

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



Iranian Kidney
Transplantation Society
(IKTS)
تأسیس ۱۴۰۱

خبرنامه

انجمن علمی

پیوند کلیه

ایران

شمارگان اول

مهر ۱۴۰۲

در این شماره می‌خوانیم

سخنی با دبیر انجمن

پیوند کلیه زیر آتش جنگ تحمیلی

پیوند خوک به انسان، آیا آرزوی دیرینه به حقیقت می‌پیوندد؟

معرفی هیئت تحریریه خبرنامه انجمن پیوند کلیه

سخنی با دبیر انجمن



بفرمایید هدف از تشکیل انجمن پیوند کلیه در ایران چه بوده است؟

پیوند کلیه، اصلی‌ترین پیوند عضو در دنیا و همینطور ایران است که با این حال تا به امروز انجمن و تشکل مستقلی در کشور نداشته است. ایده تشکیل انجمن پیوند کلیه متشکل از جراحان پیوند کلیه و نفرولوژیست‌ها اولین بار از سمت استاد سیم فروش مطرح گردید.

هدف این انجمن ساماندهی تعداد بالای پیوند کلیه در کشور به نفع بیماران و پزشکان و همچنین ایجاد بستری جهت تعاملی سازنده با سایر بخش‌های درمانی مرتبط با پیوند کلیه از جمله انجمن نفرولوژی، جامعه ارولوژی شاخه پیوند کلیه و انجمن پیوند اعضا، بوده است.

ضمناً انجمن پیوند کلیه می‌تواند نقش اصلی را به عنوان متولی این امر در کشور عهده‌دار شود.

فرمودید که ایده تشکیل انجمن پیوند کلیه توسط استاد سیم فروش مطرح شد، بعد از آن چه مسیری را تا به امروز طی کرده است؟

خب همانطور که می‌دانید هر انجمنی در بدو تاسیس نیازمند اخذ مجوز از وزارت بهداشت می‌باشد و انجمن پیوند کلیه نیز در قدم اول اقدام به اخذ مجوز از وزارت بهداشت نمود و بعد از آن جلسه هیئت موسس برگزار گردید و طی آن کمیته ناظر بر انتخابات تشکیل شد، به دنبال آن تعدادی از همکاران ارولوژیست و نفرولوژیست اعلام کاندیداتوری کردند و نهایتاً با همت همکاران گرامی و مشارکت حدود ۶۰٪ از اعضا (۱۱۱ نفر)، انتخابات برگزار گردید.



جا دارد از این فرصت استفاده کنم و تشکر ویژه ای از این بزرگواران داشته باشم. همچنین لازم است به این نکته اشاره کنم که ما در ابتدای مسیر هستیم و شاید این موضوع موجب شده که از فرصت حضور برخی اساتید این حیطه محروم مانده باشیم و امید است با فراهم شدن زمینه‌های لازم این فرصت فراهم گردد.

آیا اعضا محترم هیئت مدیره تا بحال جلسه‌ای برگزار کرده‌اند و ماحصل آن جلسه چه بوده است؟

بله، جلسه اول بعد از اعلام نتایج انتخابات با حضور اعضا محترم تشکیل شد که طی این جلسه ابتدا نقش هر یک از اعضا در هیئت مدیره مشخص گردید و به دنبال آن ۲ هدف اصلی برای مسیر پیش رو تعیین شد، که هدف اول، حیطه علمی پیوند کلیه در کشور و هدف بعدی پیگیری مسائل صنفی مربوطه در نظر گرفته شد که هر دو به یک اندازه برای هیئت مدیره انجمن حائز اهمیت می‌باشد.

از جمله موضوعات عنوان شده طی جلسه اول می‌توانم به موارد زیر اشاره کنم :

- ایجاد تسهیلات جهت شرکت بیشتر همکاران خصوصا همکاران جوان در

MESOT

- انتشار خبرنامه پیوند کلیه به صورت ماهانه که این مسئولیت به عهده دکتر نایب‌زاده فلوشیپ پیوند کلیه قرار گرفت
- بررسی اقدامات لازم جهت راه‌اندازی وب‌سایت انجمن پیوند کلیه، با هدف اطلاع‌رسانی علمی و اخبار روز پیوند کلیه ایران و جهان
- تشکیل راه‌های ارتباطی در بستر پیام‌رسان‌های موجود برای استفاده از نقطه نظرات تمامی اعضا محترم در سراسر کشور



آیا برنامه‌ای برای برگزاری کنگره پیوند کلیه در ایران دارید؟

بله مقرر شد تاریخی برای برگزاری اولین کنگره انجمن پیوند کلیه ایران تا انتهای سال ۱۴۰۲ مشخص و خدمت همکاران گرامی اطلاع‌رسانی گردد.

