



دوره آموزش  
مرکز مدیریت پیوند و درمان بیماری ها  
وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی

پیوند از دهنده مرگ مغزی

و

سیر PMP در مشهد

دکتر ابراهیم فالقی  
رئیس مرکز فراهم آوری اعضای پیوندی  
دانشگاه علوم پزشکی مشهد

دوره آموزش تخصصی  
مرکز مدیریت پیوند و درمان بیماری‌ها  
وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی

## مدیریت پیوند اعضا و مرکز فراهم آوری اعضای پیوندی:

راه اندازی: سال ۱۳۸۰

استقرار در بیمارستان منتصریه: در سال ۱۳۹۰

تاکنون از ۱۴۰۱ مورد اهدا کننده عضو به ۵۹۵۳ بیمار نیازمند

اعضایی مانند قلب، کبد، کلیه ریه، پانکراس، روده، قرنیه و

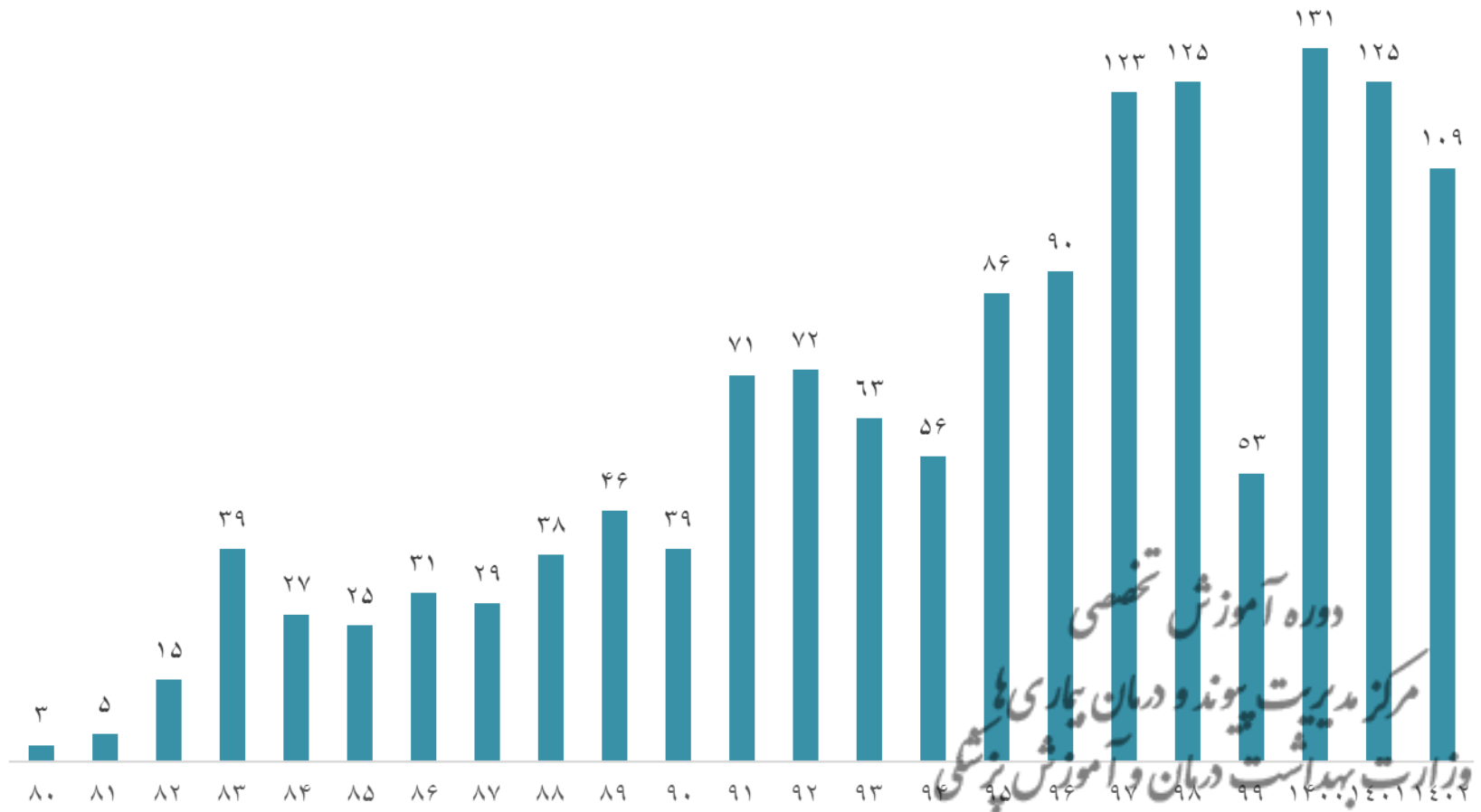
پوست؛ اهدا شده است.



دوره آموزش تخصصی  
مرکز مدیریت پیوند و درمان بیماری‌های  
وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی

# فراهم آوری اعضا و نسوج دانشگاه:

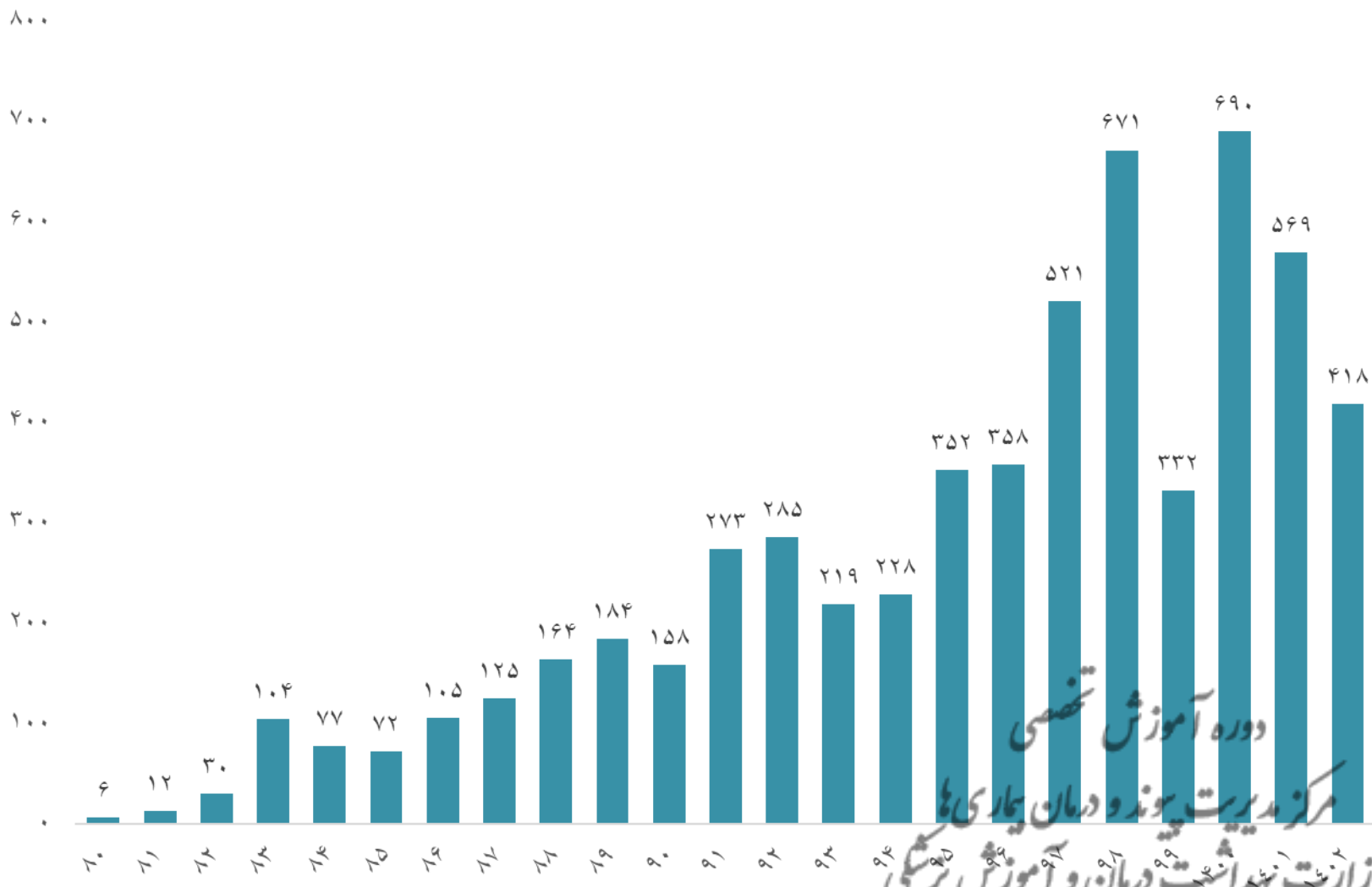
تعداد موارد به اهدا رسیده به تفکیک سال



دوره آموزش تخصصی  
مرکز مدیریت پوند و درمان بیماری‌ها  
وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی



# تعداد کل اعضای اهدایی از موارد مرگ مغزی:

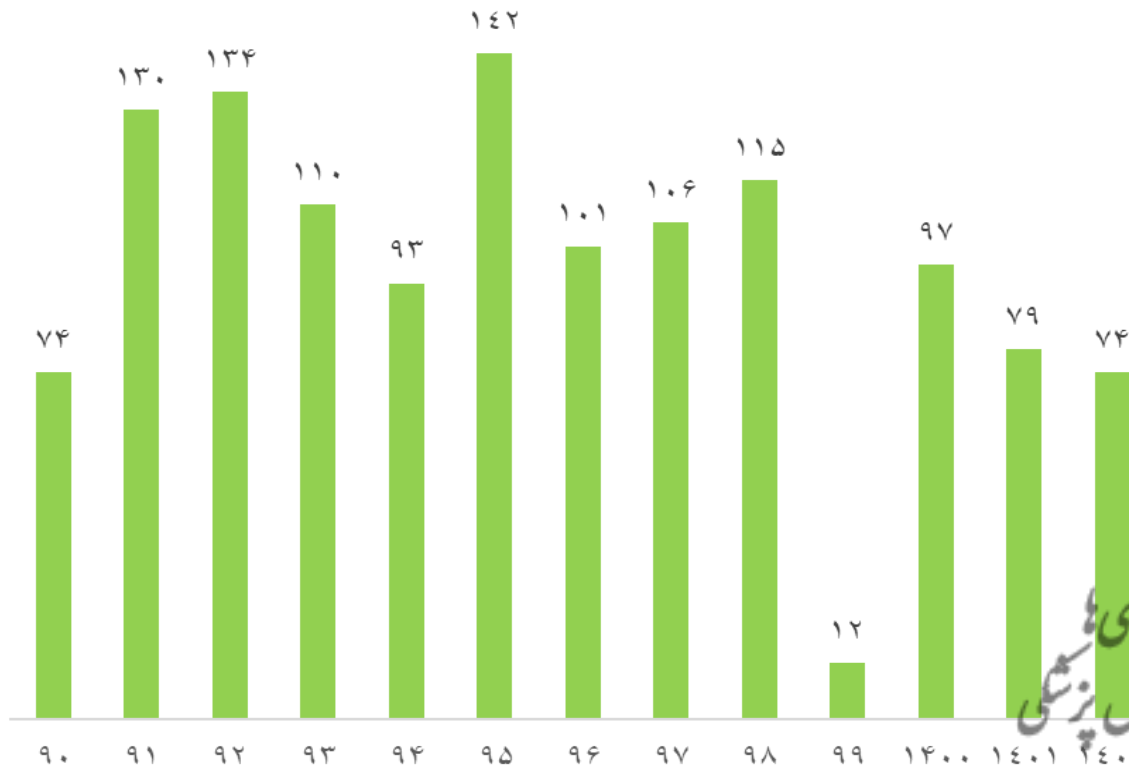


دوره آموزش تخصصی  
مرکز مدیریت پیوند و درمان بیماری‌ها  
وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی



# پیوند کلیه:

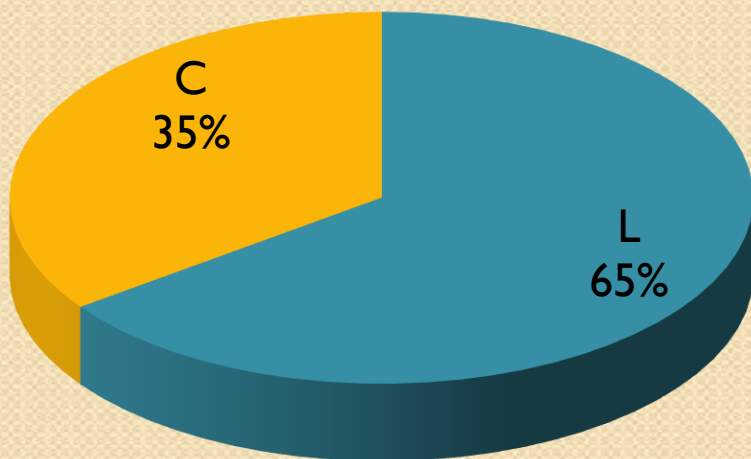
سومین مرکز پیوند کلیه در ایران  
شروع پیوند از اهداکننده زنده از سال ۱۳۶۷  
انجام ۴۱۹۹ پیوند کلیه  
پیوند از دهنده زنده: ۲۴۵۹  
پیوند از مرگ مغزی: ۱۷۴۰



