

【第2報・参加者募集開始】

集え！次世代の移植チーム

第62回日本移植学会総会—自治医科大学共同企画

異種臓器移植研究モデル構築 Hands-On

—異種移植研究加速の国際ワークショップ—

異種臓器移植研究に関心を持つ、次世代の臨床医・研究者を対象としたハンズオンワークショップの参加者募集を開始します。

本ワークショップでは、ブタをドナーとした異種移植研究モデルの構築に必要な、臓器摘出、臓器灌流、移植手術などの実践的手技を、国内外の移植研究者・外科医の指導のもとで学びます。

臓器移植の臨床経験の有無は問いません。異種移植研究をこれから始めたい方、移植モデル作製の技術を習得したい方、将来の移植医療・移植研究を担う若手医師・研究者の参加を歓迎します。

開催概要

日時

2026年9月13日（日）

午前8時30分頃開始、午後5時終了予定

※第62回日本移植学会総会終了翌日

会場

自治医科大学 先端医療技術開発センター

〒329-0498

栃木県下野市薬師寺 3311-1

JR 宇都宮線「自治医大駅」より徒歩約10分

参加費

20,000 円

開催当日、現金で事務局へお支払いください。

総括インストラクター

小林英司

自治医科大学 名誉教授・客員教授

主な実習内容

午前中は、倫理講習および各チームの打ち合わせ後、ドナーブタを用いた臓器摘出・灌流に関する実習を行います。

- ・ 動物実験・異種移植研究に関する倫理講習
- ・ チームごとの術前計画と役割分担
- ・ ドナーブタからの大量採血
- ・ 肝臓・腎臓などの臓器摘出
- ・ 摘出臓器の常温灌流
- ・ 常温灌流回路の準備・組み立て

午後は、各チームに分かれて移植モデルの構築を行います。

1. 腎移植チーム

レシピエントの両側腎を摘出し、摘出腎を灌流実験に提供した後、ドナーから摘出した左右の腎臓を移植します。

2. 異所性肝移植チーム

門脈血流を維持した Ischemia-Free の手法を取り入れながら、グラフト肝をレシピエントの下大静脈系へ異所性に移植する研究モデルを構築します。

3. 臓器摘出・常温灌流チーム

ドナーからの大量採血、肝臓・腎臓などの臓器摘出、灌流カニューレション、常温灌流回路の組み立ておよび灌流開始までの一連の手技を学びます。

※実習内容およびチーム編成は、参加者の経験、専門領域、希望状況などを踏まえて調整します。

※応募状況により、希望とは異なるチームへの参加をお願いする場合があります。

募集人数

3 チーム、各 2～3 名程度

少人数制の実践的なハンズオン形式で実施します。

定員になり次第、募集を締め切ります。

対象

- ・ 異種移植研究に関心のある医師・研究者
- ・ 肝臓・腎臓などの臓器移植に携わる医療従事者
- ・ 大型動物を用いた移植研究モデルの構築を目指す方

- ・ 臓器摘出、移植手術、臓器灌流の技術を習得したい方
- ・ 次世代の移植医療・移植研究を担う若手医師・研究者

臓器移植の臨床経験は問いません。

臨床医に限らず、基礎研究者・獣医師などの参加についてもお相談ください。

申込方法

参加を希望される方は、メール本文に以下の事項を記載し、事務局までお申し込みください。

1. 氏名
2. 所属
3. 医師歴または研究歴
4. 臓器移植の臨床経験
「有り」または「無し」
5. 希望チーム
 - 腎移植チーム
 - 異所性肝移植チーム
 - 臓器摘出・常温灌流チーム
6. 本ワークショップで習得したい手技や参加目的

申込記載例

氏名：自治 太郎

所属：〇〇大学医学部 外科学講座

医師歴・研究歴：医師 5 年目、移植免疫研究 2 年

臓器移植臨床経験：無し

希望チーム：腎移植チーム

参加目的：大型動物を用いた異種腎移植モデルの作製手技を習得したい

※定員やチーム編成の都合により、他のチームへの参加をお願いする場合は、事務局から個別にご連絡します。

申込・問い合わせ先

自治医科大学

先端医療技術開発センター

医療技術トレーニング部門

担当：遠藤和洋

E-mail：kendo@jichi.ac.jp

メール件名は、

「異種臓器移植研究モデル構築 Hands-On 参加申込」

としてください。

共催

- 第 62 回日本移植学会総会
 - 自治医科大学 先端医療技術開発センター
 - International Society for Experimental Microsurgery (ISEM) 日本支部
 - 東京慈恵会医科大学
-

