

NGO UBPI

Ubiquitous Blood Purification International

NPO法人いつでもどこでも血液浄化インターナショナル

<http://www.ubpi.org>

NGO Ubiquitous Blood Purification International

Chuo-Dai-6 Kannai Building, 3rd Floor 302, 1-2-1, Furou-Cho, Naka-Ku, Yokohama 231-0032 (Japan)

TEL : 045-228-7421 FAX : 045-228-7423

E-mail : info@ubpi.org

NPO法人 いつでもどこでも血液浄化インターナショナル

〒231-0032 神奈川県横浜市中区不老町1-2-1 中央第六関内ビル3階 302号 VIT横浜内

TEL : 045-228-7421 FAX : 045-228-7423

E-mail : info@ubpi.org



JAC-DSC

Japanese Assistance Council of establishing
Dialysis Specialists system in Cambodia

What is NGO UBPI ?

NGO UBPI, short for NGO Ubiquitous Blood Purification International, a nonprofit organization (NPO), is an international non-governmental organization established in 2006 in Japan by healthcare professionals involved in dialysis and renal transplant therapies. The organization was officially approved in Japan on May 31, 2006 as a specified NPO.

Since then, we have continued to carry out activities based on two themes: “Appropriate spread of blood purification therapy in developing countries” and “Research and design of emergency blood purification in times of disaster.”

Activities of NGO UBPI

NGO UBPI mainly performs the activities described below. By implementing these activities individually or sometimes in combination, we aim to achieve our activity themes: “Appropriate spread of blood purification therapy in developing countries” and “Research and design of emergency blood purification in times of disaster.”

- Donation of blood purification equipment and medical devices to developing countries.
- Activities to assist the establishment of a blood purification center in developing countries.
- Projects to assist the education and training of dialysis specialists in developing countries.
- Assisting the establishment of academic organizations related to kidney diseases in developing countries.
- Development of blood purification equipment for use in developing countries.
- Development and provision of blood purification equipment for use in disaster relief operations.
- Academic and international exchange activities, and publication of books relating to blood purification therapy.

We mainly carry out activities in Japan, Cambodia, Vietnam, and Myanmar. However, our academic and international exchange activities occur worldwide, including Europe, the United States, and Oceania.

What is JAC-DSC?

The Japanese Assistance Council of Establishing Dialysis Specialists in Cambodia (JAC-DSC) is NGO UBPI's sub-organization, established in 2014. It specializes in supporting the training of dialysis specialists in Cambodia. It holds local seminars and invites Cambodian healthcare providers to visit Japan and undergo training and other programs.

Message from our Director

I assumed the office of director of UBPI from fiscal 2016 as successor to the former director Mr. Kawamura. I look forward to your continued support for the activities of our NGO.

As our activity report shows, UBPI has engaged in supporting, promoting and educating about hemodialysis in Southeast Asia, with a focus over the past few years on Myanmar, Vietnam and Cambodia, and has achieved certain results. Our achievements differ from region to region, but dialysis treatments are certainly and increasingly provided in each area, playing a role in combatting kidney failure. Furthermore, we have strengthened our cooperation with academic societies associated with nephrology and dialysis therapy in various countries. In recent years, we have also extended our relations with Laos where medical care for kidney failure remains uncertain.

In Japan, we have held sessions centering on the Committee for International Academic Exchange of the Japanese Society for Dialysis Therapy (JSDT), with participants from those countries. JSDT has also set up the Young Doctors and Healthcare Providers in Developing Countries Support Subcommittee (chaired by Akihiro Yamashita) and established education programs for domestic medical facilities, and provides support to dialysis staff coming to Japan. We believe the establishment of dialysis care in developing countries is achieved through the further development of this project. With the support of the Japanese Society for Nephrology (JSN), we are also seeking to build links between developing countries in Asia and the Asian Pacific Society of Nephrology (APSN) and International Society of Nephrology (ISN).

Through these activities, cooperation between Japan and mostly Asian developing countries has been steadily built up. However, these developing countries are all undergoing rapid economic growth and eventually will not need our help and support. Only then can UBPI achieve its goals. The important thing at this time is that Asian countries remain politically stable and peaceful. This war-free situation is absolutely crucial for the development of medical care, highlighting the value of world peace.

UBPI will also, to the best of our ability, conduct activities for world peace.

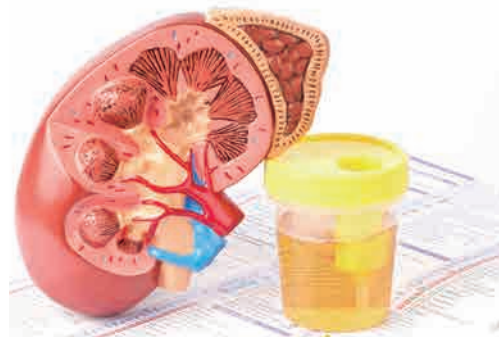
Hideki Kawanishi, Director
NGO Ubiquitous Blood Purification International

What is blood purification?

The kidneys, liver, and other internal organs work inside our body 24 hours a day, 365 days a year to maintain the body's internal environment in a constant state by eliminating waste materials from the body, or taking in necessary substances. If these organs stop working for some reason, waste accumulates, and the body's internal environment loses its balance. If this occurs in the kidneys, renal failure occurs. In this case, to escape death, a type of treatment that works in place of the kidneys is needed.

Three main types of treatment work in place of the kidneys, or renal replacement therapy: **blood purification**, **peritoneal dialysis**, and **renal transplant**.

