

VoL.2 1997 4月号

財団季報

循環器病研究振興財団

循環器の先端医療

—心臓置換—

常任理事

川島 康生



循環器病研究を支援するのは当財団の目的であり、その中には当然のことながら心臓移植や人工心臓といった心臓置換の研究も含まれています。然し乍ら残念な事に我国では心臓移植はなかなか国民の合意が得られていないということで、既に欧米諸国に比べて4半世紀以上の遅れをとっています。そしてその遅れは単に心臓移植そのものに留まらず、次々新しい知見が得られるようになったこれに関連する周辺技術にも及んでいるのです。

幸い多くの研究者、医療従業者に、最近では患者さんやその家族も加われ臓器移植を求める声次第に大きくなってきました。そのため3年間国会で店晒しになっていた臓器移植法案も漸く審議が始まり、何とか今国会の間に成立する可能性が出てきたのは大変喜ばしい事です。

臓器移植法案が成立し、欧米諸国と同じくらいに心臓移植が普及すれば、年間500人ほどの命は救うことが出来ます。ということは今迄は毎年500人の命を、為す術もなく葬り去っていたということであり、慚愧に耐えられません。手術が出来るようになって、直ぐにはそんなに良い成績が得られないだろうといった心配もされていますが、今迄に外国へ行って心臓移植を受けた患者さん32人のうち、現在28名は生存しておられ、最長は8年になっています。ほとんどの方は元気で社会復帰しておられ、その成績は世界の水準よりもはるかによい状態です。

これは帰国した患者さんの治療に熱心に取り組んでおられる医師達の努力によることは勿論ですが、実は我国で開発された技術や、我国研究者が外国で行った心臓移植に関する研究成果も数多く活かされているのです。我国でこの治療が再開されれば、当財団としても多くの面でこの研究を支援することになるだろうと思います。

しかし心臓移植にはドナー心臓の数に限りがあるという問題があります。そのため今日では動物の心臓を用いる異種心臓移植の研究が盛んです。それも人間に近い霊長類の心臓を使うことは倫理的に問題があることから、むしろ豚や羊のような人間が食用やその他の目的で飼育している動物の心臓を用いる研究が行われています。実際に豚の心臓を移植したヒヒが20日間も生存した記録がありますので、実現の可能性は十分考えられます。

一方、人工心臓の研究も盛んで、こちらは私共の循環器病センターでも独自の補助心臓を作って、既に厚生省の認可を得て臨床に使用しています。欧米ではそれを装着して退院し、自宅で生活できるような補助心臓も開発されています。こういった先端医療の研究を支えていくことも、疾病の発生予防の為の研究を支えることと共に、本財団の重要な役目の一つとなっています。

今後とも財団で支援する研究については報告してまいりますので、当財団への一層の御支援を御願い致します。

3月開催の理事会・評議員会で 新役員と9年度事業が決まる

新 役 員 名 簿

会 長	佐治 敬三	前大阪商工会議所会頭
副 会 長	川上 哲郎	社団法人関西経済連合会会長
〃	仁村 泰治	国立循環器病センター研究所名誉所長
理 事 長	尾前 照雄	国立循環器病センター名誉総長
常任理事	梅本 純正	武田薬品工業株式会社相談役
〃	大谷 藤郎	財団法人藤楓協会理事長
〃	川島 康生	国立循環器病センター名誉総長
〃	末次 彬	社会保険診療報酬支払基金理事長
〃	杉本 恒明	社団法人日本循環器学会理事長
理 事	青山 行雄	読売テレビ放送株式会社名誉会長
〃	伊藤 正男	日本学術会議会長
〃	稲盛 和夫	京都商工会議所会頭
〃	大西 正文	大阪商工会議所会頭
〃	岡田 善雄	財団法人千里ライフサイエンス振興財団理事長
〃	川勝 堅二	株式会社三和銀行相談役
〃	菊池 晴彦	国立循環器病センター総長
〃	小林 公平	阪急電鉄株式会社会長
〃	小林庄一郎	関西電力株式会社会長
〃	千畑 一郎	田辺製薬株式会社社長
〃	坪井 栄孝	社団法人日本医師会会長
〃	牧 冬彦	神戸商工会議所会頭
〃	松尾 壽之	国立循環器病センター研究所名誉所長
〃	森 亘	日本医学会会長
〃	森岡 茂夫	山之内製薬株式会社会長
監 事	井植 敏	三洋電機株式会社会長
〃	海保 孝	株式会社大和銀行頭取

＝平成9年度 事業概要＝

I 研究助成事業 (12,580万円)