با تشکر از توضیحات کامل شما، به عنوان سخن آخر موردی اگر هست بفرمایید. یکی از اهداف مهم انجمن، تعیین زیرگروهی برای ساماندهی مراکز پیوند کلیه در سراسر کشور است چرا که امروزه شاهد آن هستیم که علیرغم تلاش‌های بسیار همکاران محترم در این حیطه در نقاط مختلف کشور، یکپارچگی لازم بین مراکز مختلف وجود ندارد.

رسیدگی به این مهم، در دستور کار هیئت مدیره قرار گرفته است که از جمله این موارد می‌توان به پیگیری مطالبات همکاران در مراکز مختلف، بحث تامین به موقع و تحت پوشش بیمه‌ای داروها، ساماندهی پیوندهای خارجی که در داخل کشور انجام می‌شوند و موارد مشابه دیگر اشاره کرد.

انشالله از این به بعد به صورت ماهانه جلسات هیئت مدیره انجمن را خواهیم داشت و نتایج آن خدمت همکاران گرامی اطلاع‌رسانی خواهد شد.



رئیس انجمن:

دکتر ناصر سیم فروش

ناب رئیس انجمن:

دکتر بهزاد عین الهی

دبیر انجمن:

دکتر فاطمه پوررضاقلی

خزانه دار انجمن:

دکتر جلال آزمندیان

عضو هیئت مدیره انجمن:

دکتر محسن آیتی

دکتر حمیدرضا غلامرضایی

دکتر مژگان مرتضوی

بازرس انجمن:

دکتر فریبا صمدیان

با سلام و احترام

با لطف الهی و همکاری ارزنده جنابعالی و تلاش هیئت موسس "انجمن علمی پیوند کلیه ایران" در تاریخ ۱۴۰۱/۱۰/۰۴ در کمیسیون انجمن های علمی گروه پزشکی وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی به تصویب رسید. انتخابات انجمن به صورت الکترونیک در تاریخ ۱۴۰۲/۰۴/۲۹ انجام و همکاران زیر به عنوان هیئت مدیره و بازرس انتخاب شدند. انتخابات هیئت مدیره انجمن در تاریخ ۱۴۰۲/۰۵/۱۸ در دفتر انجمن با حضور منتخبین انجام شد.

۱- دکتر ناصر سیم فروش (رئیس)

۲- دکتر بهزاد عین الهی (نایب رئیس)

۳- دکتر فاطمه پوررضاقلی (دبیر)

۴- دکتر جلال آزمندیان (خزانه دار)

۵- دکتر حمیدرضا غلامرضایی (عضو هیئت مدیره)

۶- دکتر محسن آیتی (عضو هیئت مدیره)

۷- دکتر مژگان مرتضوی (عضو هیئت مدیره)

۸- دکتر فریبا صمدیان (بازرس)

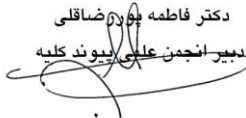
ان شاء الله... اعضاء هیئت مدیره انجمن با همکاری شما اعضاء محترم در ارتقاء علمی و حرفه ای رشته پیوند کلیه بتواند نقش فعالی ایفا نماید. برنامه های علمی فصلی و سالیانه و ارتباطات علمی متعاقباً به اطلاع جنابعالی خواهد رسید.