Based on the principle of dialysis (diffusion and ultrafiltration, in which substances are exchanged through a semi-permeable membrane), blood purification eliminates uremic substances from the body and restores acid-base equilibrium. At the same time, it removes extra water that has accumulated inside the body. The blood is purified through a semipermeable membrane as it indirectly contacts a dialysate inside a device called a dialyzer.



Among dialyzers, the most common type is a hollow-fiber artificial kidney (HFAK), in which approximately 10,000 tiny hollow fibers with an inner diameter of about 200 μm are filled inside a cylinder. There is also a flat-plate dialyzer that has minimum internal resistance to blood flow.

Peritoneal dialysis is a form of treatment for kidney disease that uses the patient's peritoneum in the abdomen, instead of a kidney machine. From a plastic bag that holds approximately 2 liters of liquid content, a dialysate is injected into the peritoneum and flushed out several

times a day via a catheter. Since this procedure can be performed at home and in the office, it has the following advantages: it allows patients to resume work and return to society quickly; has low treatment efficiency, so it is milder on the body; and is low in cost. On the other hand, it also has disadvantages, such as poor treatment efficiency compared with hemodialysis; the procedure is rather tedious; it carries the risk of inducing peritonitis if the procedure goes wrong; and if the procedure is continued for extended periods, the intestinal tract forms a lump, and complications such as intestinal obstruction can occur.

In renal transplant, a patient receives a kidney from another individual, and has it surgically implanted inside his or her body. Because people have two kidneys, it is possible to receive one from their family and other individuals (living-donor renal transplant). It is also possible to receive a kidney from someone immediately after his or her death (cadaveric renal transplant). Renal transplant is an outstanding renal replacement therapy, and, in most cases, extremely favorable therapeutic effects can be expected after transplantation. However, there are cases where the transplanted kidney does not function well, or the function of the transplanted kidney gradually declines because of immune reactions. Transplant recipients must also continue to take immunosuppressants, which are drugs that adjust the immune function so that the transplanted kidney is accepted by the body.

As seen, different types of renal replacement therapies are available, each with their specific advantages and disadvantages. To save patients with renal failure, however, it is necessary to perform these treatments.

To make sure that all renal failure patients can receive appropriate renal replacement therapies and play an active role in society once again, we need to gain a full understanding of the circumstances of each country in which we work, and proactively work to spread renal replacement therapies suited to those countries.



Cambodia

1 Assistance in opening the Cambodia–Japan Friendship Blood Purification Center

To open a new blood purification center in Phnom Penh, the capital of Cambodia, we donated dialysis machines and RO equipment to a local university. We also gave long-term guidance and instructions in Japan and Cambodia to Cambodian health-care providers who work at the Center. At present, we continue to offer assistance and support to the Center.



2 Holding of seminars and study meetings

We hold seminars and study meetings targeting Cambodia’s healthcare providers and medical students on a regular basis. Many participants attend the seminars and study meetings each time, and listen attentively to the lectures. Besides lectures, we also provide bedside training to make the educational program even more practical and useful.



3 Comprehensive assistance activities through donation of equipment, holding academic exchanges, and supporting the establishment of an academic society.

We provide a wide range of support activities that include not only donation of medical equipment, but also training and fostering of personnel and assisting with the establishment of an academic organization. Our achievements were recognized by the Cambodian government, and a medal was presented by the King of Cambodia to Hideo Hidai, the then-Director-General of the NGO.



Vietnam

1 Guidance on vascular access

We conduct lecture meetings on vascular access, and offer practical skills training at medical institutions in Vietnam. In offering instruction, we introduce the latest medical technologies and, at the same time, teach procedures and treatments suited to local medical circumstances.



2 Academic exchanges

We carry out periodic academic exchanges with Bach Mai Hospital. Vietnamese and Japanese healthcare providers give lectures, etc., and continue their research with the aim of implementing even better blood purification therapy.



3 Donation of dialysis machines and other devices

With the cooperation of medical institutions, which are our GPO’s institutional members, as well as various supporting member corporations, we donate dialysis machines, nano-meters, and other devices to Bach Mai Hospital. In donating the devices, we also offer instruction on how to use and maintain them to make sure that they are used even more effectively at clinical sites.



Myanmar

1



Academic exchanges and training in Japan targeting Burmese healthcare providers

We actively conduct academic exchanges between Japan's cooperating medical institutions and universities and their counterparts in Myanmar. We also implement numerous training programs in Japan, targeting Burmese healthcare providers. After returning to Burma, these trainees put to use the knowledge they have gained in Japan to help develop and expand blood purification therapy in their home country.

2



Assisting the purification of dialysates

Dialysates used for dialysis therapy must be free of contamination and thoroughly purified. However, purification requires advanced technologies and sufficient equipment. We carry out activities in Myanmar to help promote dialysate purification, such as measuring the dialysates' purity level, installing an ETRF in a dialysis machine, and giving technical guidance on equipment maintenance methods and facility design.



3

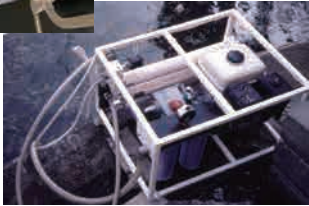
Dietary and nutritional surveys; nutritional guidance

Appropriate dietary guidance and nutritional management are extremely important in the treatment of kidney diseases. Nutritional approach is also very meaningful for preventing the advancement and onset of kidney diseases. We investigate the local circumstances and work with healthcare providers in Myanmar to consider appropriate nutritional management suited to the area.