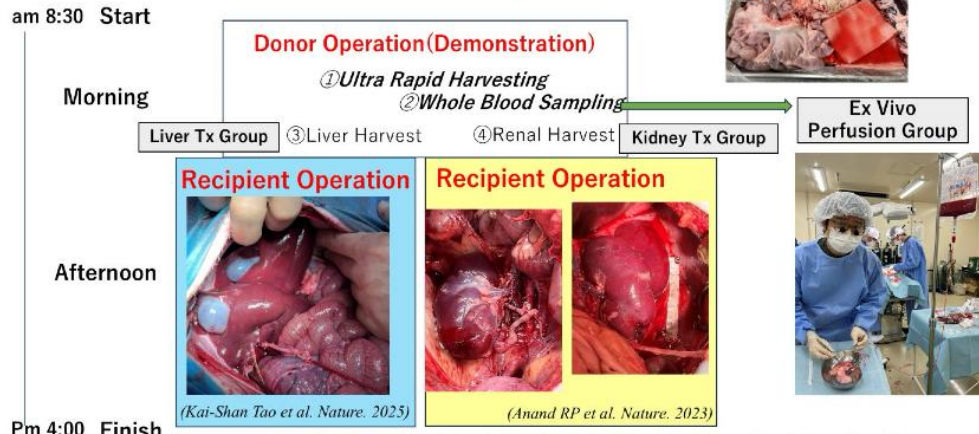
協賛

- 株式会社新日本科学
 - オリエンタル酵母工業株式会社
 - DENBA Japan 株式会社
 - 株式会社東海ヒット
 - 小林再生研究所・合同会社
-

異種移植研究の未来を担う皆様の参加をお待ちしています。

集え！次世代の移植チーム

Active 3 Groups



[Development of a novel porcine ischemia/reperfusion model inducing different ischemia times in bilateral kidneys effects of hydrogen gas inhalation.](#)
Kinoshita Y, Shirakawa K, Sano M, Yokoo T, Kume H, Kobayashi E. Transl Androl Urol. 2022 Apr;11(4):430-438. doi: 10.21037/tau-21-1164.

[A Novel Hypobaric Perfusion Method to Remove Microthrombi in Kidney Grafts with Prolonged Circulatory Arrest: A Pilot Study on a Porcine Model.](#)
Kinoshita Y, Iwai S, Torai S, Kurauchi K, Yokoo T, Kume H, Tolba R, Kobayashi E. Transplant Direct. 2024 Mar 12;10(4):e1611. doi: 10.1097/TXD.0000000000001611. eCollection 2024 Apr.

[Second Announcement: Registration Now Open]

Join the Next Generation of Transplant Researchers!

Joint Program of the 62nd Annual Meeting of the Japan Society for Transplantation and Jichi Medical University

Hands-On Workshop on Xenotransplantation Research Models

An International Workshop to Accelerate Xenotransplantation Research

Registration is now open for this hands-on workshop for the next generation of clinicians and researchers interested in xenotransplantation research.

In this workshop, participants will learn practical techniques needed to establish xenotransplantation research models using donor pigs, including organ procurement, organ perfusion, and transplant surgery, under the guidance of transplant researchers and surgeons from Japan and overseas.

Clinical experience in organ transplantation is not required. We welcome those who wish to begin xenotransplantation research, learn techniques for establishing transplantation models, and contribute to the future of transplantation medicine and research.

Workshop Overview

Date and Time

Sunday, September 13, 2026

Approximately 8:30 AM to 5:00 PM

*The day after the 62nd Annual Meeting of the Japan Society for Transplantation

Venue

Center for Advanced Medical Technology Development, Jichi Medical University
3311-1 Yakushiji, Shimotsuke, Tochigi 329-0498, Japan

Approximately a 10-minute walk from Jichi Medical University Station on the JR Utsunomiya Line

Participation Fee

JPY 20,000

Please pay the fee in cash to the workshop office on the day of the workshop.

