

# تخصیص عضو

# Organ Allocation

دکتر ساناز دهقانی

# تعریف تخصیص عضو

What  
Where  
How  
When  
Why

- ✓ تخصیص ارگان مناسب ،
- ✓ به گیرندگان مناسب،
- ✓ به روش مناسب،
- ✓ در زمان مناسب،
- ✓ جهت رسیدن به نتیجه مناسب،

# Organ Distribution

ORGAN  
SHORTAGE



LONG WAITING  
LISTS

# Organ Allocation Principles

- Equity: every patient the same chance انصاف و تساوي حقوق
- Queuing: longest waiting first صف بندي
- Utility: best post-tx outcome first منفعت
- Need: sickest patient first نياز
- Net benefit: balancing urgency and outcome سود

# Urgency vs. outcome in allocation

- **Sickest patient first**
  - Direct organs to those most in need, i.e. most at risk of death without a transplant (medical urgency)
- **Utility/outcome: patient with best outcome first**
  - Transplanting patients who will not survive is a waste of a limited resource
- **Net benefit-concept:** Balancing urgency and outcome in allocation

Urgency

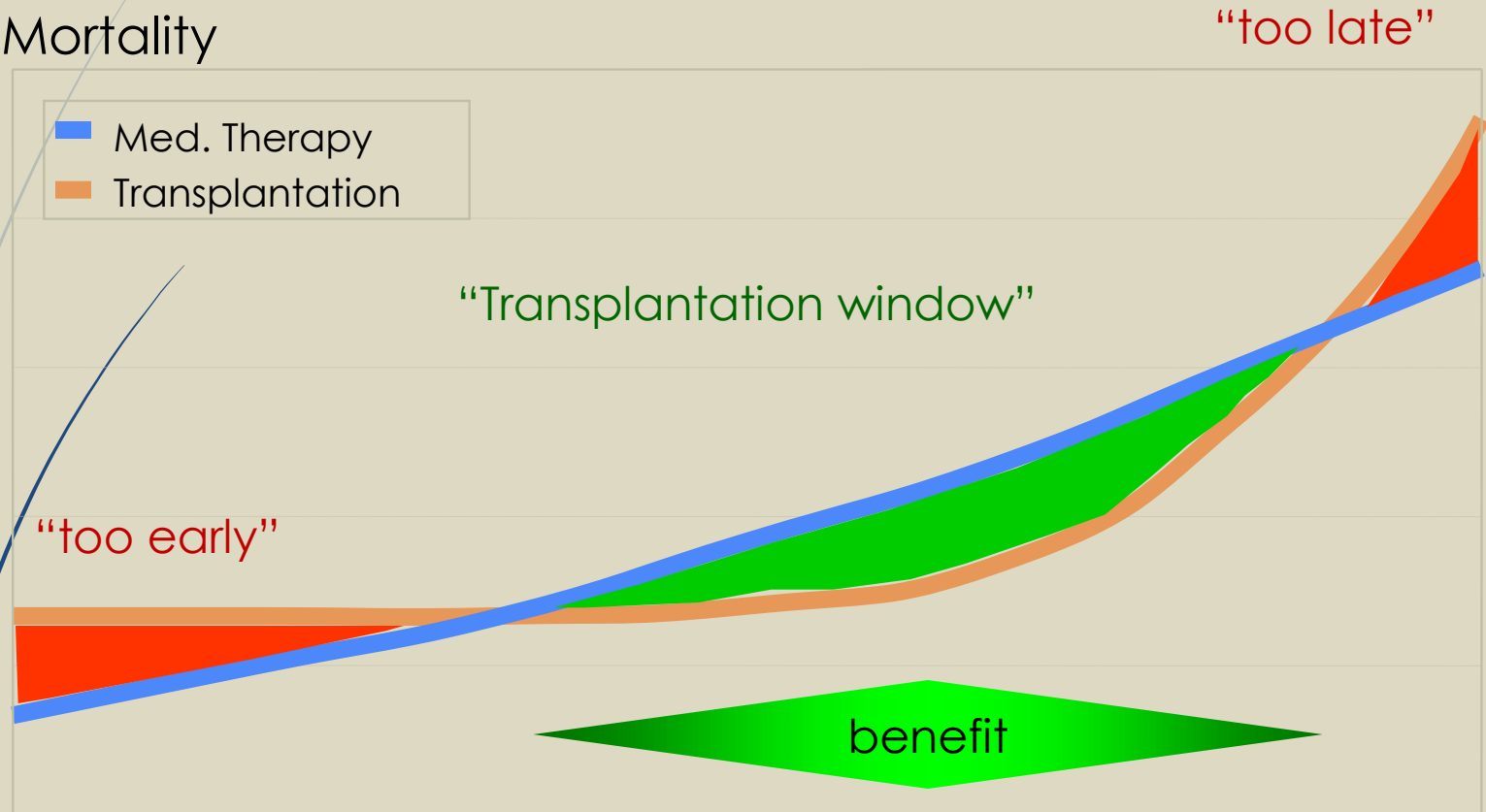


Outcome

# Balancing urgency and outcome

## “Transplant window“-concept

Mortality



-> Increasing organ failure ->

# Transplant trends

Thanks to the gift of life from organ donors and their families, the number of donors and transplants performed in the United States are at all-time highs.

## At a glance

113,412

people need a lifesaving organ transplant (total waiting list candidates). Of those, 74,301 people are active waiting list candidates.

Totals as of today 3:59am EDT

16,167

transplants performed this year  
Total Transplants January - May 2019 as of  
06/20/2019

7,744

donors  
Total Donors January - May 2019 as of  
06/20/2019

*\*Active candidates are currently suitable for transplantation and eligible to receive organ offers*

# How Does It Work?

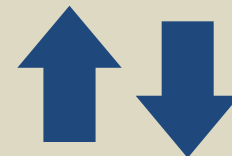
اهداء کننده



تیم فراهم آوری



گیرندگان عضو



تیم های پیوند اعضا



تخصیص عضو وزارت بهداشت

## وضعیت تخصیص عضو در ایران تا کنون

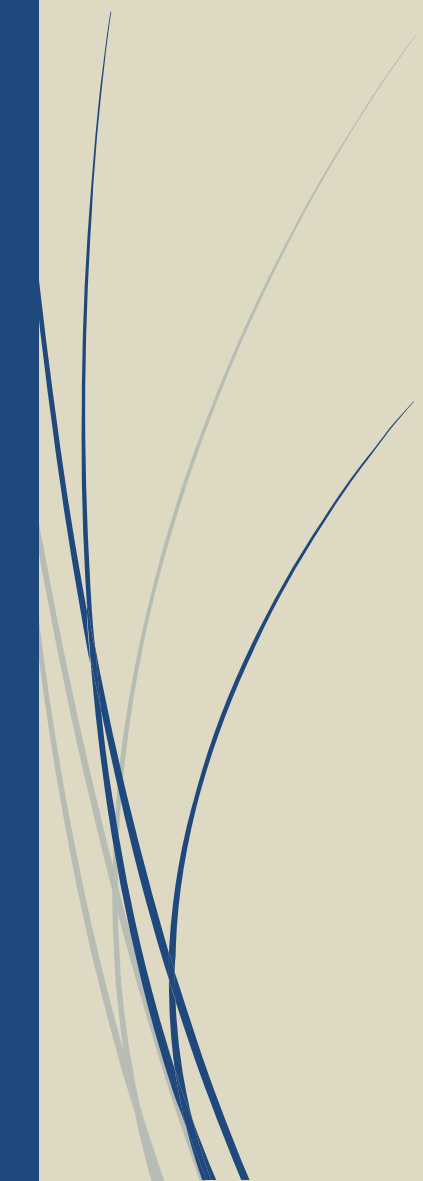
- علیرغم تلاش کلیه تیم های پیوند در سراسر کشور، متأسفانه تا کنون تخصیص عضو در ایران تا سال قبل به صورت منطقه ای و بر اساس ضوابط و پروتکل های نانوشته انجام می شده است.

# اهداف و برنامه های تخصیص عضو وزارت بهداشت

- ۱- تدوین پروتکل های یکسان انتخاب ارگان مناسب
- ۲- تدوین دستورالعمل های تخصیص عضو
- ۳- افزایش اعتبار بخشی و بودجه بیمارستان های مراکز پیوند و اهدا
- ۴- تدوین شبکه ی فراگیر ورود اطلاعات بیماران
- ۵- تأسیس شبکه ی واحد تخصیص عضو کشوری
- ۶- تشکیل شبکه ی فراگیر انتقال ارگان
- ۷- آموزش تخصصی تیم های مختلف مرتبط با تخصیص عضو (گروه تخصیص عضو، هماهنگ کنندگان، جراحان و ... )
- ۸- تأسیس شبکه ی منسجم و مستمر نظارت و بازرسی

# برنامه ریزی و اجرای طرح تخصیص عضو

| فاز   | فعالیت ها                                                                                    |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| اول   | تدوین پروتکل و دستورالعمل فاز اول مبتنی بر همان روش قدیمی (منطقه ای)                         |
|       | تدوین و ارتقای شبکه ی کشوری ورود اطلاعات                                                     |
|       | ورود اطلاعات بیماران لیست انتظار در شبکه ی فوق توسط مراکز پیوند                              |
|       | ابلاغ پروتکل به مراکز                                                                        |
| دوم   | اجرای پروتکل های فاز اول                                                                     |
|       | تدوین پروتکل و دستورالعمل فاز دوم مبتنی بر ایجاد شبکه ی کشوری تخصیص عضو (وابسته به اُپراتور) |
| سوم   | اجرای فاز دوم                                                                                |
|       | تدوین پروتکل و دستورالعمل فاز سوم مبتنی بر ایجاد شبکه ی تخصیص عضو (غیر وابسته به اُپراتور)   |
| چهارم | اجرای فاز سوم                                                                                |
| مجموع |                                                                                              |