Japan and other countries

1



Research and Development (R&D)

With the cooperation of collaborating research institutions and supporting companies, we carry out R&D of blood purification equipment geared to developing countries, as well as blood purification equipment for use in disaster relief operations.



2

Publicity and awareness-raising activities at various academic meetings and holding of seminars

We carry out publicity activities on NGO UBPI at various academic meetings held in Japan and overseas. We also conduct awareness-raising activities about the current status and tasks and challenges of blood purification therapy performed in various countries and regions such as Southeast Asia.

NGO UBPI also periodically holds original seminars.

3

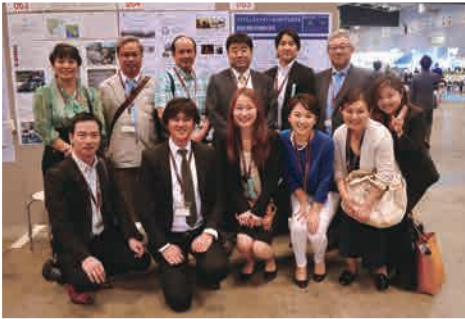
International exchanges with countries in various regions

We also conduct academic exchanges and technical cooperation with countries in various regions other than our key cooperating nations of Cambodia, Vietnam, and Myanmar. Going forward, we plan to expand our activities even further, including establishing cooperative relationships with an even larger number of countries.





We give a large number of academic presentations at academic societies in Japan and overseas, representing various disciplines. We also submit papers to various medical journals.



We also engage in active interchanges with overseas hospitals and academic societies. We invite overseas physicians to visit Japan and provide support to ensure that they can give academic presentations smoothly at various academic meetings held in Japan.

We give guidance to overseas medical students and young healthcare providers, such as providing advice on giving academic presentations and writing papers. For trainees who are especially competent and talented, we offer opportunities to give academic presentations in Japan and provide even more practical educational and training programs.

Members (as of May 2018)

NGO UBPI Directors

- President

Hideki Kawanishi

Vice President, Tsuchiya General Hospital, Hiroshima, Japan
President-elect, International Society of Blood Purification (ISBP)
Guest Professor, International University, Phnom Penh, Cambodia
- Vice President / Executive director

Akihiro Yamashita

Professor and Head of Department of Chemical Science and Technology, Faculty of Bioscience and Applied Chemistry, HOSEI University, Tokyo, Japan
- Executive Director / Secretary General

Toru Hyodo

Director, Eijin Clinic, Hiratsuka, Japan
Invited Associate Professor, Department of Urology, Kitasato University, Sagamihara, Japan
Council Member, Japanese Society for Dialysis Therapy (JSDT)
Guest Professor, International University, Phnom Penh, Cambodia
- Executive Director

Masahiro Kusakabe

Visiting professor at the Biomedical Imaging Research Center, University of Fukui, Fukui, Japan
- Executive Director

Nobuhisa Shibahara

President, Arisawa General Hospital, Osaka, Japan
Council Member, Japanese Society for Dialysis Therapy (JSDT)
Associate Professor, Clinical Education of Osaka Medical College, Japan
Guest Professor, International University, Phnom Penh, Cambodia
- Director / Vice Secretary General

Haruki Wakai

President, Reiseikai Medical Corporation, Tokyo, Japan
Director, Shinagawa Garden Clinic, Tokyo, Japan
Council Member and Secretary, Japanese Society for Home Hemodialysis
Guest Professor, International University, Phnom Penh, Cambodia
- Director / Vice Secretary General

Hirokazu Matsubara

Managing Director, TUC Japan, Nara, Japan

JAC-DSC Directors

- | | | |
|------------------------|---------------------------|--|
| Chairman | Hideki Kawanishi | Vice President, Tsuchiya General Hospital, Hiroshima, Japan |
| Vice Chairman | Toru Hyodo | Director, Eijin Clinic, Hiratsuka, Japan |
| Vice Chairman | Kenichi Kokubo | Associate Professor, Kitasato University School of Allied Health Sciences, Sagamihara, Japan |
| Adviser | Kazunari Yoshida | Professor, Division of Organ Transplant and Regenerative Medicine, Department of Advanced Medicine, Research and Development Center for New Medical Frontiers, Kitasato University School of Medicine, Sagamihara, Japan |
| Adviser | Akihiro Yamashita | Professor and Head of Department of Chemical Science and Technology, Faculty of Bioscience and Applied Chemistry, HOSEI University, Tokyo, Japan |
| Adviser | Nobuhisa Shibahara | President, Hokushinkai Medical Corporation, Arisawa General Hospital, Osaka, Japan |
| Secretary General | Haruki Wakai | President, Reiseikai Medical Corporation, Tokyo, Japan |
| Vice Secretary General | Hirokazu Matsubara | Managing Director, TUC Japan, Nara, Japan |
| Vice Secretary General | Rika Wakai | Director and Office Manager, Reiseikai Medical Corporation, Tokyo, Japan |

- Director

Kazunari Yoshida

Professor, Division of Organ Transplant and Regenerative Medicine, Department of Advanced Medicine, Research and Development Center for New Medical Frontiers, Kitasato University School of Medicine, Sagamihara, Japan
Council Member, Japanese Society for transplantation
Council Member, Japanese Society for Dialysis Therapy (JSDT)
Guest Professor, International University, Phnom Penh, Cambodia
- Director