(1) 公募研究助成

A. 公募研究助成

全国公募による臨床・予防医学・疫学・基礎医学の中から自由課題10課題、指定課題「動脈瘤」1課題に研究助成を行う。

B. バイエル循環器病研究助成

学識経験者により研究課題を「心不全」と指定し、全国公募により研究助成を行う。

C. 循環器疾患看護研究助成

全国公募による循環器病看護について10課題の研究助成を行う。

(2) 指定研究助成

- A. 高齢者高血圧に対する降圧薬治療の効果に関する研究
- B. 高齢者高血圧に対する降圧薬治療の効果に関する研究 (II)
- C. 長期降圧薬治療評価研究
- D. 脳卒中再発予防に関する国際研究
- E. ナトリウム利尿ペプチドの研究
- F. プロジェクト研究助成

II 研究・研修者助成事業 (2,470万円)

(1) 国内外研修者助成

国内外の研修に対する派遣研修者に助成する。

(2) 国際協同研究助成

海外で開催される学会・協同研究に参加する研究者に助成する。

(3) 外国人研究者助成(田辺製薬研究奨励)

循環器病を研究するため滞在する外国人研究者に助成する。

III 学会助成事業 (7,210万円)

- (1) 第38回日本脈管学会
- (2) 第20回国際心肺移植学会
- (3) 第3回日本凍結保存胸部組織移植研究会

IV 研究業績集と予防啓発活動(750万円)

- (1) 研究助成を行った研究報告を研究業績集として発行し、全国の関連病院・研究所等に配布する。
- (2) 循環器病に関する資料や学術情報を医療関係機関・研究所等に配布する。
- (3) 循環器病パンフレットの発行、自治体・会社・市民等に配布する。

財団法人循環器病研究振興財団 平成9年度 公募研究助成募集要領

【1】公募研究助成対象

循環器病に循環器病に関する研究

【2】公募研究助成金

総額：1,250万円 (11課題)

	課 題	助 成 額
①公募自由課題研究助成 1,000万	(自由課題)	100万×10課題
②公募指定課題研究助成 250万	動脈瘤に関する研究	250万×1課題

【3】応募期間

①平成9年4月15日(火)必着

【4】応募方法

①返信用封筒(A4サイズ)と130円切手を同封のうえ、当財団に申請書を請求して下さい。
②申請書には必要事項を記入のうえ当財団に送付して下さい。
③当財団の役員・選考委員は、原則として研究助成金の申請者になることをご遠慮下さい。