# چارت و پروتکل فاز اول تخصیص عضو

مسئول هماهنگی اهدای عضو واحد  
فراهم آوری اعضای پیوندی

مسئول تخصیص عضو وزارت بهداشت

مسئول تخصیص عضو وزارت بهداشت

مسئول تخصیص عضو وزارت بهداشت

کوردیناتورهای پیوند یا مشورت مسئولین  
مراکز پیوند (قلب-ریه-کبد-کلیه)

مسئول تخصیص عضو وزارت بهداشت

کوردیناتورهای پیوند  
(قلب-ریه-کبد-کلیه)

ارائه مشخصات فرد مرگ مغزی به وزارت  
بهداشت (فرم شماره ۱)

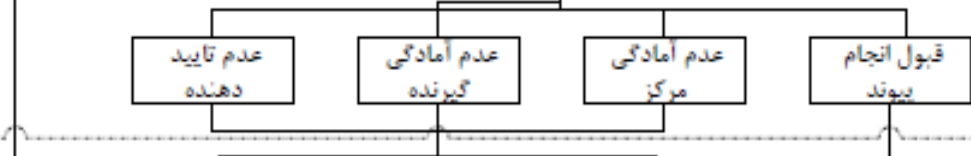
بررسی کیفیت ارگانها (فرم شماره ۲)



انتخاب گیرندگان اعضا بر اساس اولویت (فرم شماره ۴-۷)

اطلاع رسانی اسامی گیرندگان انتخاب شده به  
مراکز پیوند (فرم شماره ۸)

بررسی دهنده و گیرنده توسط مراکز پیوند  
(فرم شماره ۹)



انتخاب و اطلاع رسانی به سایر مراکز پیوند بر  
اساس اولویتهای بعدی (فرم شماره ۳)



اعلام نتیجه پیوند (فرم شماره ۱۱)

بررسی علت

# ۱) انتخاب دهنده مناسب (اولیه) Preliminary case selection

این مرحله بر عهده ی OPU ها می باشد.

این فرایند قبل از اطلاع فرد مرگ مغزی به وزارت بهداشت توسط OPU ها (بر اساس پروتکل های مدون کشوری که از طرف وزارت بهداشت در دوره های آموزشی به مسئولین واحد های فراهم آوری و مسئولین کوردیناتورهای آموزش داده شده است،) صورت می پذیرد.

در موارد دهنده مارژینال، به منظور هماهنگی بیشتر با تیمهای پیوند می توانند قبل از انتقال دهنده، اطلاعات را به مسئول تخصیص عضو ارسال نموده و از وجود یا عدم وجود گیرنده مناسب مطلع گردند.

## (۲) اطلاع رسانی موارد مرگ مغزی به مسئول تخصیص عضو:

- مسئول هماهنگی هاروست OPU ها موظف است که در اسرع وقت اطلاعات فرد مرگ مغزی را ، با فرمت پیام کوتاه و با جزئیات از قبل اعلام شده، به واحد تخصیص عضو وزارت بهداشت ارسال نمایند.
- تبصره ۱: هر کدام از OPU ها موظفند یک کوردیناتور را به عنوان مسئول هماهنگی هاروست به مرکز تخصیص عضو معرفی نمایند و در صورت جابجایی بلافاصله فرد جایگزین را اعلام نمایند.
- تبصره ۲: آنکال تخصیص عضو آن روز، موظف است نهایتاً تا ۳۰ دقیقه پس از دریافت پیامک، پاسخی مبنی بر دریافت آن، به فرد گزارش دهنده ارسال نماید.
- تبصره ۳: در صورت عدم دریافت پاسخ از آنکال تخصیص عضو، کوردیناتور باید با تلفن ایشان تماس بگیرد.
- تبصره ۴: در صورت عدم موفقیت در برقراری ارتباط با آنکال تخصیص عضو، کوردیناتور مجاز است طبق اولویت بندی، با تلفن های دیگر مربوط به تخصیص عضو تماس بگیرد.

| <div> <div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> </div> | Brain Dead Information | Medical History    | Lab Tests And Evaluation |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------|--------------------------|
|                                                                                                                                                                           | OPU                    | HTN                | Lab Date                 |
|                                                                                                                                                                           | Patient Name           | CPR                | BUN                      |
|                                                                                                                                                                           | Sex                    | Inotrope           | Cr                       |
|                                                                                                                                                                           | Height                 | Malignancy         | AST                      |
|                                                                                                                                                                           | Weight                 | Any Surgery        | ALT                      |
|                                                                                                                                                                           | BG                     | Other Past History | Alk.p                    |
|                                                                                                                                                                           | BD Cause               | Temp               | Na                       |
|                                                                                                                                                                           | Admit Date             | Liver Sono.        | K                        |
|                                                                                                                                                                           | Smoking                | Kidney Sono.       | WBC                      |
|                                                                                                                                                                           | Alcohol                | Echocardiography   | PLT                      |
|                                                                                                                                                                           | DM                     | O2 Challenge Test  | Hgb                      |

### ۳) انتخاب نهایی دهنده مناسب و کیفیت ارگانها

#### Advanced case selection and organ viability

- این فرایند توسط مسئول تخصیص عضو وزارت بهداشت بر اساس اطلاعات ارسالی تیمهای OPU صورت می پذیرد.
- مسئول هماهنگی هاروست موظف است که کلیه اطلاعات مورد نیاز درخواستی تکمیلی از سوی مسئول تخصیص عضو را به صورت کامل و صحیح در اسرع وقت ارسال نماید.
- تبصره : مسئول تخصیص عضو وزارت بهداشت و کارشناسان ذیربط دوره های تخصصی تخصیص عضو اداره پیوند و بیماریهای خاص را براساس علوم روز جهانی گذرانده اند.

## ۴) ارسال اطلاعات فرد مرگ مغزی به مراکز پیوند اعضا:

- در این مرحله، پیامک ارائه شده از جانب OPU ها، پس از حذف نام اهدا کننده، برای کوردیناتور های پیوند ارگانهای مناسب اهدا (و گاهی مسئول تیم پیوند) ارسال می گردد.
- تبصره ۱: واحد تخصیص عضو حداقل باید ۳ تلفن تماس بر حسب اولویت، در اختیار مراکز پیوند عضو قرار دهد.
- تبصره ۲: مراکز پیوند اعضا موظفند ۳ تلفن تماس از مسئولین پیوند و کوردیناتورهای پیوند خود، به واحد تخصیص عضو وزارت بهداشت ارائه نمایند.
- تبصره ۳: کوردیناتور پیوند، موظف است نهایتاً تا ۳۰ دقیقه پس از دریافت پیامک، پاسخی مبنی بر دریافت آن، به فرد گزارش دهنده ارسال نماید.
- تبصره ۴: در صورت عدم دریافت پاسخ از کوردیناتور پیوند، آنکال تخصیص عضو موظف است با سایر تلفنهای موجود یا مسئولین مربوطه، تماس بگیرد.
- تبصره ۵: در صورت عدم پاسخدهی حداکثر تا یک ساعت کوردیناتور پیوند مرکزی که در اولویت است، آنکال تخصیص عضو، مجاز است این مورد را به مراکز دیگر معرفی نماید.

## ۳) مطابقت با فایل بیماران لیست انتظار:

- کوردیناتورهای گیرنده عضو، موظفند اطلاعات کامل بیماران لیست انتظار خود را با ذکر وضعیت اورژانسی (با ارائه نامه معتبر در سایت وزارت متبوع) و یا غیر اورژانسی، تکمیل نموده و همه روزه آن را به روز رسانی نمایند. (ورود اسم بیمار جدید، حذف اسم بیمار فوت شده، حذف اسم بیمار پیوند شده، حذف اسم بیمار انصراف داده، حذف اسم بیمار نامناسب شده)
- تعیین اولویت تخصیص عضو براساس میزان اورژانسی بودن بیماران موجود در فایل اورژانسی، برعهده ی واحد تخصیص عضو وزارت بهداشت می باشد.
- مسئول تخصیص عضو اطلاعات تمامی اهداکنندگان معرفی شده را ابتدا با مشخصات گیرندگان فایل اورژانسی مطابقت داده و در صورت وجود بیمار کاندید پیوند اورژانس در هر مرکزی در کشور، که امکان انتقال ارگان به آن مرکز در اسرع وقت مهیا باشد، اطلاعات دهنده را به آن مرکز ارسال می نماید.

