

国立病院機構熊本医療センターにおける国際医療協力

河野文夫 杉 和洋¹⁾ 清川哲志²⁾
 日高道弘²⁾ 東輝一朗²⁾ 橋本伸朗³⁾
 宮崎久義⁴⁾ 塚本敦子⁵⁾ 木村圭志⁶⁾

要旨 国立病院機構熊本医療センター(旧国立熊本病院)は、昭和60年より国際医療協力を病院機構の重要な柱として掲げ、国際医療協力の基幹病院として活動してきた。平成元年には、当院の集団研修コースの第1号となった“血液由来感染症-AIDS, ATL, 肝炎B”がJICAの後援の下、当院の主催で開始された。平成4年10月に国際医療協力を研究主題とする臨床研究部が設置され、海外研修員との共同研究が開始された。平成8年には、当院主催の血液由来感染症コースをモデルとした集団研修コース“感染症診断コース”をエジプト(スエズ運河大学)で行う第3国研修が開始された。平成12年エジプト・スエズ運河大学医学部、平成14年中国・広西医科大学付属第一病院と姉妹施設の締結がなされた。昭和61年に初めて個別研修を受け入れて以来、平成15年度まで集団、個別併せて計104ヵ国947人の研修員を受け入れた。また、昭和63年より現在まで、技術援助、指導の目的で64回にわたり当院のスタッフを、途上国に派遣した。

(キーワード:国際医療協力, 臨床研究部, 第3国研修)

INTERNATIONAL COOPERATION ON HEALTH AND MEDICAL CARE IN THE NATIONAL HOSPITAL ORGANIZATION KUMAMOTO MEDICAL CENTER

Fumio KAWANO, Kazuhiro SUGI¹⁾, Tetsuyuki KIYOKAWA²⁾,
 Michihiro HIDAKA²⁾, Kiichiro HIGASHI³⁾, Nobuaki HASHIMOTO³⁾,
 Hisayoshi MIYAZAKI⁴⁾, Atsuko TSUKAMOTO⁵⁾ and Keishi KIMURA⁶⁾

Abstract National Hospital Organization Kumamoto Medical Center (formerly Kumamoto National Hospital) has been pursuing “International Cooperation on Health and Medical Care” as one of our goals since 1985. We have been playing an important role as the only international cooperation based hospital in Japan, and it's already been 21 years since the start. In 1989, Kumamoto National Hospital held “Seminar on Blood Transmitted Diseases: Special Reference to AIDS, ATL and Hepatitis” which was the first group training course for our hospital with the support of JICA. In 1993, an Institute for Clinical Research was established in order to mainly work on “International cooperation in the area of health and medical care”. In 1997, “The Third Country Training Program” was begun in Egypt (Suez Canal University) for the purpose of carrying out a group training course “Infectious diseases diagnosis” in overseas countries, which was modeled after “Seminar on Blood Transmitted Diseases: Special Reference to AIDS, ATL and Hepatitis.” Suez Canal University Hospital (2000) and The First Affiliated Hospital of Guangxi Medical University (2002) finally became sister-hospitals of our hospital. We have accepted 947 trainees from 104 countries in total, including groups and individuals, since we began an individual training course in 1986.

(Key Words: international cooperation on health and medical care, institute for clinical research, third country training program)

国立病院機構熊本医療センター 臨床研究部 ¹⁾消化器科 ²⁾内科 ³⁾整形外科 ⁴⁾院長

⁵⁾国立療養所菊池恵楓園 内科

⁶⁾七城木村クリニック 元副院長

国立病院機構熊本医療センター臨床研究部

別冊請求先:河野文夫 国立病院機構熊本医療センター 臨床研究部

〒860-0008 熊本市二の丸

(平成16年7月26日受付)

(平成16年12月17日受理)

戦後50年を経過して、世界第2の経済大国となったわが国は、さまざまな分野で世界に、とくに発展途上国に貢献することが請われてきた。医療の分野もその例外でなく、世界各地で起こる大災害や発展途上国における各種の医療問題の解決の手助けなどの貢献がますます求められてきている。