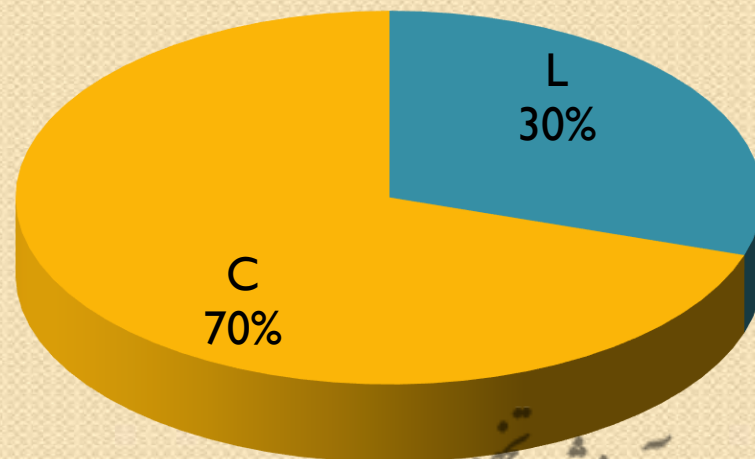
دوره آموزش تخصصی  
مرکز مدیریت پیوند و درمان بیماریها  
وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی

# مقایسه پیوند کلیه از اهدا کننده زنده و مرگ مغزی

قبل از ۱۳۹۰



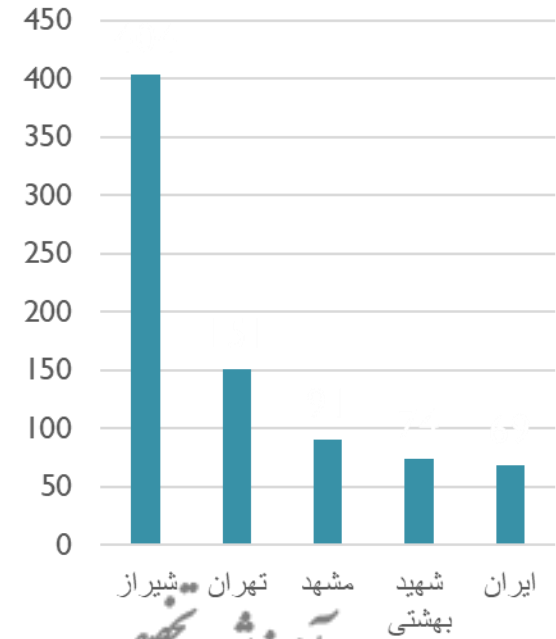
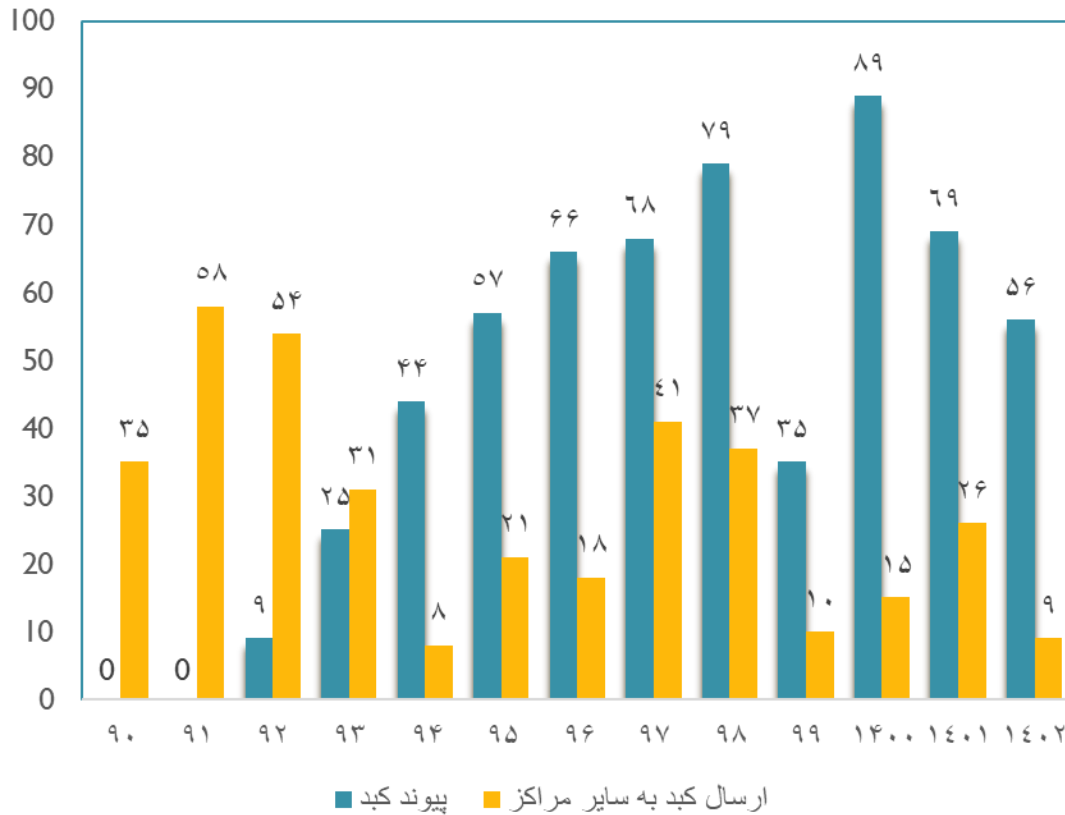
در حال حاضر



دوره آموزش تخصصی  
مرکز مدیریت پیوند و درمان بیماری‌ها  
وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی

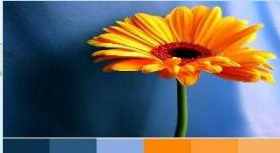


# پیوند کبد:



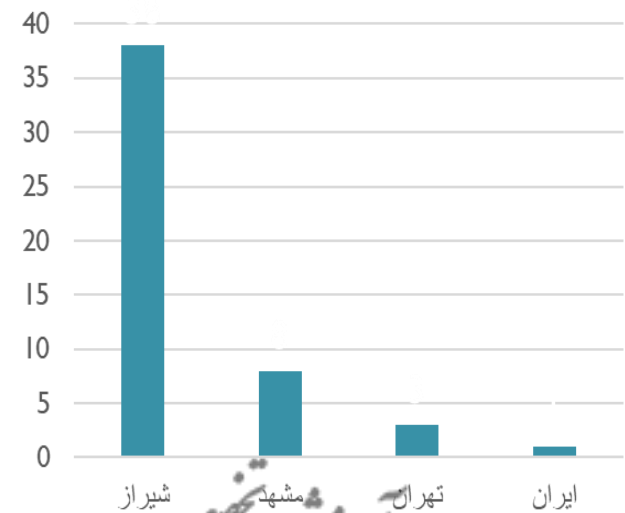
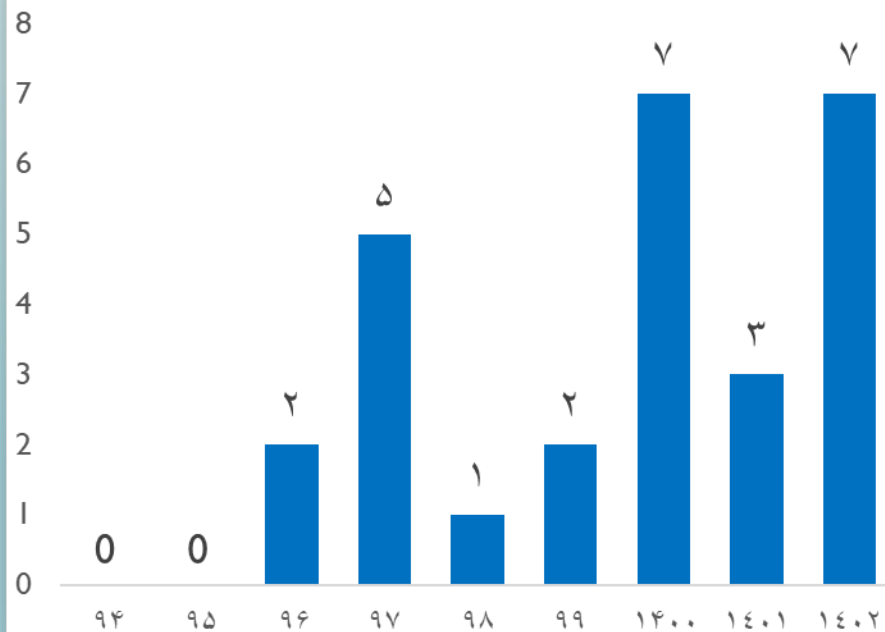
دوره آموزش تخصصی  
 مرکز مدیریت پیوند و درمان بیماری‌ها  
 مشهد سومین مرکز پیوند کبد در ایران  
 انجام ۶۰۱ مورد پیوند کبد  
 وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی





# پیوند پانکراس:

از سال ۹۶ تاکنون ۲۷ مورد پیوند پانکراس انجام شده است که ۲۵ مورد آن پیوند کلیه و پانکراس و یک مورد پیوند کبد و پانکراس همزمان بوده است



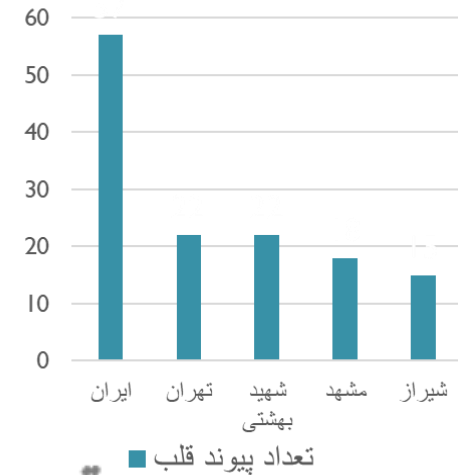
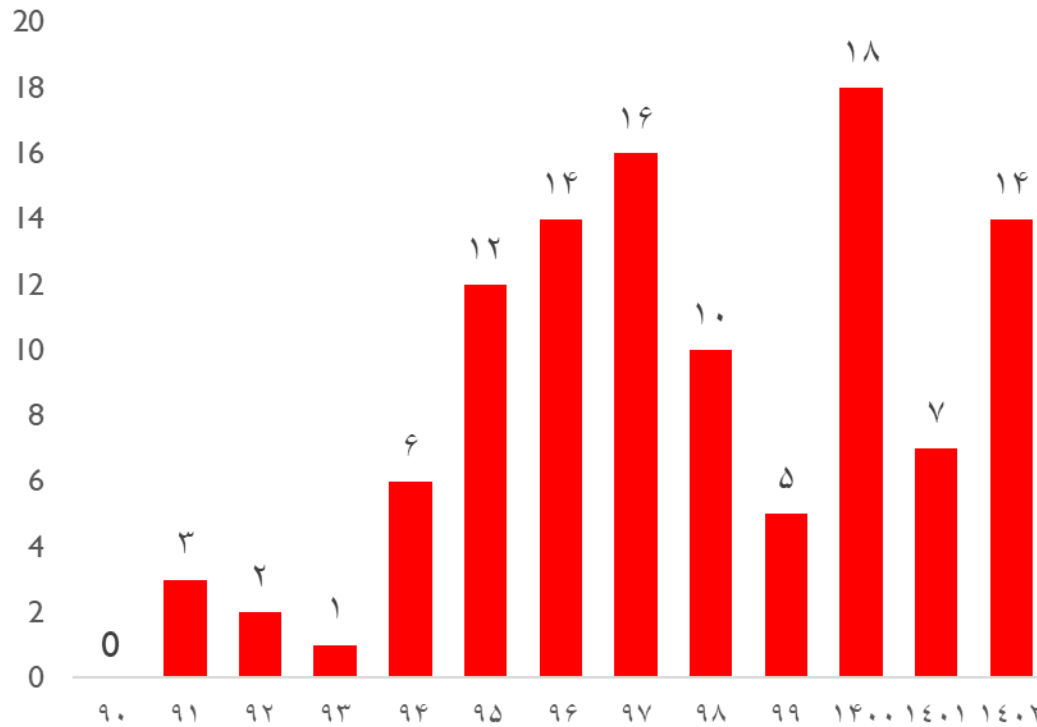
دوره آموزش تخصصی  
تعداد پیوند پانکراس  
مرکز مدیریت پیوند و درمان بیماری‌ها  
وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی



# پیوند قلب:

دومین مرکز پیوند قلب در ایران با ۱۱۴ مورد پیوند قلب

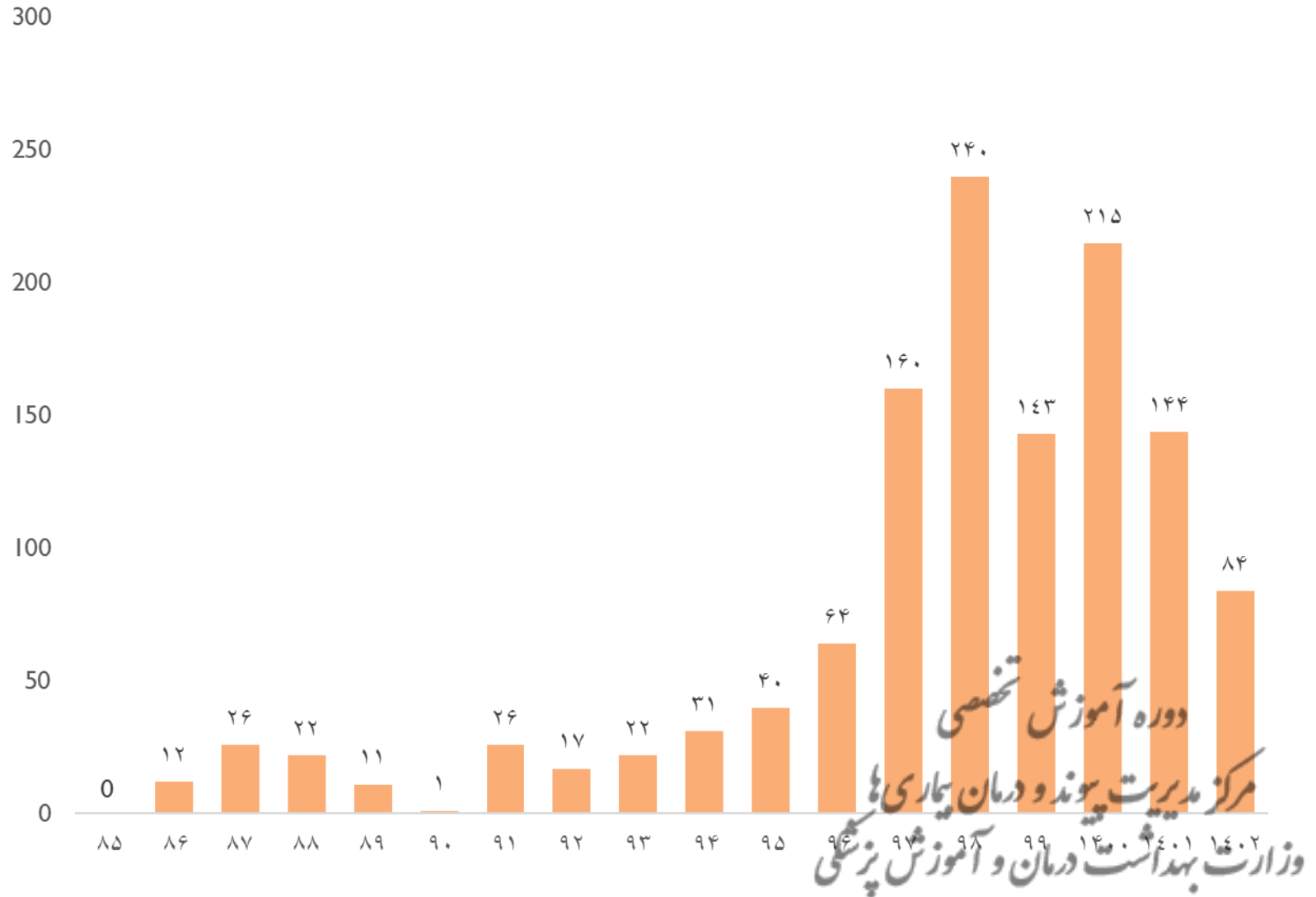
تعداد ۳ مورد قلب نیز در سال ۱۴۰۰ و همچنین ۳ مورد هم در سال ۱۴۰۱ برداشت و از طریق اورژانس هوایی به تهران ارسال شده است



دوره آموزش تخصصی  
مرکز مدیریت پیوند و درمان بیماری‌ها  
وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی

# پیوند پوست:

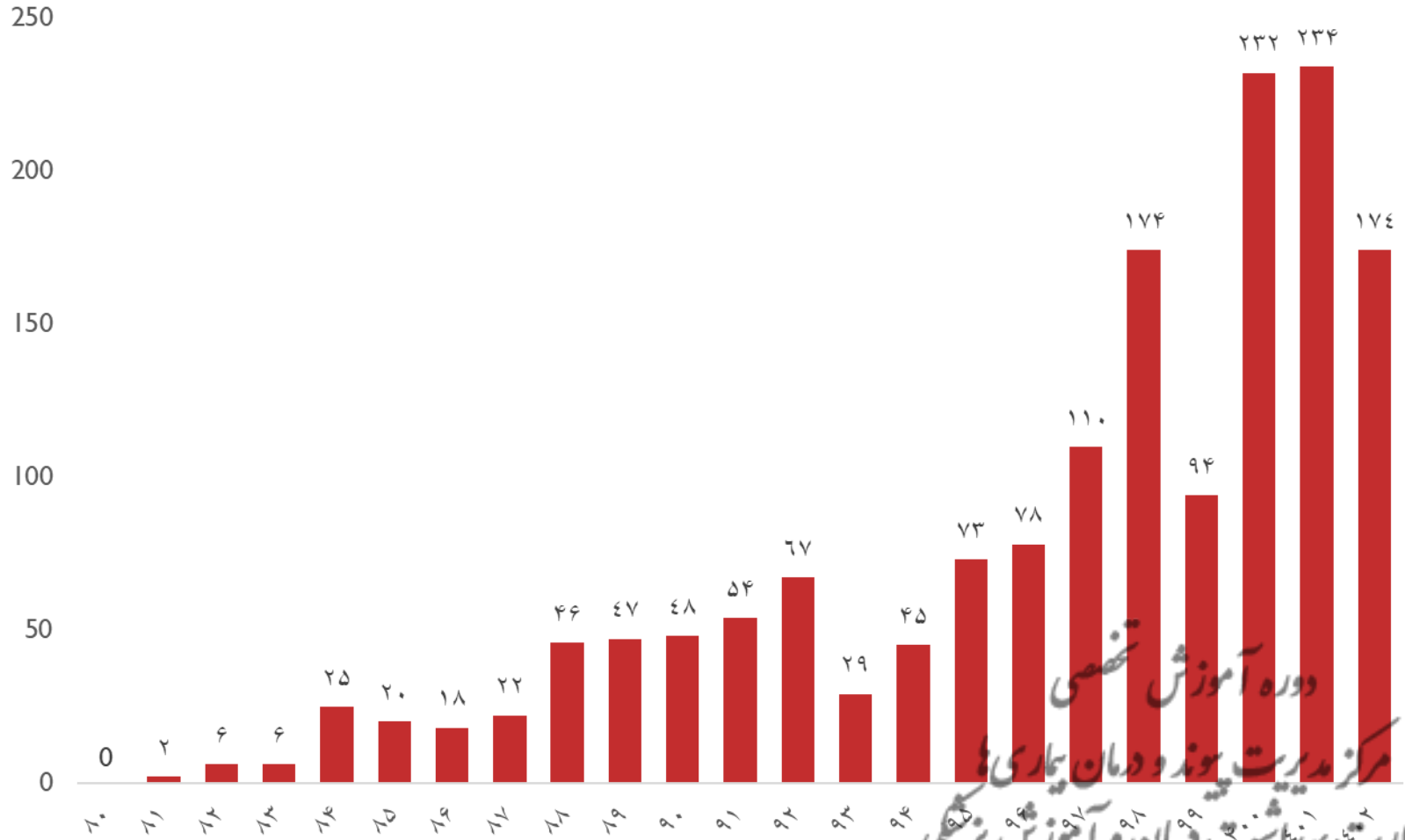
برای ۱۲۵۸ بیمار سوختگی پیوند پوست انجام شده است