## ۵) تعیین اولویت های پیوند کلیه توسط مسئول تخصیص عضو:

۱- کلیه مراکز پیوند کلیه موظفند که حداکثر تا یک ساعت، موارد زیر را بررسی نموده و نتیجه را به واحد تخصیص عضو وزارت بهداشت ترجیحاً به صورت ارسال پیامکی و یا در صورت نیاز تماس تلفنی اعلام نمایند:

” نتیجه بررسی ارگان های فرد مرگ مغزی و تصمیم در خصوص پذیرش یا عدم پذیرش آن را با ذکر مستندات بررسی ”

۲- مسئول تخصیص عضو وزارت بهداشت بر اساس اطلاعات بیماران رجیستر شده ، با لحاظ نمودن گروه خونی، وضعیت اورژانس یا غیر اورژانس {صرفاً بیمار اورژانس بر اساس نامه اورژانس مسئول بخش که در سایت آپلود شده است مورد تایید می باشد} ، زمان ثبت نام در لیست انتظار پیوند و یا زمان شروع دیالیز، سن، ملیت و ... اسامی ۶ نفر از کاندیداهای مناسب دهنده را از طریق پیامک مجدداً به کلیه کوردیناتورها و نیز همزمان به آزمایشگاه رفرانس جهت انجام مراحل Cross Match اعلام می نماید.

۳- سپس کوردیناتور موظف است ضمن تایید دریافت پیام، بلافاصله وضعیت دقیق گیرنده عضو اعلام شده از سوی مسئول تخصیص عضو وزارت بهداشت را بررسی نموده و حتی اگر اولویت ۶ می باشد، حداکثر پس از یک ساعت آمادگی تیم و گیرنده احتمالی را اعلام نماید. کنسل کردن حتی یکی از اولویتها پس از شروع آزمایشهای مورد نیاز منجر به هدر رفتن یک اولویت بیمار لیست انتظار خواهد شد.

۴- در نهایت اسامی اعلام شده و تایید شده برای انجام آزمایشات با آزمایشگاه چک شده و نتیجه کراس میچ به محض اعلام، به اطلاع کلیه تیمهای پیوند خواهد رسید.

۵- در صورت انصراف هر یک از گیرنده ها به هر علتی (که البته باید دلیل قابل قبولی باشد)، بلافاصله به تیم بعدی اطلاع رسانی انجام خواهد شد تا از هدر رفتن ارگان مناسب جلوگیری شود.

## (۵) تعیین اولویت های پیوند قلب توسط مسئول تخصیص عضو:

کلیه مراکز پیوند قلب موظفند که حداکثر تا یک ساعت، موارد زیر را بررسی نموده و نتیجه را به واحد تخصیص عضو وزارت بهداشت ترجیحاً به صورت ارسال پیامکی و یا در صورت نیاز تماس تلفنی اعلام نمایند:

” نتیجه بررسی ارگان های فرد مرگ مغزی و تصمیم در خصوص پذیرش یا عدم پذیرش آن را با ذکر مستندات بررسی ”

۲- کلیه مراکز پیوند قلب موظفند اسم یا اسامی بیماران لیست انتظار اورژانس و غیر اورژانس خود را بر اساس آخرین شرایط بالینی آنها که در سایت وزارت بهداشت ثبت نموده اند، حداکثر تا یک ساعت بعد از طریق پیامک به مسئول تخصیص عضو اعلام نمایند.

۲- مسئول تخصیص عضو وزارت بهداشت بر اساس اطلاعات بیماران رجیسترشده ، با لحاظ نمودن گروه خونی، وضعیت اورژانس یا غیر اورژانس {صرفاً بیمار اورژانس بر اساس نامه اورژانس مسئول بخش که در سایت آپلود شده است مورد تایید می باشد} ، زمان ثبت نام در لیست انتظار پیوند، سن، ملیت و ... اسامی حداکثر ۴ نفر از کاندیداهای مناسب دهنده را از طریق پیامک مجدداً به کلیه کوردیناتورهای اعلام می نماید.

۳- سپس کوردیناتور تیم پیوند موظف است ضمن تایید دریافت پیام، بلافاصله وضعیت دقیق گیرنده عضو اعلام شده از سوی مسئول تخصیص عضو وزارت بهداشت را بررسی نموده و حتی اگر اولویت ۴ می باشد، حداکثر پس از یک ساعت آمادگی تیم و گیرنده احتمالی را اعلام نماید.

۴- در صورت انصراف هر یک از گیرنده ها به هر علتی (که البته باید دلیل قابل قبولی باشد)، بلافاصله به تیم بعدی اطلاع رسانی انجام خواهد شد تا از هدر رفتن ارگان مناسب جلوگیری شود.

## (۵) تعیین اولویت های پیوند کبد توسط مسئول تخصیص عضو:

۱. کلیه مراکز پیوند کبد، پانکراس و روده موظفند که حداکثر تا یک ساعت موارد زیر را بررسی نموده و نتیجه را به واحد تخصیص عضو وزارت بهداشت به صورت ارسال پیامکی و یا در صورت نیاز تماس تلفنی اعلام نمایند:
  - ❖ نتیجه بررسی ارگان های فرد مرگ مغزی و تصمیم در خصوص پذیرش یا عدم پذیرش آن با ذکر مستندات بررسی
  - ❖ بررسی دقیق گیرنده عضو (گرفتن شرح حال و بررسی شرایط فعلی) به همراه اطلاعات بیمار گیرنده کاندید ( نام و نام خانوادگی، سن، بیماری زمینه ای، مدت زمان انتظار در لیست پیوند، وضعیت اورژانس یا غیر اورژانس)
۲. در صورتیکه هر یک از مراکز پیوند کبد دارای گیرنده اورژانس باشد، و مدارک درخواستی را به مسئول تخصیص عضو ارائه نماید، آن بیمار در اولویت خواهد بود.

در غیر اینصورت، جهت کاهش ایسکمیک تایم، مراکز تهران در اولویت دهنده تهران خواهند بود و بین دو مرکز تهران تخصیص بر اساس لحاظ نمودن گروه خونی، MELD، Child، زمان ثبت نام در لیست انتظار پیوند، سن، ... صورت گرفته و در صورت عدم وجود گیرنده مناسب در تهران، اولویت به گیرندگان تیم پیوند کبد شیراز داده خواهد شد. نتیجه نهایی از طریق پیامک مجدداً به کلیه کوردیناتورهای پیوند کبد اعلام می شود.
- ۳- سپس کوردیناتور تیم پیوند موظف است ضمن تایید دریافت پیام، بلافاصله وضعیت دقیق گیرنده عضو اعلام شده از سوی مسئول تخصیص عضو وزارت بهداشت را بررسی نماید.
- ۴- در صورت انصراف هر یک از گیرنده ها به هر علتی (که البته باید دلیل قابل قبولی باشد)، بلافاصله به تیم بعدی اطلاع رسانی انجام خواهد شد تا از هدر رفتن ارگان مناسب جلوگیری شود.

## (۵) تعیین اولویت های پیوند ریه توسط مسئول تخصیص عضو:

۱. کلیه مراکز پیوند ریه موظفند که ضمن تایید دریافت اطلاعات اهداکننده، نتیجه را به واحد تخصیص عضو وزارت بهداشت به صورت ارسال پیامکی و یا در صورت نیاز تماس تلفنی اعلام نمایند:

” نتیجه بررسی ریه فرد مرگ مغزی و تصمیم در خصوص پذیرش یا عدم پذیرش آن با ذکر مستندات بررسی ”

۲. واحد های فراهم آوری موظفند آزمایش ABG ، O2 Challenge ، CXR دهنده را به محض انتقال انجام دهند و با پیگیری کوردیناتور پیوند ریه در اختیار ایشان قرار دهند.

۳. در صورت مناسب بودن ریه بر اساس شرح حال و تستهای فوق، و در صورت وجود گیرنده مناسب، تیم پیوند ریه موظف است که حداکثر تا سه ساعت بعد ریه دهنده را بررسی نهایی نموده (انجام برونکوسکوپی) و مراتب را بلافاصله به مسئول تخصیص عضو اطلاع رسانی نماید.

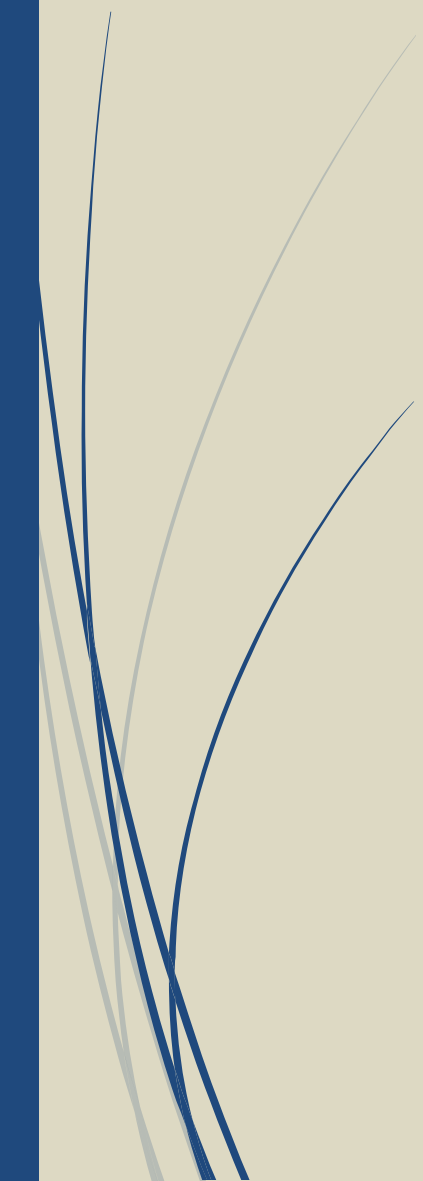
## ۶) سایر هماهنگی های تخصیص عضو:

۱. مسئول تخصیص عضو ساعت نهایی پیوند را تعیین خواهد نمود.
۲. کلیه گروههای فراهم آوری و پیوند موظفند حداکثر تا نیم ساعت پس از دریافت ساعت هاروست (با ارسال پیامک) دریافت ساعت عمل را به مسئول تخصیص عضو اعلام نمایند و در صورت هرگونه مشکلی با ایشان تماس بگیرند.
۳. از آنجاییکه بر اساس تعهد نامه، کلیه گروههای پیوند موظفند آمادگی ۲۴ ساعته پیوند را از قبل اعلام کرده باشند، بروز هرگونه مشکلی در تعیین ساعت و عدم آمادگی تیمها در ساعت مقرر پیگیری خواهد شد.
۴. در صورتیکه هر یک از تیمها به هر دلیلی باعث هدر رفتن ارگانی شود، حداقل برای یک نوبت از گرفتن ارگان محروم خواهد شد.
۵. کلیه مراکز فراهم آوری و مراکز پیوند موظف هستند که هر گونه مشکلی را در طی فرایند پیوند به مسئول تخصیص عضو اطلاع دهند.