با تقدیم احترام

دکتر ناصر سیم فروش
رئیس انجمن علمی پیوند کلیه



دکتر فاطمه پوررضاقلی
دبیر انجمن علمی پیوند کلیه



تهران، خیابان پاسداران، کوچه شهید جعفری (بوستان ۹)، بیمارستان شهید دکتر لبافی نژاد انجمن علمی پیوند کلیه ایران

تلفن و نمابر: ۲۲۵۸۸۰۱۶

www.iurtc.org.ir

پیوند کلیه زیر آتش جنگ تحمیلی

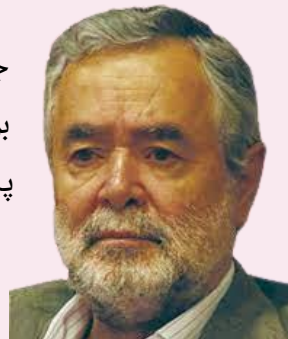


دکتر تقی‌زاده افشاری، متولد سال ۱۳۳۱ شمسی در ارومیه که با رتبه ۱۳ از میان ۱۰۰ هزار داوطلب کنکور در سال ۱۳۵۰ وارد دانشکده پزشکی دانشگاه تبریز شدند؛ پزشکی که به این میزان تحصیل نیز اکتفا نکرد و در سال ۱۳۶۱ در رشته جراحی کلیه و مجاری ادراری و تناسلی در دانشگاه تبریز پذیرفته شد.

این همه ی ماجرای تحصیل یک جوان مصمم و پرکار نبود و این پزشک حاذق بلافاصله دوره فوق تخصصی پیوند کلیه را که برای اولین بار در ایران برگزار می‌شد، در سال ۱۳۶۵ در محضر پروفسور ناصر سیم فروش، بنیان‌گذار ارولوژی نوین و پیوند کلیه در ایران شروع کردند.

دکتر تقی‌زاده نیز راه استادشان را ادامه دادند و همانطور که دکتر سیم فروش پس از اتمام تحصیلات در آمریکا و با وجود پیشنهادهای بسیار برای ماندن در این کشور به وطن خود بازگشته بودند، به ارومیه برگشتند و به عنوان عضو هیئت علمی دانشکده پزشکی ارومیه در بیمارستان طالقانی شروع به کار کردند.

جناب آقای دکتر تقی‌زاده فرصتی در اختیار ما گذاشتند برای پاسخ به سوالاتمان از مسیری که طی این سال‌ها پیموده‌اند که در ادامه می‌خوانیم :



ابتدا مصیبت عظاما درگذشت فرزند عزیز حضرت استاد سیم فروش را به جامعه ارولوژی و انجمن پیوند کلیه ایران تسلیت عرض می‌کنم و از خداوند متعال صبر جزیل برای ایشان و خانواده محترمشان خواهانم.

بنده این توفیق الهی و این افتخار را داشتم که به عنوان اولین فلوشیپ پیوند کلیه در سال ۱۳۶۵ به مدت ۱ سال در بیمارستان لبافی‌نژاد در خدمت حضرت استاد بودم و در این مدت به صورت ۲۴ ساعته از لحاظ علمی و معنوی بهره فراوان بردم.

بسیار ممنون از مقدمه‌ای که عنوان فرمودید، بخش پیوند کلیه در ارومیه از چه سالی شروع به فعالیت کرد و چه مسیری را تا امروز طی کرده است؟

بخش پیوند کلیه ارومیه مورخ ۱۶ اردیبهشت ۱۳۶۷ با انجام اولین پیوند کلیه در اتاق عمل زیرزمین بیمارستان طالقانی در زمان جنگ تحمیلی که شهر در زیر بمباران بود با موفقیت انجام شد و در آن موقع در ارومیه نفرولوژیست نداشتیم و تمام کارهای بیمار از نظر آماده‌سازی و کنترل بعد از عمل به عهده اینجانب بود. خوشبختانه بعد از چندین سال سرکار خانم دکتر مخدومی به عنوان اولین نفرولوژیست به تیم ما آمدند و بعداً از همکاران ارولوژیست ما که از بخش ارولوژی ارومیه فارغ‌التحصیل شده بودند، دوره فلوشیپ پیوند کلیه را در تهران طی کردند و با بازگشت به ارومیه یک تیم قوی در مرکز پیوند تشکیل شد. جای یادآوری و قدردانی است که بگویم حضرت استاد سیم فروش و مرحوم دکتر شیبانی حمایت‌های بی دریغی از بخش پیوند ارومیه داشتند.

خوشبختانه بخش ما مجوز تربیت فلوشیپ پیوند کلیه را هم داشته و آقای دکتر رحیمی از این مرکز فارغ‌التحصیل و در تبریز مشغول به فعالیت شدند.