国立病院機構熊本医療センター（旧国立熊本病院）は、昭和60年より国際医療協力を病院機能の重要な柱として掲げ、国際医療協力の基幹病院として活動してきた。そこで、これまでの当院の国際医療協力についてふり返り、今後の国際医療のあり方を考え、さらに引き続きこの方面でのリーダーシップを取るための手がかりとしたい。本稿では、当院での国際医療協力の歩みを述べるとともに、臨床研究部の行ってきた研究成果についても言及する。

国際医療協力の歩み^{1) 2)} (Table 1)

1) 国際医療協力基幹施設

昭和60年4月、蟻田 功氏（前 WHO 世界天然痘根絶対策部長）が第5代国立熊本病院院長に就任され、当院は国際医療協力を病院機能の重要な柱として位置づけ、病院全体としての取り組みを開始した。翌年4月には厚生省の国立病院、療養所再編成計画に基づき、国際医療

協力基幹施設としての機能付与を厚生省より認可された。

そして同年7月には国際医療協力の一環として中華民国からの海外技術研修員（医師）を初めて受け入れた。また、翌昭和62年には当院からの海外派遣第1号として梅木民子看護婦がザンビアに2年間国際協力事業団（Japanese International Cooperation Agency: JICA）の医療技術専門家として派遣された。昭和63年には海外からの研修生の日本での臨床実習を可能とする臨床訓練病院の指定を受けた。そしてこの年から海外派遣が本格化し、蟻田院長の湾岸戦争時の現地派遣、松村克巳医師（現小国公立病院長）のセネガルへの無償援助による新設病院の調査などが行われた。また、この年に国際医療協力を大幅に発展させる原動力となった財団法人国際保健医療交流センター（Agency for Cooperation in International Health: ACIH）が設立され蟻田院長が顧問に就任した。

2) 集団研修コースの開始

平成元年には、当院の集団研修コースの第1号となった“血液由来感染症－AIDS, ATL, 肝炎B”がJICAの後援の下、当院の主催で開始された。その後、本コースはAIDS/ATLコースと肝炎ウイルスコースの2つに分かれたが、両コースともに現在に至るまで継続して行われており、世界でも有名な医学の集団研修コースと

Table 1 The Progress of International Cooperation on Health and Medical Care in the National Hospital Organization Kumamoto Medical Center

1985	- Inauguration of the fifth director: Dr. Isao Arita, chief, WHO Intensified Smallpox Eradication Program, was installed as the 5th director of Kumamoto National Hospital.
1986	- Designation as the only International Cooperation Mainstay Facility based on the plan for the reorganization of national hospitals and sanatoriums - A host Hospital: accepted students from the Republic of China
1986	- Ms. Tamiko Umeki, a nurse at KNH, was dispatched to Zambia as a JICA Overseas Medical Technical expert.
1987	- Establishment of an incorporated foundation “Agency for Cooperation in International Health (ACIH)” approved by the Ministry of Health and Welfare and the Ministry of Foreign Affairs - Establishment of the Medical Training Center - Appointed as a clinical training hospital for overseas trainees
1988	- Dr. Isao Arita was dispatched to the theater of the Gulf War.
1989	- Starting a group training course “Seminar on Blood Transmitted Diseases, Special Reference to AIDS, ATL and Hepatitis B Infections”.
1990	- International Conference “The Present State and Future Plan of Polio Eradication”
1992	- Inauguration of the sixth director: Dr. Hisayoshi Miyazaki was installed as the sixth director of Kumamoto National Hospital. - Start International Medical Center in Tokyo as a “National Center” - Establishment of the Institute of Clinical Research, focusing on International Medical Cooperation as its subject - International Conference “The 3rd Child Vaccine World Conference”
1993	- International Conference “Field Report Meeting for Polio Eradication Project”
1994	- Starting “The Third Country Training” in Egypt
2000	- Establishment of Sister Facility: the Faculty of Medicine, Suez Canal University in Egypt and Kumamoto National Hospital began relations as sister facilities.
2002	- Reconstruction of the Medical Training Center - Establishment of Sister Hospital: The First Affiliated Hospital, Guangxi Medical University in China and Kumamoto National Hospital began relations as sister hospitals.