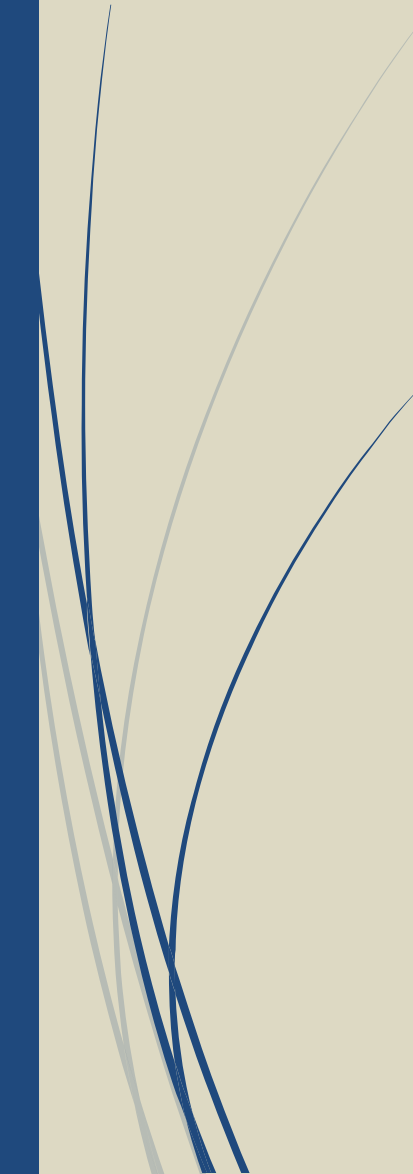


# لیست انتظار پیوند کلیه

<http://medcare.health.gov.ir/hospman/dtsd/Lists/List31/allocation.aspx> ➡







# بخش های فعال در تعطیلات نوروز ۹۸

▀ لباف و بقیه اله در کل تعطیلات

▀ امام، سینا، فیروزگر یک هفته از تعطیلات

▀ بقیه بخش های پیوند کلیه تهران تعطیل

# لیست های انتظار

■ بیشترین بیماران لیست انتظار آماده جهت پیوند:  
بقیه اله، لباف ، هاشمی نژاد

■ کمترین بیماران لیست انتظار آماده جهت پیوند:  
فیروزگر ، طالقانی، مرکز طبی، شهدا تجریش



# مراکز پیوندی که می توانند بیشتر از دو بیمار پیوند داشته باشند

لباف ➤

سینا ➤

بقیه اله ➤

شریعتی در بعضی از موارد ➤



Internet Explorer Gallery    (2796 unread) - katynajafi ...    CUsersNafizazadehAppDat...    اینترنت - Home    خانه - معاونت بهداشت    Home - معاونت درمان

درمانی جامع لدا

**فرم ثبت نام و معرفی بیماران کاندید دریافت کلیه از مرگ مغزی و زنده**

| * <input type="text"/>                | نام بیمار                     | * <input type="text"/>   | کد ملی                           |
|---------------------------------------|-------------------------------|--------------------------|----------------------------------|
| <input type="text"/>                  | نام پدر                       | * <input type="text"/>   | نام خانوادگی بیمار               |
| * <input type="text"/>                | سال تولد                      | <input type="text"/> *   | جنسیت                            |
| <input type="text"/>                  |                               | <input type="text"/>     | محل تولد                         |
| <input type="text"/>                  |                               | <input type="text"/> *   | تابعیت                           |
| <input checked="" type="checkbox"/> * | شهر محل سکونت                 | <input type="text"/> *   | استان محل سکونت                  |
| <input type="text"/>                  |                               | <input type="text"/>     | کد پستی                          |
| *                                     |                               | <input type="text"/>     | نشانی محل سکونت                  |
| <input type="text"/>                  | تلفن همراه                    | *                        | تلفن ثابت                        |
| مشخصات بیماری                         |                               |                          |                                  |
| <input type="checkbox"/>              | دیالیز صفاقی                  | <input type="checkbox"/> | دیالیز خونری                     |
| <input checked="" type="checkbox"/> * | CMV Ab-IgG انتخاب ...         | <input type="checkbox"/> | PRA بالاتر از ۱٪                 |
| <input type="text"/>                  | عقو یا نسجی که قبلا پیوند شده | <input type="text"/> *   | آیا بیمار سابقه پیوند قبلی دارد؟ |
| <input type="text"/>                  | تاریخ قبلی پیوند              | <input type="text"/>     | دفعات پیوند                      |

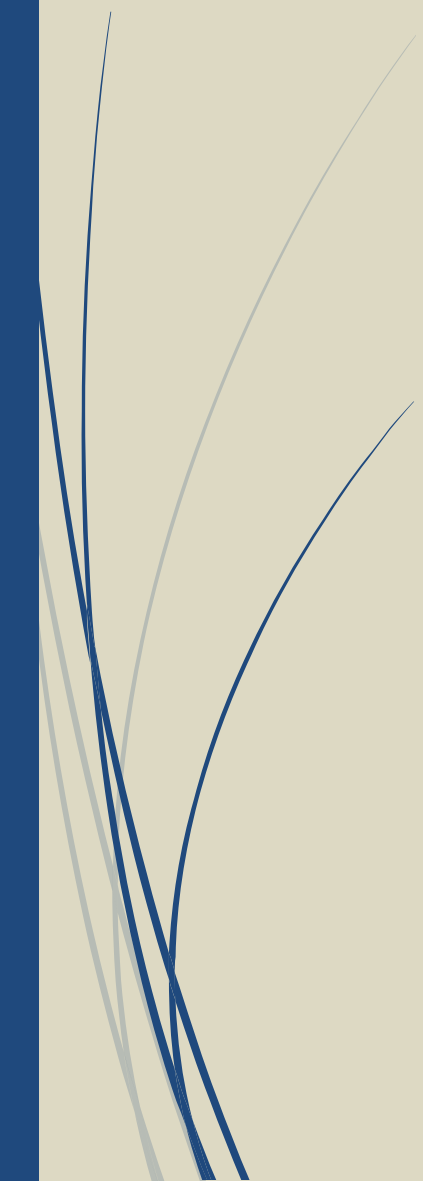
EN 12/27/2013 14:56



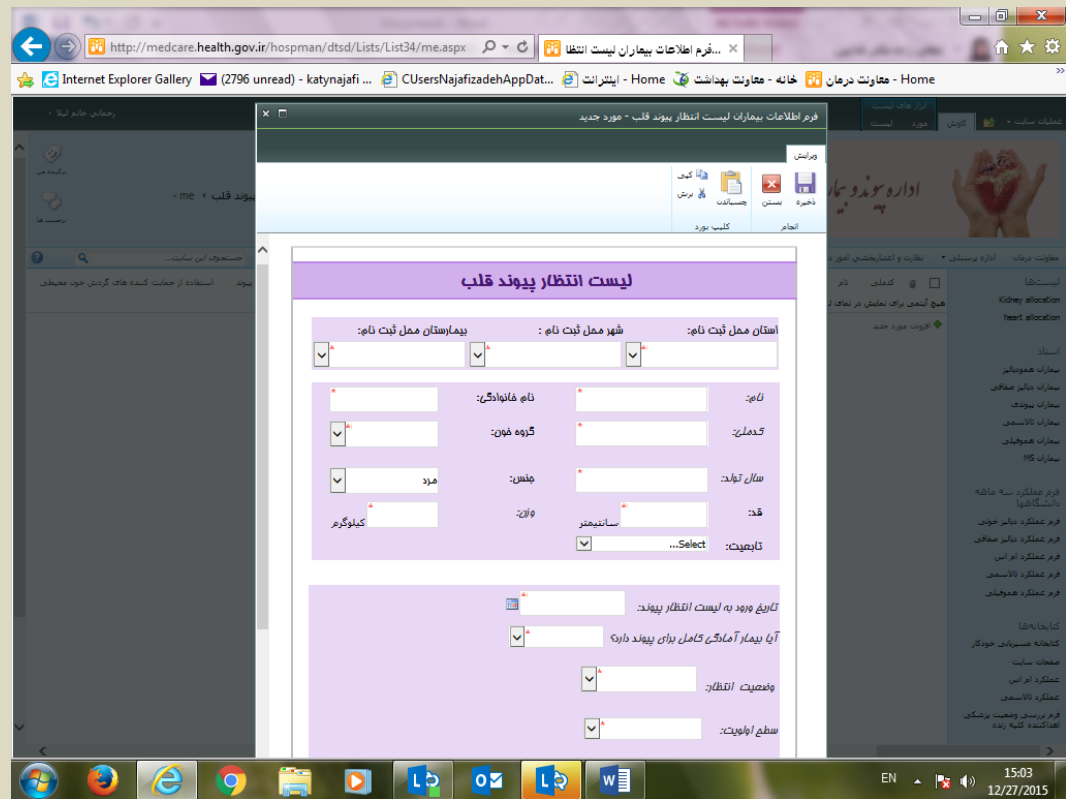


# لیست انتظار پیوند قلب

<http://medcare.health.gov.ir/hospman/dtsd/Lists/List34/allocation.aspx> ➡







Internet Explorer Gallery (2796 unread) - katynajafi ... CUsersNajafizadehAppDat... Home - مهاوت بهداشت خانه - مهاوت درمان Home

