بسم الله الرحمن الرحيم

Cadaveric Transplantation in Iran

Seyed Mohammad Kazemeyni, MD

Professor of Urology
Tehran University of Medical sciences
Tabriz 1399

توضيح

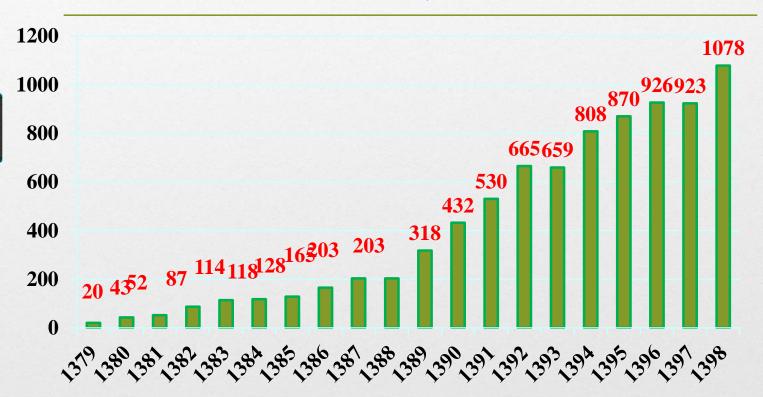
با توجه به سخنرانی دیگری که در این کنگره به وضعیت پیوند از مرگ مغزی در عصر کرونایی اختصاص داده شده است،

در این ارائه، فارغ از کرونا برای شناختن توانمندی ها ی کشوری این خدمات و مراقبت آن پرداخته می شود :

- سیر پیوند اعضا از مرگ مغزی
 - پتانسیل ها
- وضعیت سه سال اخیر و قبل از کرونا
 - ضرورت مراقبت از دستاورد ها

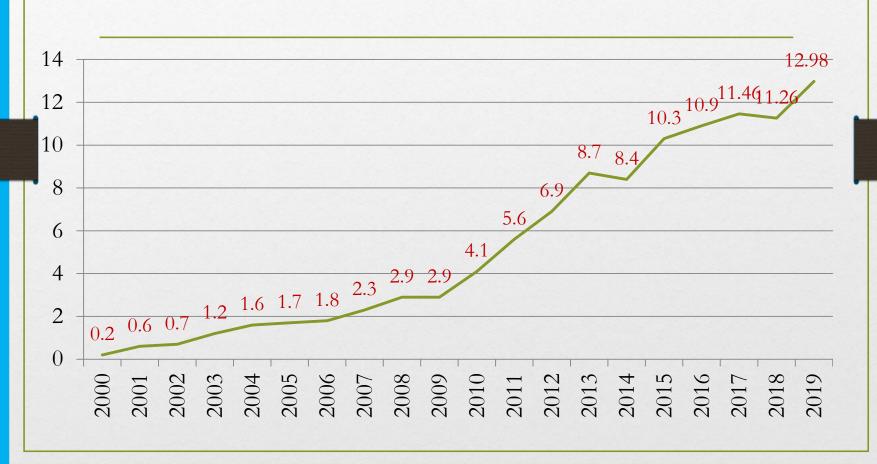
The rate of brain death donors in Iran

روند اهداکنندگان مرگ مغزی در ایران از ابتدا تا پایان سال1398



Brain-dead Donation Rate(PMP) 2000-2019

The transplanted organ procurement from deceased donor has been increased in Iran (establishing IRANTOP)



Three important events in history of Kidney Transplantation in Iran

در صفحات عد ۲۱

-41.11-3

Beginning 1347



سال زنده بباند زیاد است

سنادی زاده دكتر اكبر مهربان آبان ۱۳۴۷

Restart 1363

Cadaveric program 1381

The most effective event in Iran transplantation activities: Organ transplantation from deceased donor

ORGAN TRANSPLANTATION ACT (2000) Formal start of cadaveric program 2002

Article 1. Equipped hospitals for organ transplantation after obtaining official permission of Ministry of Health & Medical Education can use safe organs – recovered from dead patient or patient whose Brain Death is confirmed by experienced experts, in case of patient will or next of kin (Relatives) consent – for Transplantation to patients whose life's survival are dependent on organ Transplantation.

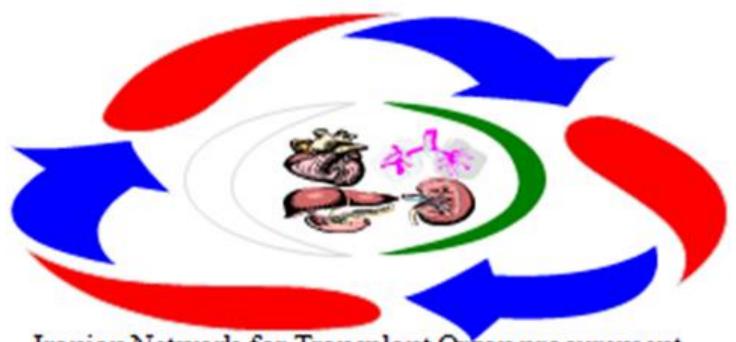
Note 1. Brain Death determination is performed by experienced experts in state university equipped hospitals. These specialists are authorized by Minister of Health for 4 years.