# پیوند قرنیه:



برای ۱۶۰۴ بیمار پیوند قرنیه انجام شده است



دوره آموزش تخصصی  
مرکز مدیریت پیوند و درمان بیماریها  
وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی

فرآیند اهدای عضو از مرگ مغزی بسیار پیچیده و از اجزای متعدد و مرتبط به هم تشکیل شده است و تیم هایی متشکل از اساتید و پرسنل محترم دانشگاه شامل: پزشکان، پرستاران، کادر اتاق عمل و بیهوشی، اورژانس، بخش پیوند، دیالیز، آزمایشگاه، رادیولوژی، رابطین پیوند در بیمارستان ها، سوپروایزرها، پرسنل اداری، مالی، پشتیبانی، خدماتی و سایر سازمانهای مرتبط مانند پزشکی قانونی، سازمان فردوس ها، دانشگاههای همجوار و تمام بیمارستانهای استان و ... در هر بار تکرار این فرآیند، سهیم میشوند.

دوره آموزش تخصصی

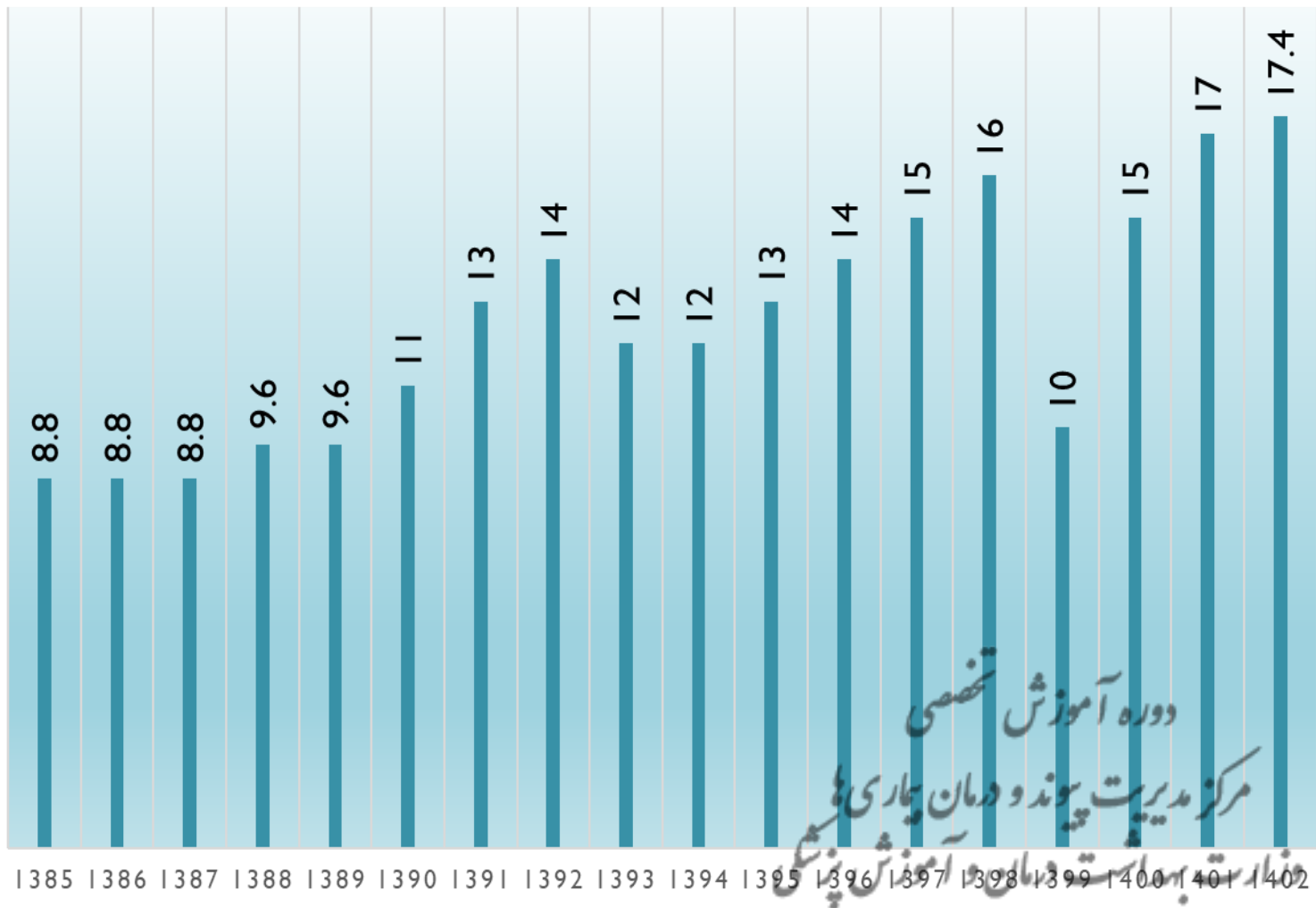
مرکز مدیریت پیوند و درمان بیماری های  
وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی

# راهکارهای اجرایی برای افزایش PMP

دوره آموزش تخصصی  
مرکز مدیریت پیوند و درمان بیماری‌ها  
وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی

تعداد موارد مرگ مغزی منجر به اهدای عضو به ازای هر یک میلیون نفر جمعیت

# PMP (PER MILLION POPULATION)



دوره آموزش تخصصی  
مرکز مدیریت پیوند و درمان بیماری‌ها  
فصل هجدهم آموزش پزشکی

گاه اول :

# Case detection

دوره آموزش تخصصی  
مرکز مدیریت پوند و درمان بیماری‌ها  
وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی



۱- بازرسی حضوری

۲- برنامه شناسایی تلفنی

۳- گزارش های بیمارستانی

دوره آموزش تخصصی  
مرکز مدیریت پوند و درمان بیماری های  
وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی

## ۱- بازرسین حضوری :

الف : انتخاب بازرسین ( از سرپرستاران بخش های ویژه و سوپروایزرین

بیمارستان های بزرگ مشهد)

ب : آموزش بازرسین

ج : پایش مستمر عملکرد بازرسین

د: پرداخت حق الزحمه به بازرسین

سالیانه در جلسه ای با حضور بازرسین حضوری ، نحوه ی عملکرد آن ها در ثبت بیماران با

GCS>6 بر اساس مورتالیتی بیمارستان ها در سامانه مربوطه بررسی و پایش نهایی انجام می شود.

## ۲- برنامه شناسایی تلفنی :

تعیین بازرس تلفنی در واحد OPU و تماس روزانه با بیمارستان ها طبق برنامه مدون .

دوره آموزش تخصصی

مرکز مدیریت پیوند و درمان بیماری ها  
وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی

## گاه دوم :

### تلاش برای اطلاع رسانی بیمارستان ها

- (۱) ارسال قانون اهدای عضو به بیمارستان ها.
- (۲) ارسال آئین نامه اجرایی هیئت وزیران به بیمارستان ها
- (۳) ارسال دستورالعمل وزیر بهداشت به بیمارستان ها .
- (۴) ارسال دستورالعمل های معاونت درمان وزارتخانه به بیمارستان ها.
- (۵) برگزاری کارگاه آموزشی مدیران بیمارستان های استان خراسان بزرگ.

دوره آموزش تخصصی

مرکز مدیریت پیوند و درمان بیماری ها  
وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی

گام سوم:

# Family approach

دوره آموزش تخصصی

مرکز مدیریت پیوند و درمان بیماری‌ها  
وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی

شایعترین علت اصلی کمبود ارگان پیوندی عدم رضایت خانواده ها به علت عدم باور مرگ مغزی است .

دو راهکار اساسی برای آشنایی خانواده ها با مفهوم مرگ مغزی :  
۱- فرهنگ سازی مناسب در جامعه ( روش طولانی مدت ).

۲- آموزش رضایت گیران در نمونه ی برفورد با خانواده ( روش کوتاه مدت ).

دوره آموزش تخصصی  
مرکز مدیریت پیوند و درمان بیماری ها  
وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی

گام چهارم :

مراقبت از مرگ مغزی

دوره آموزش تخصصی  
مرکز مدیریت پیوند و درمان بیماریها  
وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی

یک فرد مرگ مغزی با قابلیت اهدای چند ارگان ، بیماری اورژانسی است که هدف از مراقبت وی افزایش کیفیت زیست پذیری ارگان های پیوندی و در نتیجه نجات زندگی بیماران نیازمند است.

بنابر این آموزش مداوم پروتکل های اختصاصی یک استراتژی لازم برای این هدف است.

دوره آموزش تخصصی

مرکز مدیریت پیوند و درمان بیماری ها  
وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی

تا ۲۵ درصد افراد مرگ مغزی قبل از اهدای عضو دچار  
ایست قلبی میشوند ،

بنابراین

با مراقبت صحیح از مرگ مغزی میتوان تعداد افراد پیوند  
شده را تا ۲۵ درصد افزایش داد.

دوره آموزش تخصصی

مرکز مدیریت پیوند و درمان بیماری‌ها  
وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی



## نتیجه مراقبت صحیح از مرگ مغزی :

- ۱- کاهش از دست رفتن ارگان
- ۲- بهبود عملکرد ارگان ها قبل از اهدا
- ۳- بهبود عملکرد ارگان ها بعد از پیوند

## بنابراین ضروری است:

- ۱- استفاده از پروتکل های استاندارد
- ۲- استفاده از افراد متبحر برای مراقبت از مرگ مغزی  
(ICU man)

دوره آموزش تخصصی

مرکز مدیریت پیوند و درمان بیماری ها  
وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی

گاه پنجم :

برگزاری کارگاه های آموزشی تخصصی



دوره آموزش تخصصی  
مرکز مدیریت پوند و درمان بیماری های  
وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی

# ۱- آموزش شناسایی (Donor Detection) :

جهت شناسایی کلیه بیماران با  $GCS \leq 5$  :

**گزارش های بیمارستانی :**

الف : آموزش پرستاران و سرپرستاران ICU ، CCU و اورژانس ها

برگزاری دوره آموزشی با امتیاز آموزش کارکنان در نیازسنجی آموزشی پرستاران بخش های ویژه و اورژانس  
( سه شنبه های آموزشی )

ب: آموزش مدیران و مترون بیمارستان ها

ج : آموزش رزیدنت ها ( جراحی مغز و اعصاب ، طب اورژانس ، داخلی اعصاب ، بیهوشی و داخلی  
و ... )

د : برگزاری دوره ی آموزشی برای دانشگاه های قطب شمال شرق کشور

دوره آموزش تخصصی

مرکز مدیریت پیوند و درمان بیماری ها  
وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی

## ۲- آموزش هماهنگ کننده اهدا :

بر اساس پروتکل های مصوب وزارت بهداشت ، درمان و آموزش پزشکی :

۱- آشنایی با فرآیند اهدای عضو

۲- رضایت گیری

**Breaking bad news**

**Request for donation**

۳- نگهداری از مرگ مغزی

برگزاری دوره های تخصصی مراقبت از مرگ مغزی

۴- Donor Selection And Evaluation

۵- انتقال مرگ مغزی

۶- انتقال ارگان

## ۳- آموزش پرسنل OPU

۴- برگزاری کارگاه های آموزشی برای هماهنگی تیم های مرتبط:

۱- تیم پرستاری ICU فراهم آوری

۲- تیم بیهوشی فراهم آوری

۳- تیم اتاق عمل

۴- تیم جراحی هاروست ارگان و نسوج



## مشکلات بیمارستان مبدا

عدم آشنائی با فرآیند اهدای عضو  
عدم تشخیص به موقع مرگ مغزی  
عدم مهارت کافی برای مراقبت از مرگ مغزی  
عدم اطلاع کافی از اندیکاسیون های اهدای عضو  
عدم مهارت کافی در نحوه ی برخورد با خانواده مرگ مغزی