متأسفانه بخش پیوند کلیه ارومیه از حدود ۵ سال قبل جراح پیوند کلیه ندارد و بنده و آقای دکتر علیزاده که بازنشسته شده‌اند به طور قراردادی کار می‌کنیم.





تعداد کل پیوندهای انجام شده چه تعداد بوده است؟

تا به امروز، تعداد کلی پیوندهای کلیه در مرکز ارومیه، ۳۱۹۵ مورد می‌باشد.

آیا در زمینه پیوند کلیه برای بیماران غیر بومی و غیر ایرانی نیز مرکز ارومیه فعال است؟



بله ما از کشورهای آذربایجان، ارمنستان، ترکیه، عراق و همینطور ایرانیان مقیم کشورهای اروپایی، طی این سال‌ها مراجعه‌کننده جهت پیوند کلیه داشته‌ایم.

در حال حاضر پیوندهای مرکز ارومیه شامل هر دو پیوند زنده و کاداور می‌شود؟
غالب پیوندهای مرکز ارومیه از دهنده زنده می‌باشد و متأسفانه تعداد کاداورهای این مرکز کم و حدود ۲۵۰ مورد بوده است.

به عنوان پیشکسوت پیوند کلیه چه آرزویی برای آینده پیوند در استان خود و کشور دارید؟

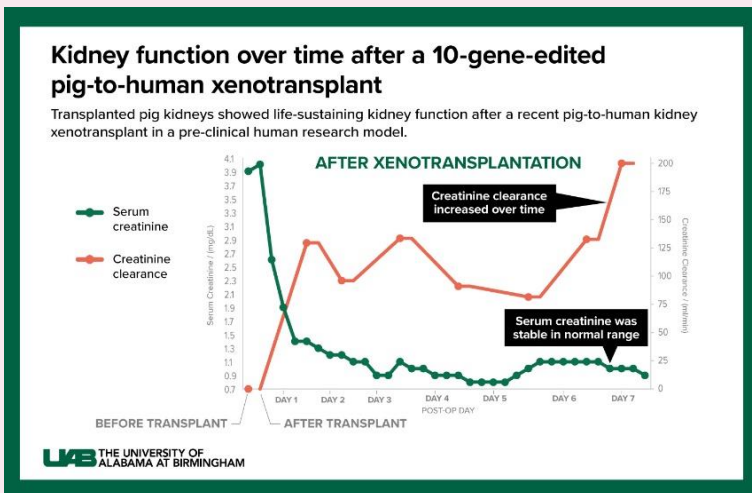
بنده به عنوان عضوی از انجمن پیوند کلیه، امیدوار بودم که بتوانم بخش پیوند کلیه ارومیه را به مرکز پیوند اعضا در غرب کشور تبدیل کنم ولی برای این کار انتظار حمایت‌های بیشتری داشتیم و امید است با تشکیل انجمن پیوند کلیه این امر محقق گردد.



آیا آرزوی دیرینه به حقیقت می‌پیوندد؟

مطالعه جدیدی که توسط دانشگاه آلاباما در بیرمنگام انجام شد نشان داد که کلیه‌های خوک اصلاح‌شده ژنتیکی می‌توانند برای اولین بار جایگزین کلیه در انسان باشند. این مطالعه با استفاده از مدل پارسونز انجام شد، که یک مدل مرگ مغزی پیش بالینی در UAB (University of Alabama at Birmingham) است و برای ارزیابی ایمنی و امکان انجام پیوند کلیه خوک به انسان، ابدا و توسعه یافته است.

فرد مورد مطالعه مردی ۵۲ ساله با مرگ مغزی و بیماری مزمن کلیوی مرحله ۲ بود که بعد از نفرکتومی هر دو کلیه native، تحت پیوند کلیه از خوک با ۱۰ اصلاح ژنی قرار گرفت. کلیه‌های خوک ظرف چهار دقیقه پس از خونرسانی مجدد، احراز کردند و در ۲۴ ساعت اول بیش از ۳۷ لیتر ادرار تولید کردند. این کلیه‌ها در تمام مدت مطالعه هفت روزه به عملکرد خود مانند یک انسان زنده ادامه دادند. یافته‌های این مطالعه در JAMA Surgery منتشر شد.