【5】選考方法・決定等

①専門家からなる選考委員会で厳正な選考を行います。
②選考結果については、平成9年6月下旬発行予定です。

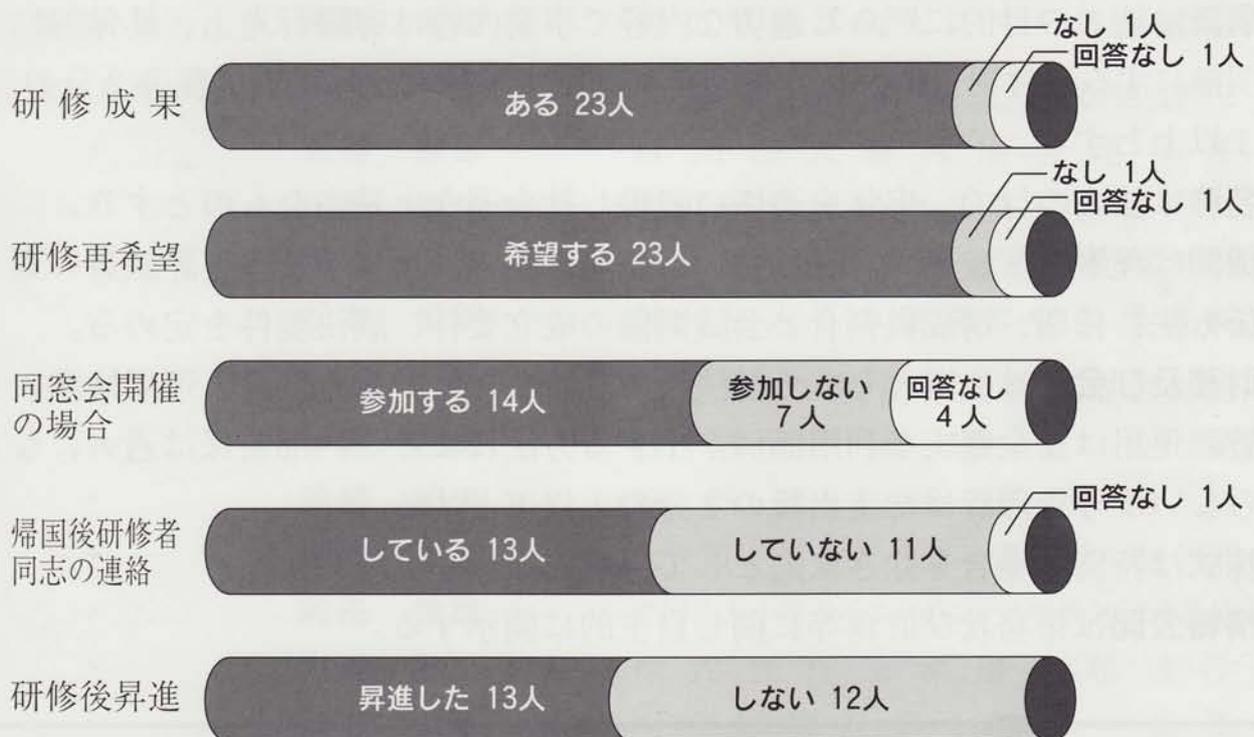
【6】その他

①助成金を交付された者は、年度終了後1ヶ月以内に実績について当財団に報告して下さい。
②当財団の助成による研究成果の発表にあたっては、その旨を明確にして表示して下さい。

【事務局】 〒565 大阪府吹田市西白台5丁目7番1号
財団法人循環器病研究振興財団
TEL (06) 872-0010
FAX (06) 872-0009

外国人研修者へのアンケートを実施!!

平成3年度から平成7年度までに外国人研修終了者35名（中国22・韓国6・ブラジル2・フィリピン・タイ・アルゼンチン・エクアドル各1）に対してアンケート調査を行ったところ、25名から回答を得た。いくつかの調査項目のうち特に大多数の研修者が研修成果を示し研修再希望があること更に研修後の昇進者が5割以上にもなっていることが目につく。このように外国人研究者助成事業は着実に成果を上げていると共に国際貢献への一助となっていると言えよう。



外国人研修者には先ず
オリエンテーションから

“公益法人の設立許可及び指導監督基準” **ワンポイント**

今回の基準は従来の「設立と運営に関する基準」を一体化したもので、この基準に不適合な公益法人は3年以内に改善措置を図らなければならない。当財団についても理事定数及び評議員数の上下限幅と理事構成員数を改善したところである。

- **公益法人**は積極的に不特定多数の利益の実現を目的とする。
- **事業**は法人の目的に照らし適切な内容で事業内容は寄附行為上、具体的に明確にする。営利企業が行う事業を主とせず事業規模は総支出額の2分の1以上とする。
- **名称**は法人の目的、実体を適切に表現し社会通念上妥当なものとする。
- **機関**は理事会・監事・評議員会・事務局を置き、理事・監事・評議員の選任方法、任期、構成員割合と会議開催の成立要件、議決要件を定める。
- **財務及び会計**は原則として公益法人会計基準に従い基本財産・運用財産の管理運用は安全確実な利用価値が生ずる方法による。内部留保は過大にならないよう管理費は総支出額の2分の1以下とする。
- **株式**は特別な場合を除き原則として保有しない。
- **情報公開**は業務及び財務等に関し自主的に開示する。

告**知****版****窓**

- 理事総数を21名から24名に増員
- 9年度老人保健事業実施計画を申請
- バイエル循環器病研究助成に29名が応募



昔、千里にも及ぶ竹林地も今では閑静なベッドタウンに移り変わり、街路樹の桜並木は人々の楽しみの場所となっている。

3月開催の理事会・評議員会で 新役員と9年度事業が決まる

新 役 員 名 簿

会 長	佐治 敬三	前大阪商工会議所会頭
副会長	川上 哲郎	社団法人関西経済連合会会長
〃	仁村 泰治	国立循環器病センター研究所名誉所長
理事長	尾前 照雄	国立循環器病センター名誉総長
常任理事	梅本 純正	武田薬品工業株式会社相談役
〃	大谷 藤郎	財団法人藤楓協会理事長
〃	川島 康生	国立循環器病センター名誉総長
〃	末次 彬	社会保険診療報酬支払基金理事長
〃	杉本 恒明	社団法人日本循環器学会理事長
理 事	青山 行雄	読売テレビ放送株式会社名誉会長
〃	伊藤 正男	日本学会議会議長
〃	稲盛 和夫	京都商工会議所会頭
〃	大西 正文	大阪商工会議所会頭
〃	岡田 善雄	財団法人千里ライフサイエンス振興財団理事長
〃	川勝 堅二	株式会社三和銀行相談役
〃	菊池 晴彦	国立循環器病センター総長
〃	小林 公平	阪急電鉄株式会社会長
〃	小林庄一郎	関西電力株式会社会長
〃	千畑 一郎	田辺製薬株式会社社長
〃	坪井 栄孝	社団法人日本医師会会長
〃	牧 冬彦	神戸商工会議所会頭
〃	松尾 壽之	国立循環器病センター研究所名誉所長
〃	森 亘	日本医学会会長
〃	森岡 茂夫	山之内製薬株式会社会長
監 事	井植 敏	三洋電機株式会社会長
〃	海保 孝	株式会社大和銀行頭取