して発展していった。このコースに続いて多くの集団研修コースが次々と新設および改設され、近年では常時、年間7ないし10程度のコースが実施されている。

3) 臨床研究部の設置

平成4年、宮崎久義が第6代院長に就任し、前任の蟻田氏に引き続き国際医療協力事業の発展を強力に推進し現在に至っている。同年10月に国際医療協力を研究主題とする臨床研究部が設置され、これ以後国際医療協力事業は海外研修員と当院臨床研究部との共同研究という新しい段階へと入っていった。

4) 第3国研修の開始

平成8年には、当院主催の血液由来感染症コースをモデルとした集団研修コース“感染症診断コース”を海外で行う第3国研修がエジプト・イスマイリア市(スエズ運河大学)で開始された。当院で行っている集団研修コース“血液由来感染症”の参加希望者が特にアフリカ地域で多いため、このコースに多数の参加者を派遣してきたスエズ運河大学に依頼して同コースをモデルに“感染症診断コース”を作りその運営をお願いしている。その設置には当初より当院臨床研究部が協力し、現在も当院とJICAが共催という形で関与し、毎年2名の講師を派遣している。

5) 姉妹施設、病院の締結

一方、スエズ運河大学からは血液由来感染症コースへの参加および熊本県海外技術研修生としての留学などで毎年多くの医療技術者が来熊し、われわれとの密接な友好関係が確立された。そして平成12年、双方の施設の将来にわたる友好と協力を記念して、当院とスエズ運河大学医学部とは姉妹施設の締結を行った。また、同じように平成14年には、長年にわたり、密接な友好関係が確立された中国広西チワン族自治区南寧市の広西医科大学第

一付属病院とも姉妹病院の締結を行った。

国際医療協力事業³⁾

当院での国際医療協力事業は大きく2つに分けることができる。ひとつは海外よりの医療技術者を受け入れての研修であり、いまひとつは当院のスタッフの海外派遣による医療技術の指導伝達である。当院は国の政策医療を担う熊本県の拠点病院であり、日常診療に全スタッフが従事しているため、スタッフの長期の海外出張は困難であることから、前者の海外からの医療従事者の国内研修にその重点が置かれている。

1) 海外からの医療従事者の研修受け入れ (Table 2)

研修員の受け入れ形態として、個別研修と集団研修があり、その多くは集団研修である。平成15年度まで集団、個別あわせて計104か国947人を受け入れてきている。エリア別では、アジア地区が最も多く372人(39.2%)を占めるが、最近ではアフリカ地域が多くなりつつあり(249人, 26.2%)、次いで南アメリカ(136人, 14.3%)、中近東、中央アメリカとなっている。熊本滞在での宿舎は、当院内の教育研修棟であり、全室個室、バス、トイレつきである。現在同時に29名が入室可能である。食事は原則として自炊で、このことが研修員に対して食事面、精神面、経済面で好影響を与えている。

A, 集団研修 (Table 3)

発展途上国の医療で問題となっている重要なテーマを取り上げ、研修コースを作成し、通常5ないし10人の範囲内で1から6ヵ月間の研修を行っている。本事業は、ほとんどがJICAからの依頼で、当院とACIHとの密接な連携の下に集団研修事業が行われている。各集団研修コースは、研修リーダーとこれに関連するスタッフによりプログラムが作成され、講義と実習、見学が行われる

Table 2 Receiving trainees from developing countries in the health and medical field at Kumamoto National Hospital in 1986-2003

	contries	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	00	01	02	03	
Asia	22	2	2	9	12	21	28	28	30	25	30	23	26	37	22	35	13	15	14	372
Midle East	7			1	3	3	3	1	3	10	7	8	7	8	5	10	6	6	4	85
Oceania	5					1	2	2			1	1	1	1	5		3		2	19
Midle America	11			2	4	5	5	4	6	4	2	2	2	4	5	1	5	10	7	68
South America	11		1	3	4	8	9	12	10	9	11	12	12	9	11	7	9	5	4	136
Europe	9				1		1				2	1	5	1	2	1	2	2		18
Africa	27			5	8	8	7	10	9	19	20	18	24	21	22	13	15	21	29	249
No. of trainees		2	3	20	32	46	55	57	58	67	73	65	77	81	72	67	53	59	60	947
No. of Countries		1	2	18	18	25	30	26	31	34	38	33	38	38	34	31	33	34	35	104