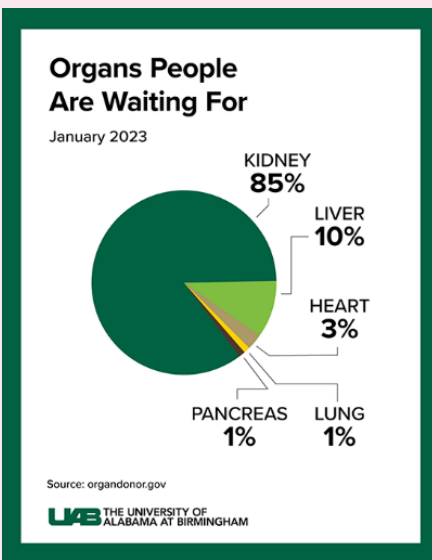


استفاده از کلیه‌های اصلاح شده ژنتیکی خوک می‌تواند به طور بالقوه بیماری کلیوی مرحله نهایی را در انسان درمان کند و به راه حلی برای حل بحران کمبود اعضای کلیه در سراسر جهان تبدیل شود.

قابل ذکر است که بیماری کلیوی سالانه بیشتر از سرطان سینه یا پروستات جان افراد را می‌گیرد و در حالی که بیش از ۹۰۰۰۰ نفر در لیست انتظار پیوند کلیه در آمریکا قرار دارند، کمتر از ۲۵۰۰۰ پیوند کلیه در سال انجام می‌شود و لیست انتظار برای یک گیرنده کلیه می‌تواند تا پنج سال طول بکشد و نتیجه

این می‌شود که حدود ۵۰۰۰ نفر در سال در لیست انتظار برای پیوند کلیه جان خود را از دست می‌دهند.

پیوند زنوگرفت یا پیوند اعضا از گونه‌ای به گونه دیگر، مدت هاست که به عنوان راه حلی بالقوه برای بحران کمبود عضو در نظر گرفته می‌شود و حالا با اصلاح ژنی در خوک‌ها با هدف کاهش رد پیوند شاهد این هستیم که بسیار به پیوند عضو از خوک‌ها به انسان به عنوان یک راه حل نزدیک هستیم. کلیه‌های خوک



مورد استفاده در مطالعات UAB از خوک‌هایی با ۱۰ تغییر ژنتیکی خاص می‌آیند که هر کدام از آنها برای مناسب ساختن ارگان برای پیوند به بدن انسان در نظر گرفته شده‌اند.

یافته‌های این مطالعه یک دستاورد بزرگ در زمینه پیوند زنوگرفت است و علاوه بر موارد عنوان شده شواهد بیشتری را برای نشان دادن پیوند زنوگرفت به عنوان راه حلی قابل دوام و قابل دستیابی برای بحران کمبود اعضای بدن مطرح می‌کند.



Pig kidney transplant

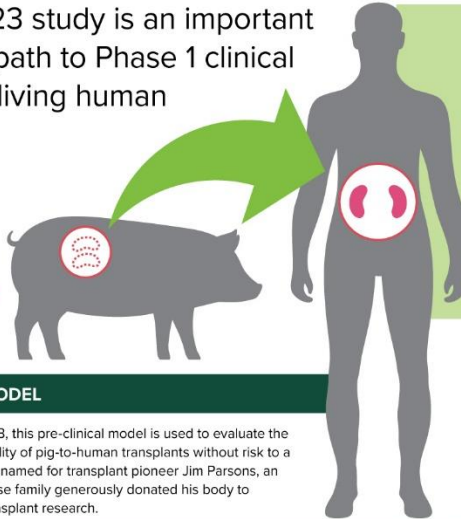
provides

life-sustaining kidney function

in a human for the first time

New 2023 study is an important step on path to Phase 1 clinical trial in a living human

This study is the third in UAB's Parsons Model study program



The human recipient in this study was a brain-dead man who was an organ donor. He had lived with chronic kidney disease, which provided the UAB team with a critical opportunity to study response to transplanted pig kidneys in conditions nearly identical to a Phase 1 first-in-human clinical trial.

PARSONS MODEL

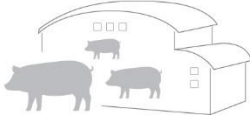
Developed at UAB, this pre-clinical model is used to evaluate the safety and feasibility of pig-to-human transplants without risk to a living human. It is named for transplant pioneer Jim Parsons, an organ donor whose family generously donated his body to advance xenotransplant research.