Yoshiaki Takemoto

Clinical Professor, Dept. of artificial kidney, Osaka City University Medical School, Osaka, Japan
- Director

Shingo Takesawa

Professor,Dean, School of Health Science, Kyushu University, Health & Welfare, Miyazaki, Japan
- Director

Junko Shiraishi

The Former Medical Social Warker of Yokohama Dai-Ichi Hospital, Yokohama, Japan
- Inspector

Kenichi Kokubo

Associate Professor, Kitasato University School of Allied Health Sciences, Sagamihara, Japan
Guest Professor, International University, Phnom Penh, Cambodia
- Inspector

Michiyo Oka

Professor,Gunma University,Graduate School of Health Sciences, Gunma, Japan
- The first President

Akio Kawamura
- The first Secretary General / Founder

Hideo Hidai

NGO UBPI The number of regular membe

93 (Including the directors)

NGO UBPI Overseas Cooperation Technical Advisors

- Fumitaka Nakajima** (Head of dialysis center, Moriguchi Keijinkai Hospital, Japan)
- Toshihide Naganuma** (Lecturer, Department of Urology, Osaka City University Graduate School of Medicine, Osaka, Japan)
- Yoshifumi Amari** (Director of Nephrology, Moriguchi Keijinkai Hospital, Japan)
- Tomotaka Naramura** (Assistant Professor, Faculty of Allied Health Sciences, University of East Asia, Japan)
- Moe Kojima** (Department of Clinical Engineering, Tokai University Oiso Hospital, Japan)
- Natsumi Abe** (Chief Clinical Engineer, Reiseikai Medical Corporation, Tokyo, Japan)
- Takayuki Abe** (Department of Clinical Engineering, Tokyo Women's Medical University, Japan)
- Ayumi Takizawa** (Department of Clinical Engineering, Tokyo Women's Medical University, Japan)
- Shunichiro Urabe** (Clinical Engineer, Eijin Clinic, Hiratsuka, Japan)
- Emi Kimura** (Department of Clinical Engineering, Makita General Hospital, Tokyo, Japan)
- Satoko Tamura** (Ohno Memorial Hospital, Osaka, Japan)
- Yukie Kitajima** (Associate Professor, Division of Medical Nutrition, Faculty of Healthcare, Tokyo Healthcare University, Japan)

How to join NGO UBPI

NGO UBPI welcomes individuals as well as corporations and organizations that support the objectives of our activities.

● How to become a member (individuals)

Individuals may join our NGO either as a regular or supporting member.

Please write your name (in both Chinese and hiragana characters), date of birth, address, phone number, reasons for becoming a member, and other information, and contact our NGO's secretariat. (You may contact us either by email, fax, or postal mail).

After screening your eligibility for admission, we will let you know if your application for membership has been accepted.

● How to become a member (corporations and organizations)

Corporations and organizations may join our NGO either as an institutional or supporting member.

Please write the name of the corporation and/or organization, the name and title of the representative (in both Chinese and hiragana characters), address, phone number, reasons for becoming a member, and other information, and contact our NGO's secretariat. (You may contact us either by email, fax, or postal mail).

After screening your eligibility for admission, we will let you know if your application for membership has been accepted.

● Admission fee and annual membership fee

Regular Member	Admission fee: ¥2,000	annual membership fee: ¥2,000
Institutional Member	Admission fee: ¥10,000	annual membership fee: ¥10,000
Supporting Member	Admission fee ¥100,000	annual membership fee ¥100,000 (per unit):

● If you become a member:

- You can take part in the activities carried out by NGO UBPI and JAC-DSC.
- You can attend a general meeting held once a year.

(Participation requirements and eligibility vary, depending on each activity. Ordinarily, participants are expected to cover the participation fees by themselves. However, participants who have an extensive activity track record and are highly competent may receive support from NPO UBPI to cover a part of their participation fee).

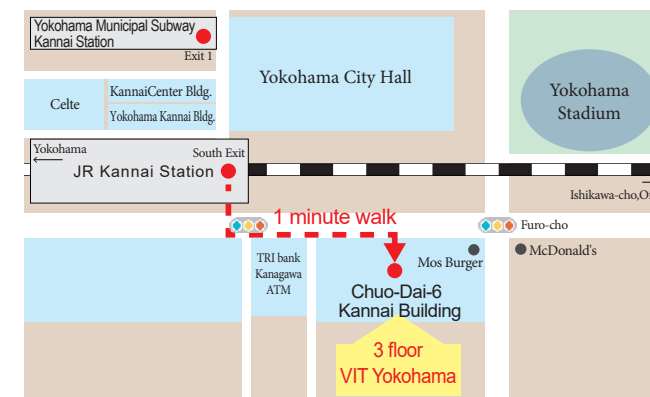
NGO Ubiquitous Blood Purification International

Chuo-Dai-6 Kannai Building, 3rd Floor 302, 1-2-1,
Furou-Cho, Naka-Ku, Yokohama 231-0032 (Japan)

TEL : 045-228-7421 FAX : 045-228-7423

E-mail : info@ubpi.org

<http://www.ubpi.org>



1 minute walk from south exit of Kannai station,
JR Negishi Line

4 minute walk from exit No.1 of Kannai Station,
Yokohama Municipal Subway Blue Line

8 minute walk from exit No.2 of Nihon-Ohdori station,
Minatomirai Line

The Pamphlet for NGO UBPI (The Second Edition)