Table 3 Changes of the Group Training Courses

The Name of the Group Training Course	Year of Start	Year of Completion	Times (Present situation)
1. Blood Transmitted Diseases Special Reference to AIDS, ATL and Hepatitis	1988	1997	10 (end)
2. Polio Eradication, its Theory and Practice	1989	1998	10 (end)
3. Training for Technical Cooperation Specialist on Infectious Disease Control	1989	→	15 (continuing)
4. Management of Reagents and Culture Media in Diagnosis of Infectious Diseases	1989	1992	4 (end)
5. Management and Technology in Microbiological Laboratory	1993	1998	6 (end)
6. Control of Health Hazards in the Modernizing Process of Agriculture and Rural Area	1990	1997	8 (end)
7. Promotion of Health in Agricultural Population	1998	1999	2 (end)
8. Evaluation of Drug Efficacy	1990	1999	10 (end)
9. Counter-measure for Improvement of infant mortality rate	1991	1998	8 (end)
10. Countermeasure for improvement of maternal and child health indices	1999	2000	2 (end)
11. Seminar in Improvement on Community Health for Palestine	1994	1997	4 (end)
12. Epidemiology and Control of AIDS/ATL Diseases	1998	2002	1 (end)
13. Infectious Hepatitis, Its Epidemiology and Control	1998	2002	1 (end)
14. Clinical Technology Improvement for Palestine	1993	→	6 (continuing)
15. Eradication of Vaccine Preventable Diseases	1999	→	5 (continuing)
16. Development of Laboratory Diagnosis of Drug Resistant Microbes	1999	→	5 (continuing)
17. Prevention of Health Hazards Resulting from Agricultural Work	2000	→	4 (continuing)
18. Countermeasure for improvement of maternal and child health indices II	2001	→	3 (continuing)
19. Seminar on Sexual Transmitted Disease, Control of AIDS/ATL	2003	→	1 (continuing)
20. Seminar on Infectious Hepatitis, Its Epidemiology and Prevention	2003	→	1 (continuing)

が、これにかかわる講師陣には本邦で得られうる最高の方々をお願いすることになっている。したがって講師は広く全国の大学および研究機関に依頼し、また実習および見学についても、県内外の多くの施設をお願いしており、このため国内を移動することも多い。6年前からは、現在問題となっているパレスチナの医師の研修も行っているが、最近のパレスチナ情勢を反映してガザ地区からの参加が多く、西岸地区からの参加は困難になってきている。

B. 個別研修

依頼の多くは、熊本県であり、熊本県が行っている海外技術研修員受け入れ事業の中で、医学関係の研修員を昭和61年より受け入れ、約10ヵ月間、当院を中心に臨床研修を行っている。したがって研修員は、熊本県と密接な関係にある中国広西チワン族自治区、熊本県人会のある南米などが多数を占めるが、当院と密接な共同研究を行っているエジプト、バングラデシュなども含まれている。

2) 海外派遣 (Table 4)

現在、毎年定期的に当院スタッフを派遣しているプロジェクトを3つ抱えているが、その他多くの研修コースのフォローアップなどで発展途上国への短期出張を多数行っている。

A. バングラデシュ

バングラデシュの小児呼吸器感染症対策プロジェクトで、1994年度から、当時の臨床研究部予防医学研究室長であった松村克己医師がダッカの国立公衆衛生研究所と共同研究をはじめた。国際医療協力研究事業研究助成を受け、小児の呼吸器感染症の研究、予防、治療、診断、対策などで多くの成果をあげてきた。毎年、呼吸器科の医師と臨床検査科細菌室の検査技師とが現地を訪れ、流行菌種の同定、薬剤感受性などの共同研究のほか、講演、指導、啓蒙を行ってきた。また、カウンターパートの医師、検査技師を熊本県海外研修事業の研修員として当院に招請し、教育・研修を行うとともに相互の理解を深めるように努めてきた。