Researchers have been able to genetically engineer pig kidneys that can co-exist with the human immune system.

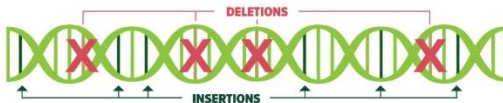
THE PROCESS

1 The team started with unique pigs, genetically engineered with 10 deletions and insertions.

2 The pigs live in a pathogen-free facility.



3 Pig donor kidneys must be tissue matched to human donors, just like human kidneys. The UAB team selected a pig and performed these tests. They also verified that the kidneys were free of pig viruses.



4 The pig's kidneys were removed at the pathogen-free facility, packaged and transported to UAB Hospital just like a human donor organ. There they were prepared for transplant.

5 Meanwhile, surgeons removed the recipient's native kidneys.

6 The donor pig kidneys were attached to the recipient's arteries and veins as well as to the bladder.

■ NORMAL TRANSPLANT

After surgeons transplanted two donor pig kidneys into the recipient's abdomen, they immediately turned pink and produced urine.

■ NORMAL FUNCTION

The pig kidneys functioned just as they would in a living human for the entire 7-day study. They filtered toxins and made 37+ liters of urine in the first 24 hours alone. They were still viable when the study was concluded.

شکاف بین عرضه و تقاضا در حیثه پیوند اعضا بسیار زیاد است و برای بحران عرضه اعضای بدن به یک راه حل اساسی نیاز است. اگر بسیاری از افراد برای پیوند زونگرفت از خوک سازگار باشند، آن پیوندهای زونگرفت در کنار پیوند انسان به انسان به طور بالقوه می‌توانند لیست انتظار برای دریافت کلیه را کوتاه کنند. این مطالعه توسط شرکت United Therapeutics پیشگام در بیوتکنولوژی، که کمک هزینه ای را به UAB برای راه اندازی برنامه نوآورانه پیوند زونگرفت اعطا کرد، پشتیبانی شد و Revivacor, Inc. یکی از شرکت‌های تابعه United Therapeutics، خوک اصلاح‌شده ژنتیکی را که منبع کلیه‌های پیوند زونگرفت تحقیقاتی به نام UKidney™ بود را ارائه کرد.

مطالعات مدل پارسونز بر روی یکدیگر بنا شده‌اند و به سوالات مهمی در مورد زنده بودن پیوند کلیه خوک پاسخ داده‌اند. که مرحله عنوان شده در این مقاله گام مهم دیگری در حل بحران کمبود اعضای کلیه در سراسر جهان برداشته است. استفاده از کلیه‌های خوک اصلاح شده ژنتیکی می‌تواند به طور بالقوه بیماری کلیوی مرحله نهایی را درمان کرده و جان هزاران نفر را نجات دهد.

Reference:

<https://www.uab.edu/news/health/item/13712-new-study-pig-kidneys-for-the-first-time-demonstrate-life-sustaining-kidney-function-in-a-human>

Jayme Locke, M.D., director of the UAB Comprehensive Transplant Institute and lead author of the JAMA study



مسئول خبرنامه

دکتر امیرحسین نایب‌زاده

ارولوژیست . فلوشیپ پیوند کلیه

دانشگاه علوم پزشکی شهیدبهبشتی

هیئت علمی خبرنامه

دکتر محمد نجفی سمنانی

ارولوژیست . فلوشیپ پیوند کلیه

هیئت علمی دانشگاه علوم پزشکی بیرجند

دکتر صمد نیک نهاد

ارولوژیست . فلوشیپ پیوند کلیه

هیئت علمی دانشگاه علوم پزشکی یزد

دکتر مهسا حسینی

متخصص داخلی . فلوشیپ نفرولوژی

دانشگاه علوم پزشکی شهیدبهبشتی

دکتر نوشین دلیلی

متخصص داخلی . نفرولوژیست

هیئت علمی دانشگاه علوم پزشکی شهیدبهبشتی

دکتر میثم قانیدی

ارولوژیست . فلوشیپ پیوند کلیه

هیئت علمی دانشگاه علوم پزشکی شهیدبهبشتی