メディカル レポート

喫煙と循環器病

国立循環器病センター総合外来科医長

都島 基夫

1. 喫煙と心血管病

昔はたばこは気持ちを休める沈静作用をもつといわれ、現実に脂肪の摂取量の少ない日本の農村において脳卒中の発生を予防する成績が国際動脈硬化学会で報告され、世界の医学者の失笑を買った。欧米においては、喫煙と肺癌、喫煙と心筋梗塞の因果関係が疫学的に立証されて喫煙病とまでいわれ、あちこちで煙草会社に損害を求める訴訟がおり、家族や周囲の人に及ぼす間接喫煙の害についても言及されている。最近報告されたコレステロール値が比較的低く、発症後3か月以上経過した心筋梗塞患者を対象にしたCAREの成績では、抗高脂血症治療群でイベント発症の低下が認められた。喫煙者では非喫煙者に比しイベントの発症は高率であったが、LDL・Cが低値となった治療群の対照群と比較したイベント発症リスクが、喫煙群では33%減少し、非喫煙群の22%の低下をはるかに上まわり、コレステロールが低い状態では、喫煙の影響は少ないと考えられた。しかし、コレステロールが高い男性の家族性高コレステロール血症間で冠動脈疾患の発症を規定する最大の因子は喫煙習慣であり、喫煙者では腹部大動脈のX線CTでみた動脈壁のコレステロール蓄積による肥厚狭窄の程度もあきらかに強かった。閉塞性動脈硬化症と診断された患者の分析結果では、喫煙率は男性では98%、女性では67%であり、日本人の喫煙率男性61%、女性13%に比べ高率であった。

2. 喫煙と動脈硬化

(i) 習慣性喫煙

動脈硬化に影響を与えるものは、主としてニコチンと一酸化炭素である。ニコチンの作用に基づくものとして、血小板機能の亢進が示されている。また、喫煙量に依存して酸素のかわりに一酸化炭素がヘモグロビンつき、白血球や

赤血球の数も増え、さらにフィブリノゲンが増加して血液の粘度が高くなる。このため血液は凝固しやすくなる。低酸素血症がおこることで血管を内面より守っている内皮が脆弱となり、血管壁をコレステロールを含むLDLが透過しやすくなる。また、LDLの酸化を促進させ、HDL・Cは低く、トリグリセライドは高値となって、血管壁へのコレステロールの蓄積を盛んにして、粥状硬化を進展させる。

(ii) 急性の喫煙効果

煙草を吸うと心拍数が増加し、末梢動脈の収縮で血管抵抗が増し、血圧が上昇する。心臓では心筋の収縮が増し、喫煙後の2・3分は心筋の酸素の消費量と需要が増えて、狭心症が起きやすくなる。多くの循環器病患者が、冠動脈や末梢動脈を拡げて血流をよくさせ、血圧を下げ、心拍数の増加を抑えて心筋での酸素の消費を減らし、血栓を予防し、高脂血症を改善させる治療薬が投与されているが、喫煙はこの作用をすべて打ち消すことになる。

喫煙者への投薬は保険の無駄遣いだけでなく、喫煙による疾病が発症すれば、労働力や介護の人手と費用が必要となる。最近、若年者、女性の喫煙者が増えていることは、脂肪摂取量が増加した本邦では憂慮すべき事態である。国民の福祉のために国策として煙草の発売を禁止すれば、煙草の税収に見合う税の支出を抑制でき、健康で働ける老後を迎え、明るい清潔な高齢化社会が実現できると考える。



編集 後記

月日の流れは川の如くとは…創刊号発刊から3ヶ月が過ぎ、その間皆さまから有難いご意見を頂戴いたし勇気づけられながら4月号をお届けすることになりました。

当財団の寄附行為の定めにより理事及び評議員の

任期満了に伴って前記のとおり新役員26名が選任されました。

今後2年間、この新しい体制で運営されることとなりますが財団の設立目的達成のためには関係各位の尚一層のご理解とご支援を頂きますようお願い申し上げます。
(事務局長)