Table 4 Dispatching our medical experts to foreign countries for International Medical Cooperation in 1986–2003

	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	00	01	02	03	Total
USA	2				1				1			2					6
U. K	1							1	1								3
Uruguay					1												1
Egypt						1		1	1	2	1	1	1		1	1	10
Ghana						1											1
Kenya						1											1
Colombia							1										1
Switzerland	1																1
Senegal				1													1
Thailand									1	1	2				1		5
China						1	1	1			1			1	2		7
West Germany	1	1															2
Bangladesh						1	2	1	2	2	1	2	2	2	2		17
Brazil											1						1
France	1	1															2
Vietnam							1							1	1		3
Mexico											1						1
Laos														1			1
Total	6	2	0	1	2	5	5	4	6	5	7	5	3	5	7	1	64

B, エジプト

エジプト, スエズ運河大学での第3国研修への講師派遣である。日本人講師として毎年, 臨床研究部, 血液内科から2人の医師を派遣している。近年は, 前国立感染症研究所エイズ研究室吉原なみこ室長にも講師をお願いしている。また, カウンターパートの医師, 看護師を熊本県海外研修事業の研修員および各種集団コースの研修員として毎年当院に招請し, 教育・研修を行うとともにC型肝炎についての共同研究も行ってきた。

C, 中国

熊本県との姉妹県として密接な関係にある中国広西チワン族自治区からは, 毎年医師, 看護師などが当院で研修を受けているが, このうち南寧市の広西医科大学からが大部分を占めるため当院スタッフとの交流も密接となった。これまで当院各科のスタッフが共同研究のため広西医科大学を訪問し, 昨年度は内分泌・代謝科の東輝一郎医長が糖尿病の共同研究を行っている。

D, その他,

以上3つのプロジェクトのほか, 各集団コースのフォローアップなどで短期の出張を多数行っている。

臨床研究部

国立病院の機能は, 厚生労働省の企画する政策医療の促進と国民の医療に直ちに還元される臨床研究の推進とされ, 全国の基幹施設にはそれぞれその病院特有の機能付与された臨床研究を行う臨床研究部が設置されてきた。

当院は国際医療協力を機能付与された臨床研究部が平成4年10月に設置された。臨床研究部は特殊疾病研究室, 予防医学研究室, 情報調査室研究室, 技術開発室, 病理研究室の5室からなるが, 施設の完成は平成6年2月であった。当院の臨床研究部は国際医療協力に関する研究を柱に, 病院全体の臨床研究活動の活性化を図るため, 病院の全職員に開放し, とくに, 情報通信機器の整備に力を注ぎ, かつ学会活動などのサポートができる体制を整えてきた。また一方では, 臨床に直結した, 造血幹細胞移植, 免疫細胞療法などの開発のため, 細胞培養, 遺伝子解析も可能な機器の配備も行ってきた。

臨床研究部の成果

当院の臨床研究部はこれまで多くの研究成果を報告してきたが, この中で国際医療協力に関した主な研究は, いずれも上述した海外研修員との共同研究である。このうち特に重要と思われるものを以下に述べる。

1) 途上国での成人T細胞白血病(ATL)の疫学調査:

ATLの原因ウイルスであるHTLV-1に対する抗体保有率を多くの途上国の研修員との共同研究として調査してきた。その結果, ガーナ, メキシコ⁴⁾, コロンビア, ブラジルなどがHTLV-1の流行地域であることを確かめ, 実際にATL患者を確認した。またタイ⁵⁾, エジプトにおいてもHTLV-1のキャリアーの存在を明らかにした。さらにエジプトではHTLV-1関連脊髄症の患者をはじめて発見した。

2) 肝炎ウイルス調査研究:

エジプトではC型肝炎ウイルス保有者がきわめて多いことを初めて明らかにし、その予防対策が緊急課題であることを提言し、感染のリスクファクターについても共同研究を継続している⁷⁾⁻⁹⁾。また、メキシコ、ウルグアイについても調査を行った。