Surgical scrubs will be provided.

Workshop Director

Eiji Kobayashi

Professor Emeritus and Visiting Professor, Jichi Medical University

Main Hands-On Training Activities

In the morning, participants will first attend an ethics briefing and hold a team meeting. They will then receive hands-on training in organ procurement and perfusion using donor pigs.

- Ethics briefing on animal experiments and xenotransplantation research
- Preoperative planning and assignment of roles within each team
- Large-volume blood collection from donor pigs
- Procurement of the liver, kidneys, and other organs
- Normothermic perfusion of procured organs
- Preparation and assembly of the normothermic perfusion circuit

In the afternoon, participants will be divided into teams and establish transplantation research models.

1. Kidney Transplantation Team

Both kidneys will first be removed from the recipient pig. The removed kidneys will be used for perfusion experiments. The right and left kidneys procured from the donor pig will then be transplanted.

2. Heterotopic Liver Transplantation Team

The team will establish a research model in which the liver graft is transplanted heterotopically into the inferior vena cava system of the recipient, using an ischemia-free technique that maintains portal blood flow.

3. Organ Procurement and Normothermic Perfusion Team

Participants will learn the full series of procedures, including large-volume blood collection from the donor pig, procurement of the liver, kidneys, and other organs, perfusion cannulation, assembly of the normothermic perfusion circuit, and initiation of perfusion.

*The training activities and team assignments will be adjusted according to the participants' experience, areas of expertise, and preferences.

*Depending on the number of applications, participants may be asked to join a team other than their preferred team.

Number of Participants

Three teams, with approximately two to three participants in each team

The workshop will provide practical hands-on training in small groups.

Registration will close when all places have been filled.

Eligible Participants

- Clinicians, researchers, veterinarians, and healthcare professionals interested in xenotransplantation research
- Healthcare professionals involved in liver, kidney, or other organ transplantation
- Those who wish to establish transplantation research models using large animals
- Those who wish to learn techniques for organ procurement, transplant surgery, and organ perfusion
- Young clinicians and researchers who will contribute to the next generation of transplantation medicine and research

Clinical experience in organ transplantation is not required.

Basic researchers, veterinarians, and other professionals who are not clinicians are also welcome to contact us regarding participation.

How to Apply

To apply, please send an email to the workshop office and include the following information in the email:

1. Name
2. Affiliation
3. Years of clinical or research experience
4. Clinical experience in organ transplantation
Please state “Yes” or “No.”
5. Preferred team
 - Kidney Transplantation Team
 - Heterotopic Liver Transplantation Team
 - Organ Procurement and Normothermic Perfusion Team
6. Techniques you wish to learn or your purpose for participating in the workshop

Example Application

Name: Taro Jichi

Affiliation: Department of Surgery, XX University School of Medicine

Clinical and research experience: Fifth-year physician; two years of research experience in transplant immunology

Clinical experience in organ transplantation: No

Preferred team: Kidney Transplantation Team

Purpose of participation: I would like to learn techniques for establishing a xenogeneic kidney transplantation model using large animals.

*If we need to assign you to a different team because of limited places or team organization, the workshop office will contact you directly.

Registration and Contact Information

Jichi Medical University

Center for Advanced Medical Technology Development

Contact: Kazuhiro Endo

E-mail: kendo@jichi.ac.jp

Please use the following email subject:

“Application for the Hands-On Workshop on Xenotransplantation Research Models”

Co-organizers

- The 62nd Annual Meeting of the Japan Society for Transplantation
 - Center for Advanced Medical Technology Development, Jichi Medical University
 - Japanese Branch of the International Society for Experimental Microsurgery (ISEM)
 - The Jikei University School of Medicine
-

Sponsors

- SHIN NIPPON BIOMEDICAL LABORATORIES, LTD. (SNBL)
- Oriental Yeast Co., Ltd.
- DENBA Japan Co., Ltd.
- TOKAI HIT Co., Ltd.
- Kobayashi Regeneration Research Institute, LLC

We look forward to welcoming everyone who will contribute to the future of xenotransplantation research.

Join the Next Generation of Transplant Researchers!