فرم اطلاعات بیماران لیست انتظار پیوند قلب - مورد جدید

پیش نمایش

آیا قبلی  
برش  
پیش نمایش  
ذخیره  
انجام  
کلیک بورد

بیماری زمینه ای منجر به پیوند  Select

آیا سابقه پیوند قبل دارد؟

استفاده از حمایت کننده های

گردش خون ممیظ:

عوارض استفاده از حمایت کننده  Select

های گردش خون ممیظ:

**YOP max**

بازمیدون به مصرف بکارلاق:  cc/kg/min

بازمیدون بدون مصرف بکارلاق:  cc/kg/min

با اگزپورتی به مصرف بکارلاق:  cc/kg/min

با اگزپورتی بدون مصرف بکارلاق:  cc/kg/min

mmHg  PAP (Right cath)

wood  PVR (wood)

mmHg  PCWP (wedge pressure)

mmHg  Trans Pulmonary Pressure gradient

liter/kg/min  Cardiac Index

آزمایشات تکمیلی:

Urlic Acid  Pro BNP  BUN  Na

EN 15:04 12/27/2015

آزمایشات تکمیلی:

:Na  :BUN  :Pro BNP  :Uric Acid

استفاده از ونتیلاتور:

نیاز به بستری مکرر:

انفوزیون اینوتروپ وریدی با دوز بالا:

نوع اینوتروپ وریدی:

میزان اینوتروپ وریدی:

☐ Dopamine or Dobutamine

☐ Epinephrine or Norepinephrine

☐ Vasopressin

☐ Milrinone

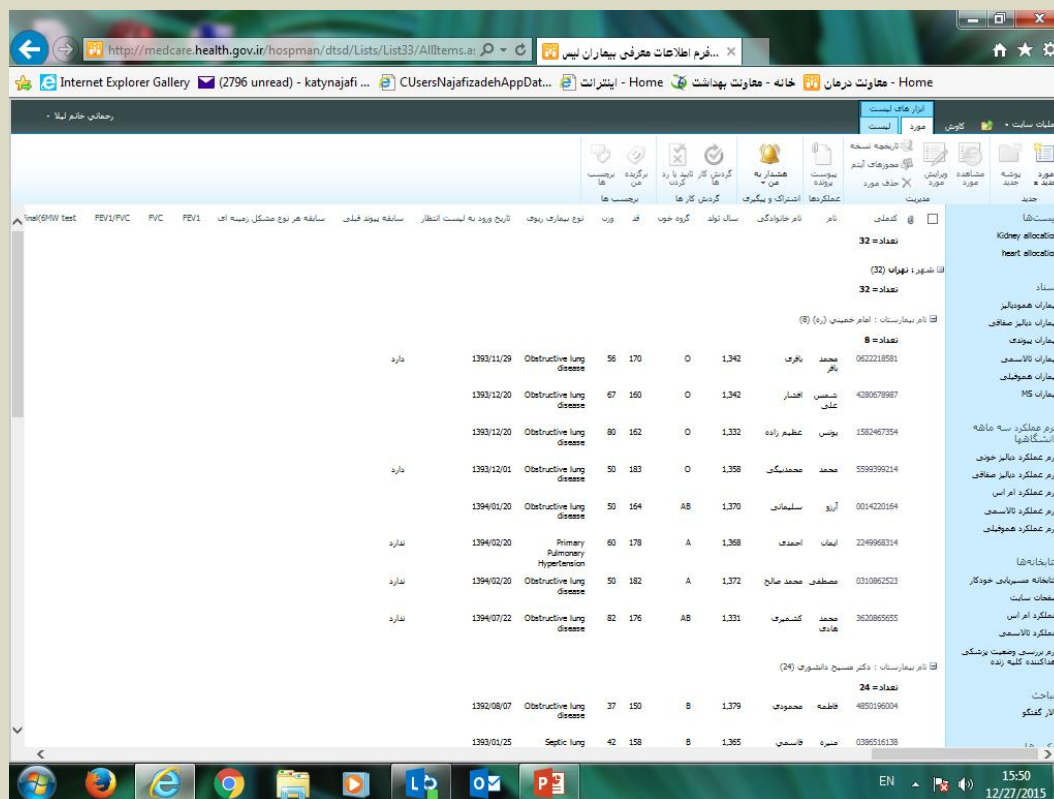
انفوزیون پیوسته چندین اینوتروپ وریدی:

انفوزیون پیوسته اینوتروپ وریدی:

وضعیت بیمار:

تاریخ آخرین ویزیت:

# لیست انتظار پیوند ریه



لیست انتظار پیوند ریه

| نام             | تاریخ تولد | جنسیت | گروه خونی | نوع بیماری | تاریخ ورود به لیست انتظار | سابقه پیوند قلبی               | سابقه هر نوع مشکل زمینه ای | FEV1 | PVC | FEV1/PVC | Test |
|-----------------|------------|-------|-----------|------------|---------------------------|--------------------------------|----------------------------|------|-----|----------|------|
| محمد یاقری      | 1342       | O     | 170       | 56         | 1393/11/29                | Obstructive lung Disease       | دارد                       |      |     |          |      |
| علی انصاری      | 1342       | O     | 160       | 67         | 1393/12/20                | Obstructive lung Disease       |                            |      |     |          |      |
| بوسه عظیم زاده  | 1332       | O     | 162       | 80         | 1393/12/20                | Obstructive lung Disease       |                            |      |     |          |      |
| محمد محمدنیک    | 1358       | O     | 183       | 50         | 1393/12/01                | Obstructive lung Disease       | دارد                       |      |     |          |      |
| آریو سلیمانی    | 1370       | AB    | 164       | 50         | 1394/01/20                | Obstructive lung Disease       |                            |      |     |          |      |
| ایمان احمدی     | 1368       | A     | 178       | 60         | 1394/02/20                | Primary Pulmonary Hypertension | ندارد                      |      |     |          |      |
| مصطفی محمد صالح | 1372       | A     | 182       | 50         | 1394/02/20                | Obstructive lung Disease       | دارد                       |      |     |          |      |
| محمد کشمیری     | 1331       | AB    | 176       | 82         | 1394/07/22                | Obstructive lung Disease       | دارد                       |      |     |          |      |
| فاطمه محمودی    | 1379       | B     | 150       | 37         | 1392/08/07                | Obstructive lung Disease       |                            |      |     |          |      |
| حسره قاسمی      | 1365       | B     | 158       | 42         | 1393/01/25                | Septic lung                    |                            |      |     |          |      |

Internet Explorer Gallery (2796 unread) - katynajafi ... CUsersNajafizadehAppDat... اینترنت - Home مقاومت بهداشت خانه - مقاومت بهداشت Home

عملیات سایت

آمار  
Kidney allocation  
Heart allocation

اسناد  
بیماران همودیالیز  
بیماران دیالیز صفاقی  
بیماران پیوسته  
بیماران تالاسمی  
بیماران هموکلون  
بیماران MS

فرم عملکرد سه ماهه  
دانشگاهها  
فرم عملکرد دیالیز خودی  
فرم عملکرد دیالیز صفاقی  
فرم عملکرد اتر اس  
فرم عملکرد تالاسمی  
فرم عملکرد هموکلون

کتابخانه ها  
کتابخانه مسیریابی خودکار  
صفحات سایت  
عملکرد اتر اس  
عملکرد تالاسمی  
فرم بررسی وضعیت پزشکی  
افشاکنده کلیه زنده

دباحت  
تاریخ عملکرد  
عکسها

### اطلاعات معرفی بیماران لیست انتظار ریه

استان: شهر: نام بیمارستان:

نام: نام خانوادگی: جنس:

کدملی: سال تولد: گروه خونی: و این: کیلوگرم: سال تکثیر:

تاریخیت: تاریخ ورود به لیست انتظار: سابقه پیوند قبلی: نوع بیماری ریه: سابقه هر نوع مشکل زمینه ای:

میزان مصرف اکسیژن درمانی استراحت:  lt/min: مدت زمان مصرف اکسیژن در طی ۲۴ ساعت:  ساعت

15:10  
12/27/2015

Internet Explorer Gallery (2796 unread) - katynajafi ... CUsersNajafizadehAppDat... Home - انتشارات Home - معاونت بهداشت خانه - معاونت درمان Home

مدت زمان معده اگسیژن در طی ۲۴ ساعت: ساعت

آیا آمادگی کامل برای پیوند دارید؟ ...Select

PFT در زمان ورود به لیست انتظار:

z FVC z FEV<sub>1</sub>

۶MWT test در زمان ورود به لیست انتظار:

z O2SAT Final z O2SAT First

میانگین معده اگسیژن در طول تست lit/min متر

بررسی قلب در زمان ورود به لیست انتظار:

PAP (Right cath) mmHg PAP (Echocardiography) mmHg

PFT شش ماه بعد: ☐

۶MWT test شش ماه بعد: ☐

دررسی قلب شش ماه بعد: ☐

PFT یکسال بعد: ☐

۶MWT test یکسال بعد: ☐

دررسی قلب یکسال بعد: ☐

Internet Explorer Gallery (2796 unread) - katynajafi ... CUsersNajafizadehAppDat... اینترنت - Home مقاومت بهداشت خانه - مقاومت بهداشت Home

عملیات سایت + ویرایش

آپلود کنید  
فایل  
پیش  
جستارها  
بستن  
آخره  
کتاب  
نور

test MW شش ماه بعد: ☐  
دررس قلب شش ماه بعد: ☐  
PFT یکسال بعد: ☐  
test MW یکسال بعد: ☐  
دررس قلب یکسال بعد: ☐  
PFT دوسال بعد: ☐  
test MW دوسال بعد: ☐  
دررس قلب دوسال بعد: ☐

ولعصیت بیمار: ☐ تاریخ آخرین ویرایش:

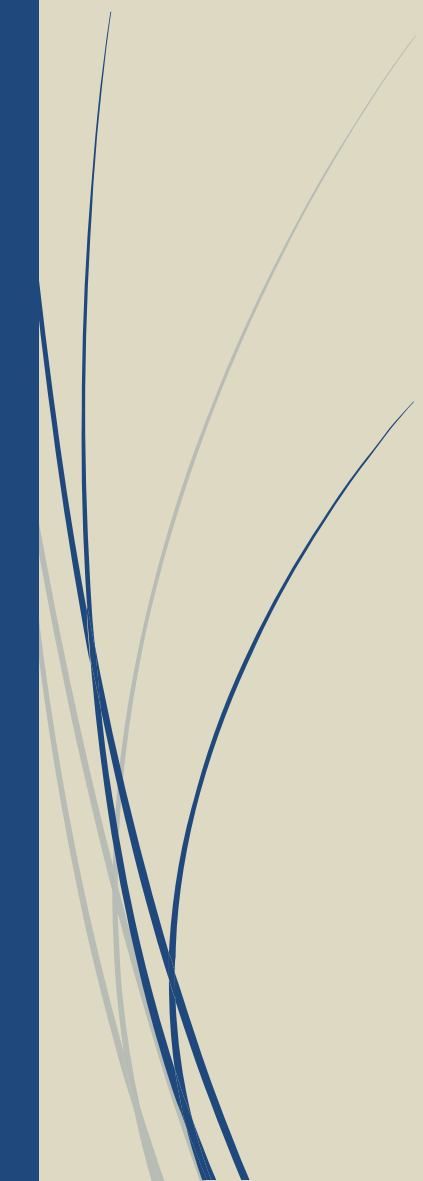
استان محل سکونت:  شهر محل سکونت:   
آدرس محل سکونت:   
شماره همراه:  شماره ثابت:

15:11  
12/27/2015



# لیست انتظار پیوند کبد

<http://medcare.health.gov.ir/hospman/dtsd/Lists/List35/AllItems.aspx> ➡



Internet Explorer Gallery (2796 unread) - katynajafi ... CUsersNajafizadehAppDat... Home - اینترنت - Home

فرم اطلاعات بیماران لیست انتظار

فرم اطلاعات بیماران لیست انتظار پیوند کند - مورد جدید

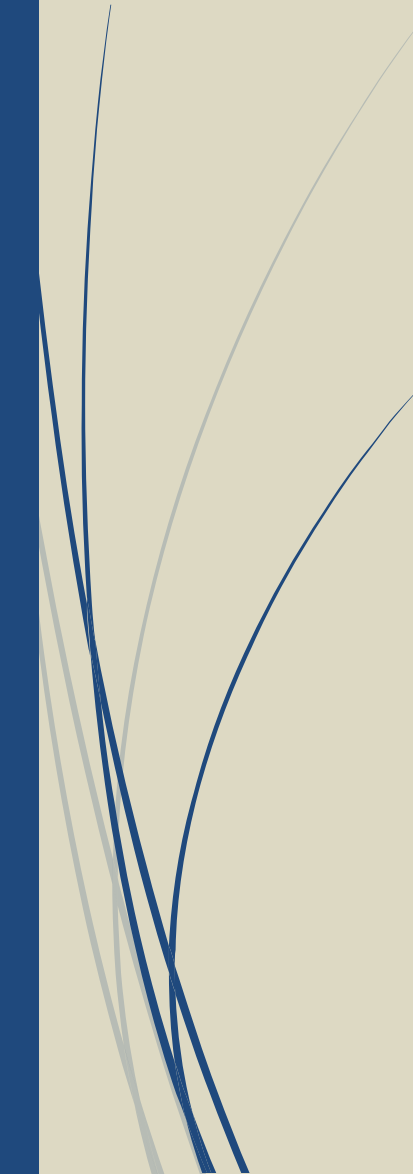
فرم اطلاعات بیماران لیست انتظار پیوند کند

استان: شهر: بیمارستان:

نام خانوادگی: نام: کدملی: تاریخچه: ...Select: سنار آلود: قد: نوع بیماری زمینه ای: ...Select: سابقه پیوند قبلی: سابقه جراحی شکم:

آیا بیمار آمادگی کامل برای پیوند را دارد؟ وضعیت بیمار: وضعیت انتظار:

15:12 12/27/2015



Internet Explorer Gallery (2796 unread) - katynajafi ... CUsersNajafizadehAppDat... اینترنت - Home خانه - معاونت بهداشت Home

فرم اطلاعات بیماران لیست انتظار پیوند کند - مورد جدید

ورایش

ذخیره بستن چسباندن پاک کنی

کلیپ برد

سابقه هرزوج مشکل زمینه ای:

☐ کلاژیت ☐ فونزوی مگر از وایس  
☐ غارلش ☐ آسیت کنترل نشده  
☐ سابقه دیابت ☐ آنستالوپاتی مگر و مومن  
☐ سابقه فشارفون ☐ درگیری عروق میمنه  
☐ بیماری شدید ریوی ☐ بیماری ایسکمیک قلب

سابقه:

HBsAg ☐ HBe Ab ☐  
 HBsAb ☐ HCV Ab ☐  
 HBeAb ☐ HIV Ab ☐

آفتان ممل سنگولت: ☐ شهر ممل سنگولت: ☐  
 آدرس ممل سنگولت:   
 شماره تلفن همراه:  شماره تلفن ثابت:

لیست ها

Kidney allocation

Heart allocation

اسناد

بیمار همونالتر

بیمار داکتر معافی

بیمار بیوت

بیمار لاسمی

بیمار همولتی

بیمار PS

فرم عملکرد سه سابقه

دانشگاهها

فرم عملکرد داکتر جوی

فرم عملکرد داکتر معافی

فرم عملکرد ام اس

فرم عملکرد لاسمی

فرم عملکرد همولتی

کتابخانه ها

کتابخانه مسیری خوندگار

مجموعه سبک

عملکرد ام اس

عملکرد لاسمی

فرم بررسی وضعیت پزشکی

همانندگی گته زده

15:13  
12/27/2015

The screenshot displays a web browser window with the address bar showing 'http://medicare.health.gov.ir/hospman/dtsd/Lists/List33/Item/newi'. The page title is 'اطلاعات معرفی بیماران لیست انتظار پیوند ریه'. The form contains the following fields:

- استان:** (Province) - dropdown menu
- شهر:** (City) - dropdown menu
- نام بیمارستان:** (Hospital Name) - dropdown menu
- نام خانوادگی:** (Last Name) - text field
- جنس:** (Gender) - dropdown menu
- گروه خون:** (Blood Group) - dropdown menu
- وزن:** (Weight) - text field
- کیلوگرم:** (Kilogram) - text field
- نام:** (Name) - text field
- کدملی:** (National ID) - text field
- سال تولد:** (Year of Birth) - text field
- قد:** (Height) - text field
- سالمی:** (Health Status) - dropdown menu
- تاریخیت:** (Date of Birth) - dropdown menu
- تاریخ ورود به لیست انتظار:** (Date of Admission to Waiting List) - text field
- سابقه پیوند قبلی:** (Previous Transplant History) - dropdown menu
- نوع بیماری ریه:** (Type of Lung Disease) - dropdown menu
- سابقه هر نوع مشکل زمینه ای:** (Previous History of Any Problem) - dropdown menu
- میان مصرف اکسیژن در حالت استراحت:** (Average Oxygen Consumption at Rest) - text field
- مدت زمان مصرف اکسیژن در طی ۲۴ ساعت:** (Duration of Oxygen Consumption over 24 hours) - text field

The browser's taskbar at the bottom shows various icons including Internet Explorer, Google Chrome, and several application icons.

Internet Explorer Gallery (2796 unread) - katynajafi ... CUsersNajafizadehAppDat... - Home - مقاومت بهداشت خانه - مقاومت درمان Home

مدت زمان معترف اکسیژن در طی PF ساعت: [ ] ساعت

آیا آمادگی کامل برای پیوند دارید؟ [Select]

PFT در زمان ورود به لیست انتظار:

[ ] z [ ] FYC [ ] z [ ] FEV<sub>1</sub>

MW test در زمان ورود به لیست انتظار:

[ ] z [ ] O2SAT Final [ ] z [ ] O2SAT First

میان معترف اکسیژن در طول تست lit/min [ ] مگر [ ]

دررسی قلب در زمان ورود به لیست انتظار:

[ ] mmHg [ ] PAP (Right cath) [ ] mmHg [ ] PAP (Echocardiography)

PFT شش ماه بعد: ☐

MW test شش ماه بعد: ☐

دررسی قلب شش ماه بعد: ☐

PFT یکسال بعد: ☐

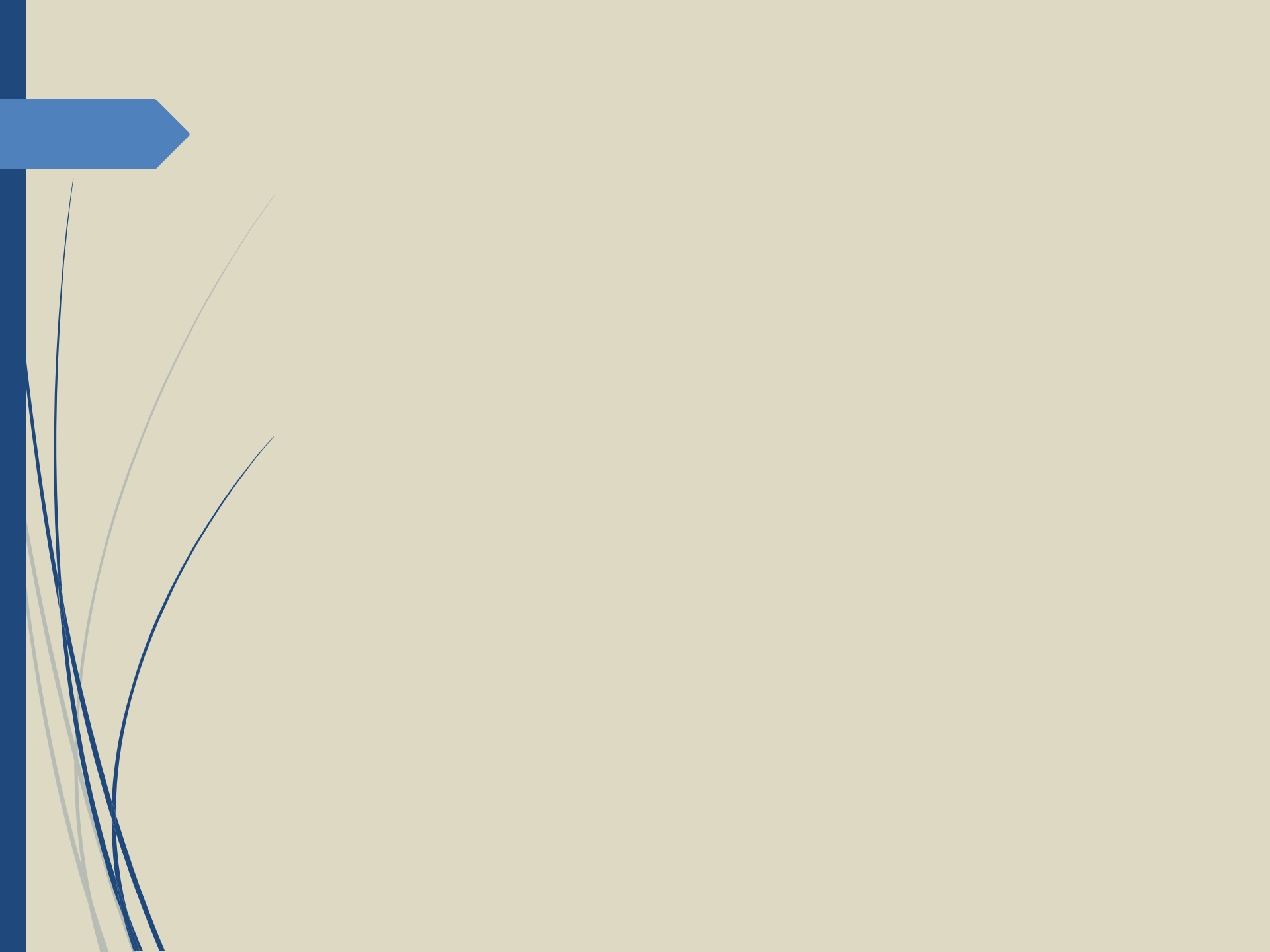
MW test یکسال بعد: ☐

دررسی قلب یکسال بعد: ☐

15:14 12/27/2015

# فرم گزارش تخصیص عضو

[http://medcare.health.gov.ir/hospman/dtsd/\\_layouts/FormServer.aspx?XsnLocation=http://medcare.health.gov.ir/hospman/dtsd/DocLib20/Forms/template.xsn&SaveLocation=http%3A%2F%2Fmedcare%2Ehealth%2Egov%2Eir%2Fhospman%2Fdtsd%2FDocLib20&ClientInstalled=true&Source=http%3A%2F%2Fmedcare%2Ehealth%2Egov%2Eir%2Fhospman%2Fdtsd%2FDocLib20%2FForms%2FAllItems%2Easpx&DefaultItemOpen=1](http://medcare.health.gov.ir/hospman/dtsd/_layouts/FormServer.aspx?XsnLocation=http://medcare.health.gov.ir/hospman/dtsd/DocLib20/Forms/template.xsn&SaveLocation=http%3A%2F%2Fmedcare%2Ehealth%2Egov%2Eir%2Fhospman%2Fdtsd%2FDocLib20&ClientInstalled=true&Source=http%3A%2F%2Fmedcare%2Ehealth%2Egov%2Eir%2Fhospman%2Fdtsd%2FDocLib20%2FForms%2FAllItems%2Easpx&DefaultItemOpen=1)





| Brain Dead Information | Medical History    | Lab Tests And Evaluation |
|------------------------|--------------------|--------------------------|
| OPU                    | HTN                | Lab Date                 |
| Patient Name           | CPR                | BUN                      |
| Sex                    | Inotrope           | Cr                       |
| Height                 | Malignancy         | AST                      |
| Weight                 | Any Surgery        | ALT                      |
| BG                     | Other Past History | Alk.p                    |
| BD Cause               | Temp               | Na                       |
| Admit Date             | Liver Sono.        | K                        |
| Smoking                | Kidney Sono.       | WBC                      |
| Alcohol                | Echocardiography   | PLT                      |
| DM                     | O2 Challenge Test  | Hgb                      |

## اداره پیوند و بیمه‌ایهای خاص

وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی

### گزارش تفصیص عضو

گزارش دهند :

تاریخ اطلاع رسانی :

تاریخ هاروست :

Internet Explorer Gallery (2796 unread) - katynajafi ... CUsersNajafizadehAppDat... Home - اینترنت خان - معاونت بهداشت معاونت درمان Home

فرمایش  
ارسال بستن  
چسباندن  
برش  
پیش‌نمایش چاپ  
کلیپ برد  
انجام

### وامد فراهم آوری عضو پیوند

نام و امده فراهم آوری: کدملی:

نام فرد مرگ مغزی: نام خانوادگی فرد مرگ مغزی:

سن: جنس: ☐ زن ☐ مرد

قد: وزن: کیلوگرم

گروه خون: علت مرگ مغزی: ...Select

بیمارستان مبدأ: (زمان بستری در بیمارستان مبدأ):

کلیه Risk Factor ها

☐ سیگار میزان P/Kg

☐ الکلی

☐ رفتار جنسی پرخطر

15:39 12/27/2015

Internet Explorer Gallery (2796 unread) - katynajafi ... CUsersNajafizadehAppDat... Home - اینترنت خانہ - معاونت بهداشت Home - معاونت درمان

گزارش تخصیص عضو - فرم جدید

ویرایش

پیش‌نمایش چاپ نماها

برش

چسباندن

بستن

ارسال

کلید خورد

انجام

**کلیه Risk Factor ها**

☐ سیگار

میزان P/Kg

☐ التل

☐ رفتار جنسی پرخطر

☐ سایر

☐ سابقه ترانسفیوژن

**سوابق بیماریهای خاص**

☐ فشارخون

☐ دیابت

☐ مشکل قلبی عروقی

☐ مشکل کلیه

☐ مشکل کیست

**سابقه جراحی**

☐ جراحی شکم

تاریخ جراحی شکم:

15:40 12/27/2015



Internet Explorer Gallery (2796 unread) - katynajafi ... CUsersNajafizadehAppDat... - Home - معاونت بهداشت - خانه - معاونت بهداشت - Home

فرمایش  
ارسال بستن  
چسباندن  
برش  
پیش‌نمایش چاپ  
نمایش  
کلیپ برد  
انجام

**سونوگرافی کبد**

درجه : ☐ I ☐ II ☐ III ☐ IV

☐ کبد متورم  
☐ آنومالی  
☐ کالسیفیکیشن

**اکوکاردیوگرافی**

EF  
☐ EKG ☐ تغییرات نواری

Urea  AST   
Cr  ALT   
Na  OP Challenge Test

بزرگترین عملکرد مرکز فراهم آوری عضو پیوندی

EN 15:41 12/27/2015

Internet Explorer Gallery (2796 unread) - katynajafi ... CUsersNajafizadehAppDat... اینترنت - Home معاونت بهداشت خانه - معاونت بهداشت معاونت درمان Home