Issued on : August 10, 2018

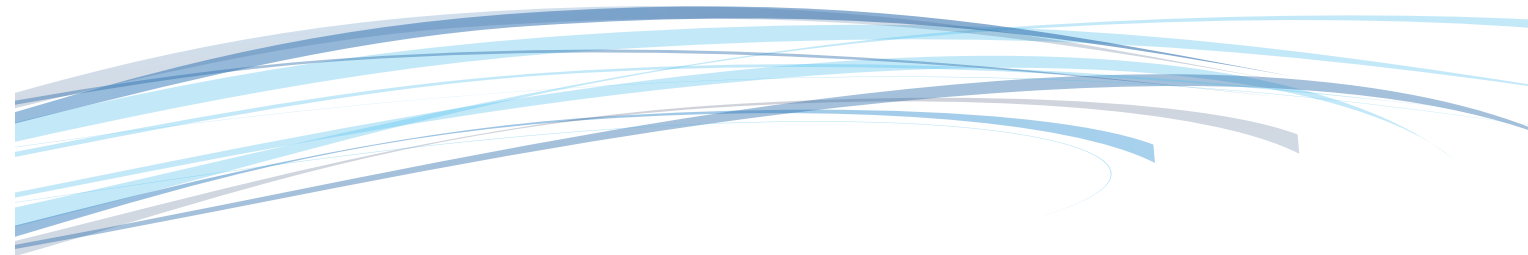
Issued by : NGO Ubiquitous Blood Purification International

With the cooperation of : Reiseikai Media Co., Ltd. (editing, production)

NGO UBPI

Ubiquitous Blood Purification International

NPO法人いつでもどこでも血液浄化インターナショナル



日 本 語

NGO UBPI とは

NGO UBPI (NGO Ubiquitous Blood Purification International = NPO 法人 いつでもどこでも血液浄化インターナショナル) は、平成 18 年に、透析医療や腎移植医療に関わる医療従事者を中心に、日本で設立された国際 NGO です。日本においては、平成 18 年 5 月 31 日に特定非営利活動法人 (NPO 法人) として認証されております。

以後、「発展途上国における血液浄化療法の適正な普及」と「災害用緊急血液浄化法の研究と考案」をテーマに活動を続けております。

NGO UBPI の活動

NGO UBPI の主な活動は以下の通りです。これらの活動を時には個別に、時には組み合わせて実施することで、「発展途上国における血液浄化療法の適正な普及」と「災害用緊急血液浄化法の研究と考案」という我々の活動テーマを達成していきたいと考えています。

- ・ 発展途上国に対する血液浄化関連設備・医療器材の寄贈
- ・ 発展途上国における血液浄化センターの設立支援活動
- ・ 発展途上国における透析関連専門職の育成支援事業
- ・ 発展途上国における腎臓病学関連学術団体の設立支援
- ・ 発展途上国向け血液浄化機器類の開発
- ・ 災害救援用血液浄化機器類の開発・提供事業
- ・ 血液浄化療法に関連した学術活動・国際交流活動・出版事業

主な活動フィールドは、日本、カンボジア、ベトナム、ミャンマーですが、学術活動や国際交流活動については、欧米やオセアニアを含めた世界全域に及んでおります。

JAC-DSC とは

JAC-DSC (Japanese Assistance Council of establishing Dialysis Specialists system in Cambodia =カンボジアにおける透析関連専門職育成支援会議) は、2014 年に設立された NGO UBPI の下部組織 (サブ組織) です。カンボジアにおける透析関連専門職の育成支援に特化した組織であり、現地でのセミナーの開催やカンボジア人医療従事者の来日研修等を実施しています。

理事長よりのご挨拶

川村前理事長の後を受けて、2016 年度より NGO UBPI 理事長に就任させていただきました。今後とも NGO の活動にご支援をお願いいたします。

NGO UBPI は活動報告にあるように、この数年間かけて東南アジア、特にミャンマー、ベトナム、カンボジアを中心に血液透析の支援・普及・教育に携わり一定の成果を挙げてきています。地域差はありますが、各地で確実に透析療法が展開され腎不全対策の一翼を担っているものと考えます。更に、各国の腎臓・透析関係の学術団体との連携も深まってきています。また近年は未だ腎不全医療が不確実なラオスにも関係を広げてきております。

国内では、日本透析医学会 (Japanese Society for Dialysis Therapy: JSDT) 国際学術交流委員会を中心として、これら各国よりの参加者を得てセッションを開催しております。また JSDT「発展途上国の若手医師およびコメディカルスタッフ支援小委員会 (山下明泰委員長)」が設立され、国内施設での教育プログラム確立と来日透析スタッフへの支援を行っています。このプロジェクトを更に展開することにより発展途上国の透析医療の確立が得られるものと考えています。また、日本腎臓学会 (Japanese Society for Nephrology: JSN) の支援のもとに、アジアパシフィック腎臓学会 (The Asian Pacific Society of Nephrology: APSN) や国際腎臓学会 (International Society of Nephrology: ISN) とアジアの発展途上国との連携の橋渡しも模索しております。

これらの活動を通じて、確実に日本とアジアを中心とする発展途上国との連携が構築されてきています。しかし、これらの発展途上国はいずれも猛スピードで経済発展がなされており、われわれの支援・援助がいずれは必要なくなります。その時こそ NGO UBPI の目的が達成されたと思います。大切なことは、現時点ではアジア諸国は政情が安定し国民の平和が維持されています。この戦災のないことが医療の発展に最も重要であり、世界平和の尊さが強調されます。