دوره آموزش تخصصی

مرکز مدیریت پیوند و درمان بیماری ها  
وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی

گاه ششم :

# اقدامات فرهنگی به منظور ارتقای فرهنگ اهدای عضو و تکریم خانواده های اهدا کننده



دوره آموزش تخصصی  
مرکز مدیریت پیوند و درمان بیماری ها  
وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی

## • اختصاص قطعه بخشدگان حیات در بهشت رضا (ع)



مرکز مدیریت پیوند و درمان بیماری‌ها  
وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی

## برگزاری مراسم روز درختکاری با همکاری سازمان فضای سبز شهرداری مشهد



دوره آموزشی

مرکز مدیریت پیوند و درمان بیماری ها  
وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی

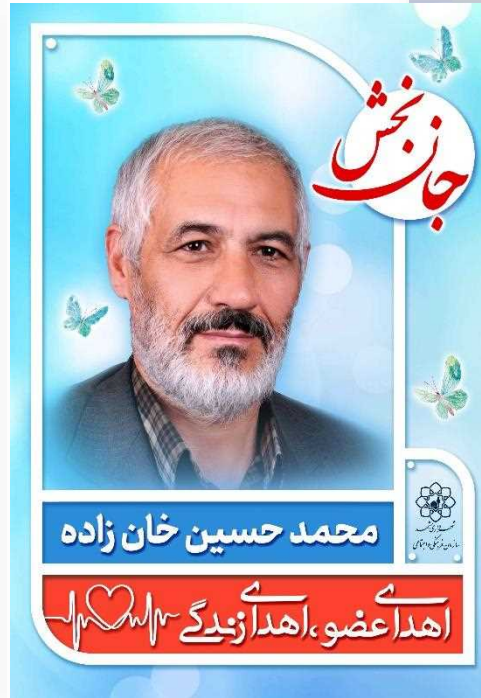


# برگزاری جشنواره زندگی پیرو مصوبه هیات رئیسه دانشگاه به صورت سالیانه



مرکز مدیریت پیوند و درمان بیماری‌ها  
وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی

## نصب تصاویر اهدا کنندگان در فضای شهر در هفته اهدای عضو



دوره آموزش تخصصی  
۱۴۰۰/۳/۲۶

مرکز مدیریت پیوند و درمان بیماری ها  
وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی

## نصب شعار های فرهنگی در هفته اهدای عضو در فضای شهر مشهد



مرکز مدیریت پیوند و درمان بیماری ها  
وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی

# چاپ و تحویل تصاویر اهدا کنندگان به به خانواده آنها



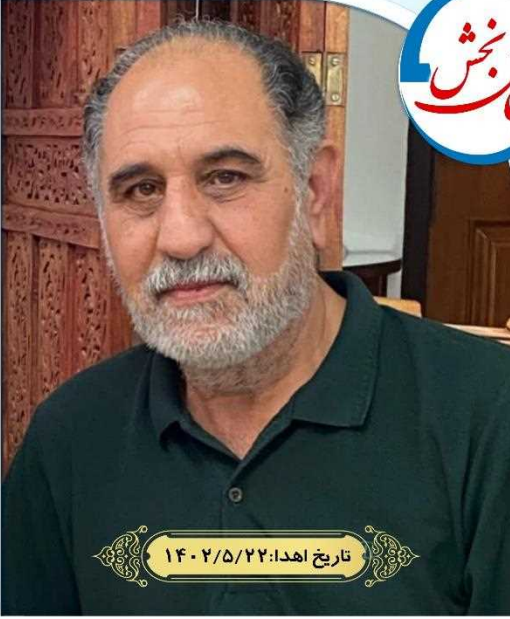
جانبخش

تاریخ اهدا: ۱۴۰۲/۴/۵

جانبخش امیر علی جهانیدہ

اهداء عضو، اهدا زندگے

سازمان پوهنہ و تربیت  
پوهنہ و تربیت



جانبخش

تاریخ اهدا: ۱۴۰۲/۵/۲۲

جانبخش سلطان علی سالاری

اهداء عضو، اهدا زندگے

روابط عمومی  
پوهنہ و تربیت  
پوهنہ و تربیت




جانبخش

تاریخ اهدا: ۱۴۰۲/۵/۱۰

جانبخش شہریانو اسلامی

اهداء عضو، اهدا زندگے

سازمان پوهنہ و تربیت  
پوهنہ و تربیت



جانبخش

تاریخ اهدا: ۱۴۰۲/۷/۲۲

جانبخش امیر عباس ہوشمند فر

اهداء عضو، اهدا زندگے

روابط عمومی  
پوهنہ و تربیت  
پوهنہ و تربیت

مرکز تربیت و پرورش و تربیت  
وزارت پوهنہ و تربیت

## ارائه طرح برخورداری خانواده های اهدا کننده عضو از خدمات اجتماعی



دوره آموزش تخصصی  
مرکز مدیریت پیوند و درمان بیماری ها  
وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی

# طراحی و نصب پوستر تبلیغاتی اهدای عضو در بیمارستان ها و سازمان ها

منتصریه

راه های ارتباطی بیمارستان پیوند اعضا

۰۹۳۶۶۰۵۹۱۸۱

روابط عمومی

montaseryeh.hosp...

ایمیل بیمارستان



راه های ارتباطی



ثبت نام کارت اهدای عضو

اخبار و اطلاعات

ارتباط از طریق واتسآپ



وب سایت بیمارستان منتصریه  
مرکز پیوند اعضا و دیالیز

اخبار و اطلاع رسانی

A poster for organ donation. At the top, it says 'اهدای عضو' (Organ Donation) in red and 'اهدای زندگی' (Gift of Life) in green. Below this is a QR code with the text 'SCAN ME' underneath it. The text 'جهت ثبت نام و دریافت کارت اهدا عضو، با موبایل خود بار کد را' (For registration and receiving the organ donation card, scan the code with your mobile phone) is written below the QR code. At the bottom, it says 'دوره آموزش اسکن کنید' (Scan the code during the training course). The poster also features logos for the Ministry of Health and the National Center for Organ Transplantation.

مرکز مدیریت پیوند و درمان بیماری ها  
وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی



دوره آموزش تخصصی اساس از توجه شما...  
مرکز مدیریت پوند و درمان بیماریها  
وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی