

【第一報】

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—

開催概要

目的:

ブタをドナーとした異種移植研究が加速する中、モデル作りの最新の手術技術を海外の研究者と共に学ぶ。

共催:

第62回日本移植学会総会

(会長:河地 茂行(肝臓)、副会長:岩本 整(腎臓))

自治医科大学 先端医療技術開発センター

(センター長:花園豊、副センター長:佐久間康成(肝臓)、
異種移植部門:岩見大基(腎臓)、事務局:遠藤和洋)

ISEM 日本支部

(支部長:八木慎太郎、事務局:蒲田亮介)

慈恵医科大学

(異種腎再生:横尾隆、事務局:山本修太郎)

日時:

2026 年 9 月 13 日(第 62 回日本移植学会総会終了の翌日)

会場:

自治医科大学 先端医療技術開発センター

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 10 分)

プログラム概要:

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)

[午前] 8時30分ごろからの予定

1. 倫理講習、チームの打ち合わせ

2. ドナーブタからの大量採血法

3. 臓器摘出(肝、腎、など)

4. 摘出臓器の常温灌流法

[午後]

4. 腎移植チーム

5. 異所性肝移植チーム

午後5時には終了

参加方法:

事前申し込み制とします

対象:

1. 大量採血法の実施(2名)

2. 臓器摘出(肝臓、腎臓2-5名;参加者により心臓などの他の臓器もあり)

3. 常温還流回路の組み立て(2-3名)

4. 腎移植チーム(2-3名)

レシピエントからまず左右の腎臓摘出して還流実験用に提供します。

その後、左右2つのドナー腎臓を移植します。

5. 肝移植チーム(2-3名)

肝臓脈からの血液流入で Ischemic Free 移植を行いながら、下大静脈へ異所性グラフト肝臓を移植します。

*例えば、2と4または5は「臓器移植」ですが、1と3は、4で摘出された腎臓で回路の組み立てトレーニングです(参加手技のダブリあり)。応募希望の状況により参加チームを決めるよていです。

参加費

20000 円を予定しています

問い合わせ先(募集は子細を決め8月上旬に開始します)

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)

遠藤和洋 kendo@jichi.ac.jp

First Circular

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

Hands-On Workshop for Establishing Xenotransplantation Research Models

An International Workshop to Accelerate Xenotransplantation Research

Overview

Purpose

As xenotransplantation research using pigs as organ donors continues to advance rapidly, this workshop aims to provide participants with the opportunity to learn the latest surgical techniques for establishing experimental models together with international experts in the field.

Organized by

62nd Annual Meeting of the Japan Society for Transplantation

- President: **Shigeyuki Kawachi** (Liver Transplantation Supervisor)
- Vice President: **Hitoshi Iwamoto** (Kidney Transplantation Supervisor)

Center for Advanced Medical Technology Development, Jichi Medical University

- Director: **Yutaka Hanazono**
- Deputy Director: **Yasunari Sakuma** (Liver supervisor)
- Xenotransplantation Division: **Daiki Iwami** (Kidney Supervisor)
- Secretariat: **Kazuhiro Endo** (General)

Japanese Branch of the International Society for Experimental Microsurgery (ISEM)

- President: **Shintaro Yagi**
- Secretariat: **Ryosuke Gabata** (Liver program)

The Jikei University School of Medicine

- Xenogeneic Kidney Regeneration Program:
 - **Takashi Yokoo**
 - Secretariat: **Shutaro Yamamoto** (Kidney Program)
-

Date

September 13, 2026

(The day following the conclusion of 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, Japan

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

Program

Chief Instructor

Eiji Kobayashi, MD, PhD

Professor Emeritus and Visiting Professor, Jichi Medical University

Morning Session (Starting at approximately 8:30 AM)

1. Ethics briefing and team orientation
2. Large-volume blood collection techniques from donor pigs
3. Organ procurement (liver, kidney, and others)
4. Normothermic machine perfusion of procured organs

Afternoon Session

5. Kidney transplantation team
6. Heterotopic liver transplantation team

Workshop concludes at 5:00 PM

Participation

Registration

Advance registration is required.

Hands-On Training Opportunities

(The number of participants may vary depending on overlap among procedures.)

- Large-volume blood collection techniques (2 participants)
 - Organ procurement (liver and kidney: 2–5 participants; additional organs such as the heart may be included depending on participants' interests)
 - Assembly of a normothermic perfusion circuit (2–3 participants)
 - Kidney transplantation team (2–3 participants)
 - Bilateral nephrectomy will first be performed in the recipient animal, and the excised kidneys will be used for perfusion experiments.
 - Subsequently, both donor kidneys will be transplanted.
 - Liver transplantation team (2–3 participants)
 - Ischemia-free transplantation will be performed using portal venous inflow to the liver, followed by heterotopic transplantation of the graft liver to the inferior vena cava.
-

Participation Fee

JPY 20,000 (tentative)

Contact Information

(Participant recruitment will begin after detailed arrangements have been finalized, expected in mid-July 2026.)

Center for Advanced Medical Technology Development

(Medical Technology Training Division)

Kazuhiro Endo E-mail: kendo@jichi.ac.jp