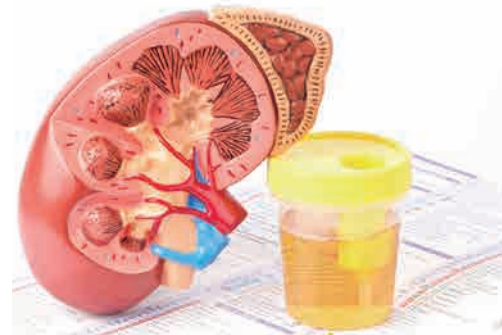
NGO UBPI も世界平和のために微力ながら活動を行っていきたいと思っております。

NPO 法人 いつでもどこでも血液浄化インターナショナル
NGO Ubiquitous Blood Purification International
理事長 川西 秀樹

私たちの身体は 24 時間 365 日、腎臓や肝臓、その他の臓器が働いて、身体の中の老廃物を身体の外に追い出したり、あるいは必要な物質をとり込んだりして体内の環境を一定に保っています。もしこれらの臓器が何らかの原因で働きを止めたら、老廃物が蓄積し身体の内部環境はバランスを失います。腎臓について言えば腎不全となります。このような場合、死を免れるためには腎臓の働きを代行するような治療が必要になります。

腎臓の代わりをする治療（腎代替療法）には、主に、**血液透析、腹膜透析、腎移植**の 3 種類があります。

血液透析は「透析」の原理（半透膜を介して物質がやり取りする拡散と限外濾過）により、体内から尿毒症性物質を排除し、酸塩基平衡をとり戻すとともに、体の中にたまった余分な水分を取り除きます。実際にはダイアライザーという装置の中で、血液と透析液が半透膜を介して、間接的に接触することにより血液の浄化がおこなわれます。



ダイアライザーとしては一般に内径 200 μ m の中空繊維が約 1 万本組み込まれている中空繊維型のもの（hollow fiber artificial kidney; HFAK）が最もポピュラーですが、内部抵抗の小さい平板型のプレートタイプもあります。

器械でなく、お腹の中にある腹膜を使って行う腎臓病の治療が腹膜透析です。約 2L のプラスチックバッグから、カテーテルを介して透析液を腹腔内に

1 日に数回注排液します。腹膜透析は家庭でも職場でも実施できるので、「社会復帰しやすい。」「効率が低いのでマイルドな身体にやさしい治療である。」「安価である。」といったメリットがあります。一方で、「血液透析に比べて治療の効率が悪い。」「手技がやや面倒であり、手技を間違えると腹膜炎を生ずる可能性がある。」「長期間続けると、腸管が一塊となり腸閉塞を生ずるという合併症がおこることがある。」といったデメリットもあります。

腎移植は、他の人から腎臓をもらい、手術で自分の体の中に植え付ける治療です。腎臓は 2 つあるので、家族等から 1 つをもらうことが出来ます（生体腎移植）。また、亡くなった直後であれば、亡くなった方からもらうこともできます（献腎移植）。腎移植は最もすぐれた腎代替療法であり、多くの場合、移植後に非常によい治療効果が期待できます。しかし、移植した腎臓がうまく機能しないことや、免疫反応のために徐々に移植した腎臓の機能が低下してしまうこともあります。また、免疫抑制剤という免疫機能を調節する薬を飲み続けなければならないといけません。

このように、いろいろな腎代替療法があり、それぞれにメリットとデメリットがありますが、腎不全の患者さんを救うためには、これらの治療を実施する必要があります。

すべての腎不全患者さんが、適切な腎代替療法を受けることができ、再び社会で活躍できるようにするためには、それぞれの国の事情を十分理解したうえで、その国にあった腎代替療法の普及に積極的に取り組んでいく必要があります。



活動内容

カンボジア

1

カンボジア日本友好血液浄化センター開設支援

カンボジアの首都であるプノンペンに新たな血液浄化センターを開設するため、現地の大学に対する透析装置や RO 装置の寄贈を行いました。また、本センターで勤務するカンボジア人医療従事者に対し、日本及び現地にて長期にわたる指導を実施しました。同センターに対する支援は、現在でも継続して実施されています。



2

セミナーや研究会の開催

カンボジアの医療従事者や学生を対象としたセミナーや研究会を定期的に開催しています。セミナー・研究会には、毎回、多くの医療従事者や学生が参加し、熱心に講義を受けています。また、講義以外にも、ベッドサイドでの実技指導等も行い、より実践的な教育活動を行っています。



3

機器寄贈、学術交流、学会設立支援等による総合的な支援活動

単なる医療機器の寄贈だけではなく、人材育成や学術組織の設立支援まで含めた広範な支援活動を実施しています。これらの活動による功績がカンボジア政府に認められ、カンボジア国王より、日臺英雄事務局長（当時）に勲章が授与されました。



ベトナム

1

バスキュラーアクセスについての指導

ベトナム国内の医療機関にて、バスキュラーアクセスについての講演会や実技指導を実施しています。指導にあたっては、最新の医療技術を紹介すると共に、現地の医療事情に即した手技・治療についても指導を行っています。



2

学術交流

バックマイ病院との間で、定期的に学術交流を行っています。ベトナム・日本双方の医療従事者が講演等を行い、より良い血液浄化療法の実施に向け、研究・検討を続けています。



3

透析装置等の寄贈

施設会員である医療機関や賛助会員各社の協力により、バックマイ病院に透析装置や血圧計等の寄贈を行っています。機器の寄贈にあたっては、装置の使用方法やメンテナンス方法についての指導も行い、臨床現場にて、より有効に活用してもらえるように配慮しています。



