, Rochester

uesday, April 29 (cont'd)

2:00 pm-4:00 pm

Session C
West Room 408C

Scientific Papers

Moderator:
Alberto V. Barbera, M.D.
Discussants:
Susan C. Nicolson, M.D.
Phillippe G. Sahab, M.D.

- 2:00** Comparison of the Cardiodepressant Actions of Isoflurane and Halothane in the Dog Heart-Lung Preparation (p. 94)
A.B. Seifen, M.D., E.E. Seifen, M.D., Ph.D., R.H. Kennedy, Ph.D., M.E. Soulsby, Ph.D., G.A. Bushman, M.D.
University of Arkansas for Medical Sciences, Little Rock
- 2:15** Elimination of Isoflurane Via Bubble Oxygenator During Cardiac Surgical Procedures (p. 95)
D.L. Brown, M.D., R.L. Carpenter, M.D., S.L. Price, M.D., A. Bolstad, C.C.P.
Mason Clinic, Seattle
- 2:30** Isoflurane Blunts the Cortisol and Eicosanoid Response to Cardiopulmonary Bypass (p. 96)
P.Flezzani, M.D., N. Croughwell, CRNA, R.W. McIntyre, M.D., J.S. Rankin, M.D., A.S. Weschsler, M.D., J.G. Reeves, M.D.
Duke University Medical Center, Durham
- 2:45** Paired Comparison of Myocardial Effects of Isoflurane in Intact and Isolated Canine Hearts (p. 97)
P. Krosi, M.D., N. Mayer, M.D., G. Schlag, M.D., M. Zimpfer, M.D.
Vienna
- 3:00** Isoflurane Does Not Impair Regional Myocardial Metabolism During Acute Ischemia in Dogs (p. 98)
A. Sidi, M.D., D.J. Davies, M.D., W. Rush, B.A., R.F. Davis, M.D.
J. Hillis Miller Health Center, Gainesville
- 3:15** Isoflurane Augments the Hypothermia-Induced Reduction of Cerebral Metabolic Rate During Cardiopulmonary Bypass (p. 99)
T.E. Woodcock, M.D., J.M. Murkin, M.D., J.K. Farrar, Ph.D., W.A. Tweed, M.D., G. Guiraudon, M.D., F.N. McKenzie, M.B.
University of Western Ontario, London
- 3:30** Who Stole the Forane Steal? Effect of Halothane and Forane on Myocardial Blood Flow in Dogs with Critical Stenosis (p. 100)
J.A. Wahr, M.D., K.P. Gallagher, Ph.D., C.B. Hantler, M.D., A. Tait, B.Sc., P.R. Knight, M.D., Ph.D.
University of Michigan Medical Center, Ann Arbor
- 3:45** Effects of Halothane on the Contractile Performance of Myocardium Supplied by a Chronically Narrowed Coronary Artery in the Dog (p. 101)
N. Mayer, M.D., K. Steibereithner, M.D., M. Zimpfer, M.D.
Vienna

Tuesday, April 29 (cont'd)

4:00 pm-4:15 pm

**Coffee Break
Poster Exhibits**
(listing on p. 19)
4th Floor Lobby

4:15 pm-5:15 pm

Session A
West Room 408A

THORACO-ABDOMINAL AORTIC SURGERY

Phillip H. Wells, M.D., Moderator
Anesthesia Experience (p. 39)
Salwa A. Shenaq, M.D.
Surgical Approach
Alan Markowitz, M.D.
Evoked Potentials (p. 40)
Betty L. Grundy, M.D.

4:15 pm-5:15 pm

Session B
West Room 408B

CURRENT TRENDS IN CONGENITAL HEART ANESTHESIA

Eric B. Furman, M.D., Moderator
Balloon Angioplasty in Children (p. 41)
Albert E. Johnston, M.D.
Current Trends in Transposition Repair (p. 42)
Paul Hickey, M.D.
Management of Fontan Procedures
M. Jerome Strong, M.D.

4:15 pm-5:15 pm

Session C
West Room 408C

NEW CARDIAC DRUGS

Noel W. Lawson, M.D., Moderator (p. 43)
Terry S. Vitez, M.D. (p. 44)
Robert J. Marino, M.D. (p. 45)

6:00 pm-8:00 pm

President's Reception
*Le Grande Hotel
Regency Ballroom

Sponsored by Eli Lilly and Company

Wednesday, April 30, 1986

7:00 am-12:30 pm

Registration
4th Floor Lobby

7:00 am-8:00 am

Continental Breakfast
4th Floor Lobby

8:00 am-10:00 am

Update Series
Congress Hall 407A

8:00

CARDIOPULMONARY BYPASS: ENLIGHTENED ANSWERS TO PLAGUING QUESTIONS

John A. Youngberg, M.D., Moderator
Effects of Cardiac Depression on Hemodynamic Responses to Hemodilution (p. 48)
Fawzy G. Estafanous, M.D.
Pulsatile vs Non-pulsatile Flow
Ketan Shevde, M.D.
Effects of CPB and Related Drugs on Platelet Function and Its Clinical Implications
Roberta Hines, M.D.

9:00

POST-OPERATIVE CONSIDERATIONS AFTER CARDIAC SURGERY

Michael B. Howie, M.D., Moderator

Wednesday, April 30 (cont'd)

Post-operative Ventilatory Technique—Does it Matter? (p. 49)

John B. Downs, M.D.

Oxygen Consumption and CO₂ Production Following Cardiopulmonary Bypass (p. 50)

Fiona E. Ralley, M.D.

Logistics of Post-operative Course Based on the Anesthetic Technique (p. 51)

Michael B. Howie, M.D.

10:00 am-10:30 am

Coffee Break
4th Floor Lobby

10:30 am-12:30 pm

Plenary Session
Congress Hall 407A

10:30 JANSSEN ANNUAL LECTURE

Introduction

Paul G. Barash, M.D., President

Lecturer

Stanton A. Glantz, Ph.D.

"Has Diastole Reached the Slow Filling Phase?"

11:30 ANESTHESIA GRAND ROUNDS

James Schauble, M.D., Moderator

Paul G. Barash, M.D.

George E. Burgess, III, M.D.

Mitral Valve Replacement Complicated by Unsuspected Pheochromocytoma (p. 102)

Stanley W. Steed, M.D., Byron C. Bloor, Ph.D., James Lee, M.D.

UCLA School of Medicine, Los Angeles

Aortic Valve Replacement During Pregnancy (p. 103)

Suzanne C. Cooper, M.D., John R.

Freeberg, M.D., James R. Harp, M.D.

Temple University Hospital, Philadelphia

Aortic and Mitral Prosthetic Valve Replacement in the Third Trimester of Pregnancy: Maternal and Fetal Considerations (p. 104)

Christina T. Mora, M.D., Carl Grunewald, M.D.

Thomas Jefferson University, Philadelphia