3) エイズウイルス疫学調査:

アジア地域の HIV-2 感染状況を、とくにインド Tamilnada 地区で行い、アフリカでのエイズの多くを占める HIV-2 の感染者がわずかではあるが、アジアにも存在することを明らかにした。

4) バングラデシュにおける小児急性呼吸器感染症の疫学調査:

主要死因である急性呼吸器感染症の臨床的、細菌学的研究により、流行菌の同定および治療薬剤の正しい選択などを提言し、現在もなお共同研究として研究を継続している。

5) 新興、再興感染症のサーベイランスおよび感染情報システム導入に関する研究:

途上国研修員との密接な情報ネットワークを構築して、随時世界の特に発展途上国で発生した感染情報を世界に発信することを目的としている。これまで、カメルーン、象牙海岸、マラウイなどの血液由来感染症の原因ウイルス抗体調査、性感染症の疫学調査などを行ってきた。

国際医療協力研究と国際医療協力ネットワーク

すでに前述したが、これまで、臨床研究部を中心に多くの国際医療協力研究をおこないさまざまな研究助成を獲得し、また各種の国際医療協力班研究にも参加してきた。とくに、ナショナルセンターである国立国際医療センターとは、多くの点で理解と援助をいただき、密接な協力関係を保ってきたが、平成12年度より新たに国立病院、療養所グループでの国際医療協力ネットワークが作成され、今後さらに充実した国際医療協力活動が展開されるものと思われる。

おわりに

国立病院機構熊本医療センターにおける国際医療協力の歩みについて述べた。今後も当院は、今までの成果をもとにさらに積極的に国際医療協力を行っていく予定である。

謝辞: 当院の国際医療協力活動は当院以外の多くの方々のご多大なご援助なくしては現在の姿はありえなかった。お世話になったすべての方々、施設を列記して深謝すべ

きであるが、あまりに多方面に渡るため、このうち一部の施設のみをあげるにとどめることをお許し願いたい。JICA, ACIH, 国立国際医療センター, 国立感染症研究所, 熊本県, 熊本市, 熊本県・市医師会, 熊本大学医学部, 鹿児島大学医学部, 東京医科歯科大学, 久留米大学医学部, 日本赤十字中央血液センター, 熊本県赤十字血液センター, 化学及び血清療法研究所, ソロプチミストすみれ, その他国立病院・療養所国際医療協力ネットワークの諸施設。

文 献

- 1) 河野文夫: 国立熊本病院における国際医療協力. 国立熊本病院医学雑誌 2: 10-14, 2002
- 2) 宮崎久義: 国際医療協力と国立熊本病院. 飛翔 26: 6, 1995
- 3) 宮崎久義: 国立熊本病院の現況とその運営. 飛翔 107: 4-7, 2001
- 4) Islas S, Yamaguchi K, Nishimura Y et al: Antibody to hepatitis C virus in volunteer blood donors the hospital de Especialidades, National Medical Center, Mexico City. Archives Med Research 25: 361-362, 1994
- 5) Roongpisuthipong SI, Yamaguchi K, Nakamitsu M et al: Very low seroprevalence of HTLV-I in patients with gynecologic disorders in Thailand. J Acquired Immune Defic Synd 5: 1066-1067, 1992
- 6) Hassan A, Hassan A, El-Gohary A et al: HTLV-I associated myelopathy/Tropical spastic paraparesis in Egypt. J Neurovirol 2: 356, 1996
- 7) El-Gohary A, Hassan A, Nooman Z et al: High prevalence of hepatitis C virus among urban and rural population groups in Egypt. Acta Tropica 59: 155-161, 1995
- 8) El-Gohary A, Hassan A, Serwah A et al: Anti-HCV and HCV-RNA in Egyptian healthy volunteer blood donors. Arab J Lab Med 21: 1-8, 1995
- 9) El-Din A, El-Kassaby M, El-Gohary A et al: Incidence of Hepatitis C Virus Antibodies and related risk factors among surgical patients in "Suez Canal University Hospital". Egypt J Anaesth 11: 171-184, 1995