ミャンマー

1

学術交流、ミャンマー人医療従事者に対する日本での研修実施

日本の連携医療機関・大学とミャンマーの医療機関・大学との学術交流を活発に行っています。また、ミャンマー人医療従事者に対する日本での研修実施も数多く実施しています。研修生は、帰国後、日本で学んだ知識を生かし、現地での血液浄化療法の発展に取り組んでいます。



2

透析液清浄化支援活動

透析療法に使用される透析液は汚染がなく、十分に清浄化されている必要がありますが、清浄化には高度な技術と十分な設備が必要です。我々は、透析液清浄度の測定、エンドトキシン捕捉フィルター（ETRF）の設置、機器メンテナンス方法や設備設計についての技術指導を行い、ミャンマーでの透析液清浄化支援活動を実施しています。



3

食事・栄養調査、栄養指導

適切な食事指導や栄養管理は、腎疾患の治療において非常に重要です。また、腎疾患の進行防止・予防のためにも、栄養学的アプローチは大きな意味を持っています。我々は、現地の実情を調査したうえで、現地に即した、適切な栄養管理について現地医療従事者と共に検討を行っています。

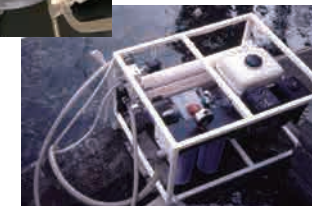


日本／その他の国々

1

研究開発活動

協力研究機関や協賛企業の協力の元、発展途上国向け血液浄化機器類や災害救援用血液浄化機器類の研究・開発を行っています。



2

各種学会での広報活動・啓蒙活動の実施、セミナーの開催

国内外の各種学会にて、本 NGO についての広報活動を行うと共に、東南アジアをはじめとした各国・各地域の血液浄化療法の現状や課題について啓蒙活動を行っています。

また、定期的に本 NGO 独自のセミナーを開催しております。



3

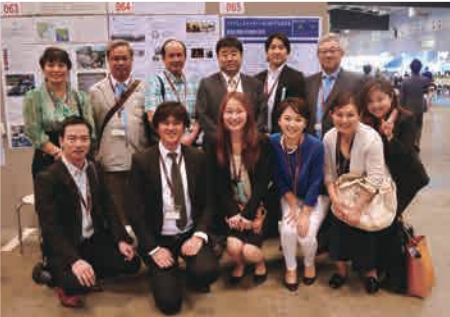
様々な地域の国々との国際交流

重点協力国である、カンボジア、ベトナム、ミャンマー以外の様々な地域の国々とも学術交流や技術協力を行っています。今後は、さらに活動を発展させ、より多くの国々と、協力関係を形成していく予定です。

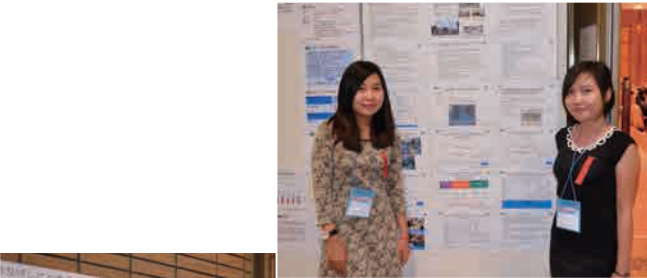




国内外の各種学会において、多数の学術発表を行っております。
また、各種学術雑誌への論文投稿も行っております。



海外の病院や学会との交流を活発に行っております。
海外の医師を日本に招聘し、日本の各種学会で、円滑に学術発表が行えるようサポートを行っております。



海外の医学生や若手医療従事者に対し、学術発表や論文執筆の指導を行っております。特に優秀な研修生については、日本での学術発表の機会を提供し、より実践的な教育・研修を提供しています。

役員・会員の紹介（2018 年 5 月時点）

NGO UBPI 役員

- 理事長

川西秀樹

特定医療法人あかね会 土谷総合病院 副院長、国際血液浄化学会（ISBP）次期会長、International University (Cambodia) 客員教授
- 副理事長・
常任理事

山下明泰

法政大学 生命科学部環境応用化学科 教授
- 常任理事・
事務局長

兵藤 透

医療法人財団倉田会 えいじんクリニック 院長、北里大学 医学部泌尿器科非常勤講師、日本透析医学会評議員、International University (Cambodia) 客員教授
- 常任理事

日下部正宏

福井大学 高エネルギー研究センター客員教授
- 常任理事

柴原伸久

医療法人北辰会 有澤総合病院 理事長、日本透析医学会評議員、大阪医科大学 内科学Ⅲ臨床教育准教、International University (Cambodia) 客員教授
- 理事・
副事務局長

若井陽希

医療法人社団麗星会 理事長、品川ガーデンクリニック 院長、在宅血液透析研究会幹事、International University (Cambodia) 客員教授
- 理事・
副事務局長

松原弘和

医療法人田中泌尿器科医院 事務長

- 理事

吉田一成

北里大学医学部新世紀医療開発センター臓器移植・再生医療学 教授、日本移植学会評議員、日本透析医学会評議員、International University (Cambodia) 客員教授
- 理事