فرمایش

پیش‌نمایش چاپ نماها

ارسال بستن چسباندن برش کپی برد

بزرسی عملکرد مرکز فراهم آوری عضو پیوندی

نام مسئول هاروست :

ساعت اطلاع رسانی مورد مرگ مغزی از OPU :

ساعت آمادگی اتاق عمل:

گزارش مسئول تفحص عضو درمخصوص بزرسی کیفیت ارگانه‌ها

رئیس: مناسب ☐ نامناسب ☐ مائینال ☐

قلب: مناسب ☐ نامناسب ☐ مائینال ☐

EN 15:41 12/27/2015

Internet Explorer Gallery (2796 unread) - katynajafi ... CUsersNajafizadehAppDat... اینترنت - Home معاونت بهداشت خانه - معاونت بهداشت گزارش تخصیص عضو - فرم جدید

فرمایش

ارسال بستن چسباندن برش نگاہی پیش‌نمایش چاپ نماها

گزارش مسئول تخصیص عضو درمخصوص بررسی کیفیت ارگانها

|       |                             |                               |                               |
|-------|-----------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| رئیس: | <input type="radio"/> مناسب | <input type="radio"/> نامناسب | <input type="radio"/> مائینال |
| فلب:  | <input type="radio"/> مناسب | <input type="radio"/> نامناسب | <input type="radio"/> مائینال |
| کبد:  | <input type="radio"/> مناسب | <input type="radio"/> نامناسب | <input type="radio"/> مائینال |
| کلیه: | <input type="radio"/> مناسب | <input type="radio"/> نامناسب | <input type="radio"/> مائینال |

EN 15:41 12/27/2015

گزارش تخصصی عضو - فرم جدید

Internet Explorer Gallery (2796 unread) - katynajafi ... CUsersNajafizadehAppDat... - ایشترانت - Home - معاونت بهداشت - خانه - معاونت درمان - Home

فرمایش

پیشنهادهای چاپ نماها

برش

چسباندن

بستن

ارسال

کلیپ برد

انجام

### گزارش بررسی های مراکز پیوند

ساعت اطلاع رسانی به گروههای پیوند:

نتیجه اعلام شده ازسوی مراکز:

زمان نتیجه اعلام شده:

بیمارستان پیوند:

وضعیت ریه: ☐ مناسب ☐ نامناسب علت نامناسب بودن:

گیرنده: ☐ دارد ☐ ندارد

علت کنسلی پیوند ریه

☐ مزاج

☐ اتاق عمل

☐ گیرنده

☐ تجهیزات

☐ پرستار

15:42 12/27/2015

گزارش تخصیص عضو - فرم جدید

Internet Explorer Gallery (2796 unread) - katynajafi ... CUsersNajafizadehAppDat... - Home - معاونت بهداشت - خانه - معاونت بهداشت - Home

فرمایش

ارسال بستن چسباندن برش ناکی پیش‌نمایش چاپ نماها

تجهیزات ☐  
پرستار ☐  
سایر:   
مدت زمان تا اعلام نتیجه:

**قلب**

بیمارستان پیوند:

وضعیت قلب: ☐ مناسب ☐ نامناسب علت نامناسب بودن:

گیرنده: ☐ دارد ☐ ندارد

علت کنسلی پیوند ریه ☐ مزاج ☐  
☐ اتاق عمل ☐ گیرنده ☐  
☐ تجهیزات ☐

15:42 12/27/2015

Internet Explorer Gallery (2796 unread) - katynajafi ... CUsersNajafizadehAppDat... Home - معاوت بهداشت - خانه - معاوت بهداشت - گزارش تخصیص عضو - فرم جدید

فرمایش

ارسال بستن چسباندن برش کپی بردار

**قلب**

بیمارستان پیوند:

وضعیت قلب: مناسب نامناسب علت نامناسب بودن:

گیرنده: ندارد دارد

علت کنسلی پیوند ریه

اجرای عمل

گیرنده

تجهیزات

پرستار

سایر:

مدت زمان تا اعلاج نتیجه:

**کبد**

15:42 12/27/2015

Internet Explorer Gallery (2796 unread) - katynajafi ... CUsersNajafizadehAppDat... Home - معاونت بهداشت خانه - معاونت درمان گزارش تخصصی ضرر - فرم جدید

فرمایش

ارسال بستن چسباندن برش کپی بردار

بیشتر چاپ نماها

**کبد**

بیمارستان پیوند:

وضعیت کبد: مناسب ☐ نامناسب ☐ علت نامناسب بودن:

گیرنده: دارد ☐ ندارد ☐

علت کنسلی پیوند:

☐ مزاج ☐ اثاق عمل ☐ گیرنده ☐ تجهیزات ☐ پرستار

سایر:

مدت زمان تا اعلام نتیجه:

**کلید**

EN 15:42 12/27/2015

گزارش تخصیص عضو - فرم جدید

Internet Explorer Gallery (2796 unread) - katynajafi ... CUsersNajafizadehAppDat... - اینترنت - Home - معاونت بهداشت - خانه - معاونت بهداشت - معاونت درمان - Home

فرمایش

ارسال بستن چاپ پیش‌نمایش

کلیه

بیمارستان پیوند:

وضعیت کلیه: ☐ مناسب ☐ نامناسب علت نامناسب بودن:

گیرنده: ☐ دارد ☐ ندارد

علت کنسلی پیوند ریه

☐ مراجع

☐ اتاق عمل

☐ گیرنده

☐ تجهیزات

☐ پرستار

سایر:

مدت زمان تا اعلام نتیجه:

موارد خاص درمورد تأییدات مرکز معرفی یا تأیید کیفیت ارگ‌ها

☐ عدم تأیید توسط ۴ متخصص

15:43 12/27/2015

گزارش تخصیص عضو - فرم جدید

Internet Explorer Gallery (2796 unread) - katynajafi ... CUsersNajafizadehAppDat... - اینترنت - Home - معاونت بهداشت - خانه - معاونت بهداشت - معاونت درمان - Home

فرمایش

ارسال بستن چسباندن برش کپی بردار

بیشتر چاپ نماها

**کلیه**

بیمارستان پیوند:

وضعیت کلیه: ☐ مناسب ☐ نامناسب علت نامناسب بودن:

گیرنده: ☐ دارد ☐ ندارد

علت کنسلی پیوند ریه

☐ مراجع

☐ اتاق عمل

☐ گیرنده

☐ تجهیزات

☐ پرستار

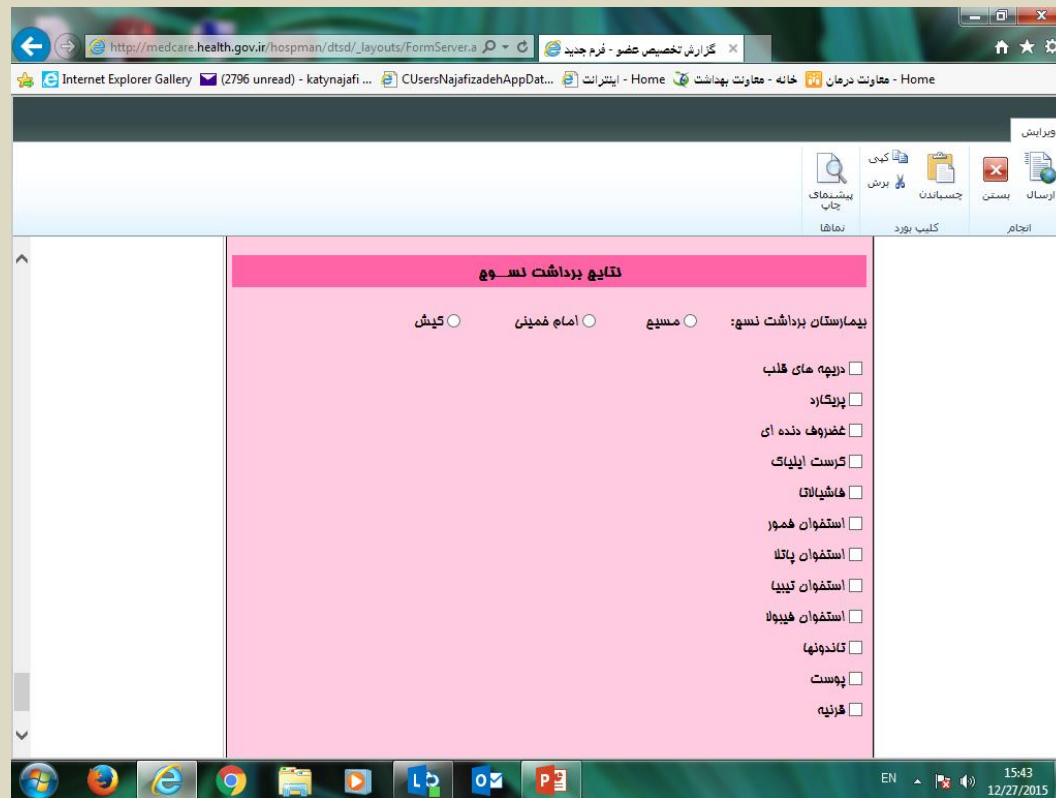
سایر:

مدت زمان تا اعلام نتیجه :

**موارد خاص درمورد تأییدات مرکز معرفی یا تأیید کیفیت ارگانها**

☐ عدم تأیید توسط ۴ متخصص

15:43 12/27/2015





Thank You