武本佳昭

大阪市立大学 医学部付属病院人工腎部 病院教授
- 理事

竹澤真吾

九州保健福祉大学 保健科学部 教授 学部長
- 理事

白石純子

元善仁会横浜第一病院 医療ソーシャルワーカー
- 監事

小久保謙一

北里大学医療衛生学部 准教授、International University (Cambodia) 客員教授
- 監事

岡 美智代

群馬大学 大学院保健学研究科 教授

初代理事長 川村明夫

初代事務局長 日臺英雄

NGO UBPI 正会員数
93 名（役員含む）

JAC-DSC 役員

- 議長

川西秀樹

（特定医療法人 あかね会土谷総合病院 副院長）
- 副議長

兵藤 透

（医療法人財団倉田会 えいじんクリニック 院長）
- 副議長

小久保謙一

（北里大学 医療衛生学部 准教授）
- 顧問

吉田一成

（北里大学医学部新世紀医療開発センター臓器移植・再生医療学 教授）
- 顧問

山下明泰

（法政大学 生命科学部環境応用化学科 教授）
- 顧問

柴原伸久

（医療法人北辰会 有澤総合病院 理事長）
- 事務局長

若井陽希

（医療法人社団麗星会 理事長）
- 副事務局長

松原弘和

（医療法人田中泌尿器科医院 事務長）
- 副事務局長

若井里佳

（医療法人社団麗星会 事務長）

NGO UBPI 海外技術指導員

- 中嶋章貴

（医療法人 彩樹 守口敬任会病院 透析センター長）
- 長沼俊秀

（大阪市立大学大学院 医学研究科泌尿器病態学 講師）
- 甘利佳史

（医療法人 彩樹 守口敬任会病院 腎臓内科 部長）
- 檜村友隆

（東亜大学医療学部医療工学科 准教授）
- 小島 萌

（東海大学医学部附属大磯病院 診療協力部 臨床工学技術科）
- 阿部奈津美

（医療法人社団麗星会 臨床工学技士長）
- 安部貴之

（東京女子医科大学 臨床工学部）
- 瀧澤亜由美

（東京女子医科大学 臨床工学部）
- 浦辺俊一郎

（医療法人財団倉田会 えいじんクリニック 臨床工学部）
- 木村絵美

（医療法人財団仁医会 牧田総合病院 臨床工学部）
- 田村智子

（大野記念病院 栄養科）
- 北島幸枝

（東京医療保健大学 医療保健学部医療栄養学科 准教授）

入会案内

NGO UBPI では、当会の活動目的に賛同してくださる個人や法人・団体の入会を常に受け入れさせていただいております。

・入会方法（個人）

個人の方は、正会員または賛助会員としての入会が可能です。

御名前（漢字及びふりがな）、生年月日、住所、電話番号、入会の動機等を記載の上、当会事務局まで御連絡ください。（メール、FAX、郵送、いずれかで御連絡ください。）

入会審査の後、入会の可否を御連絡させていただきます。

・入会方法（法人・団体）

法人・団体の方は、施設会員または賛助会員としての入会が可能です。

法人・団体名、代表者様御名前（漢字及びふりがな）及び御肩書き、担当者様お名前（漢字及びふりがな）及び御肩書き、住所、電話番号、入会の動機等を記載の上、当会事務局まで御連絡ください。（メール、FAX、郵送、いずれかで御連絡ください。）

入会審査の後、入会の可否を御連絡させていただきます。

・入会金及び年会費

正会員	入会金	2,000 円、	年会費	2,000 円
施設会員	入会金	10,000 円、	年会費	10,000 円
賛助会員	入会金	100,000 円、	年会費	1 口 100,000 円

・会員になると

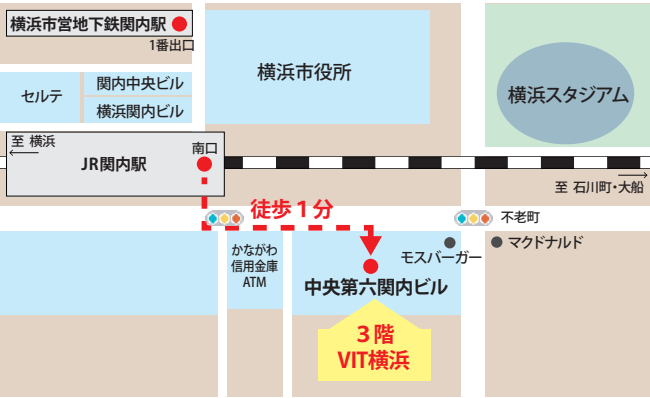
- ・ NGO UBPI 及び JAC-DSC の活動に参加することができます。
- ・ 年 1 回開催される総会に出席することができます。

（各活動によって参加条件や参加資格は異なります。参加費用は、通常、参加者の自己負担となりますが、活動実績が豊富であり、能力が高い参加者については、本会から、参加費の一部補助を受けられることがあります。）

NGO UBPI 事務局

〒 231 – 0032
神奈川県横浜市中区不老町 1-2-1
中央第六関内ビル 3 階 302 号 VIT 横浜内

TEL：045-228-7421 FAX：045-228-7423
E-mail：info@ubpi.org
<http://www.ubpi.org>



JR 根岸線 関内駅南口から徒歩 1 分
市営地下鉄ブルーライン 関内駅 1 番出口から徒歩 4 分
みなとみらい線 日本大通り駅 2 番出口から徒歩 8 分

NGO UBPI パンフレット（第 2 版）
発行日：2018 年 8 月 10 日
発行：NGO Ubiquitous Blood Purification International
編集・制作協力：麗星会メディア株式会社