(Neurologist, Neurosurgeon, Internist, Anaesthesiologist, Medical Coroner)

Network designed for organ procurement

• The Act of transplantation from Deceased donor with the name "transplantation organ of dead patients or patient's whom brain death is certain" was passed in parliament in 2000 And in subsequent years, a network designed for organ procurement and its components established in Tehran and the other cities gradually.

شبكه فراهم آوري اعضاي پيوندي ايران



Iranian Network for Transplant Organ procurement (IRANTOP)

kazemeyni



Ministry of Health &
Medical Education
Deputy for Health
Management Center for Transplantation

وزارت سداشت درمان و آموزش برشی معاونت طاست مرکز درست بیند



Iranian Network
For
Transplant Organ Procurement

(IRANTOP)

&

Kidney Transplantation in IRAN

S.Mohammad Kazemeyni,M.D.

Alireza Heidary, M.D.

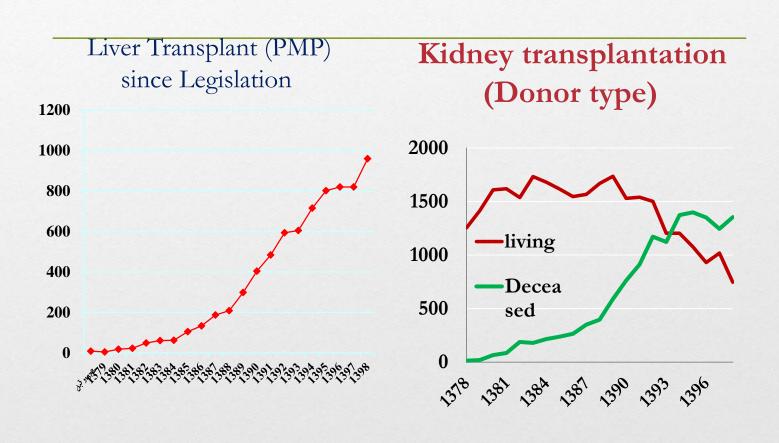
شبکه فراهم آوری اعضای پیوندی ایران

به انصنام سیمای پیوند کلیه درایران

دكتر عليرضا حيدرى

دكترسيد محمد كاظميني

The effects of deceased Organ Procurement from brain death on Organ Transplantation in Iran (up to 1398)



CADAVERIC ORGAN TRANSPLANTATION SINCE LEGISLATION (2000)

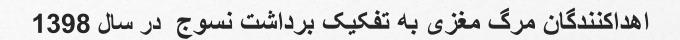


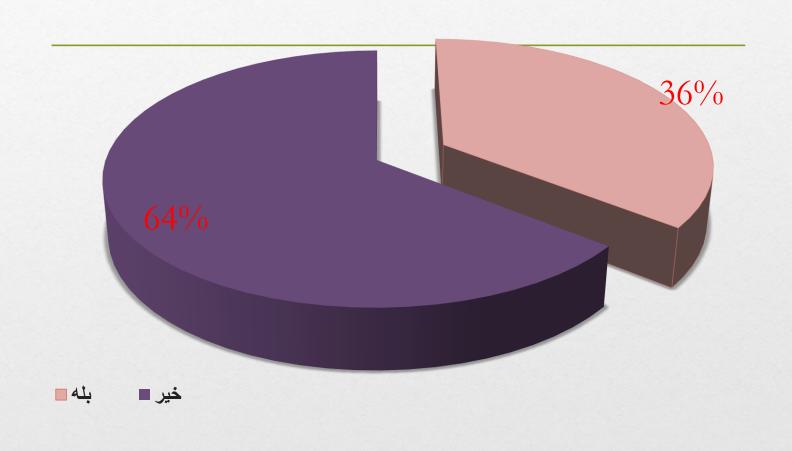
The effects of deceased Organ Procurement from brain death on allograft tissue

Tissue Category	Tissue	Preservation/ Terminal Sterilization Method	
		Gross Bone	Frozen/ Gamma
	Bone	Cut/ Shaped Bone	Frozen & Freeze-Dried/ Gamma
		Particulate/ Morselized	Freeze-Dried/ Gamma
		Gel/ Putty	Freeze-Dried/ Gamma
Musculoskeletal	Osteoarticular/ Osteochondral	Hip, Elbow, Shoulder, Knee	Fresh & Frozen
	Tendon/ Ligament	Achilles, Tibialis, Patellar, Gracillis	Frozen & Freeze-Dried/ Gamma
	Cartilage/ Meniscal Graft	Costal Cartilage & Meniscus	Alcohol-preserved/ Gamma
Skin	Split-thickness		Frozen & Glycerol- preserved & Freeze-Dried/ Gamma
	Acellular Dermis		Glycerol-preserved & Freeze-Dried/ Gamma
Amnion	Amniotic I	Frozen & Freeze-Dried/ Gamma	
Fascia	Fasci	Freeze-Dried/ Gamma	
Cardiovascular	Aortic & Puln	Cryopreserved	
	Vascula	Cryopreserved	
	Perica	Freeze-Dried/ Gamma	
Collagel	Collag	Freeze-Dried Gel/ Gamma	

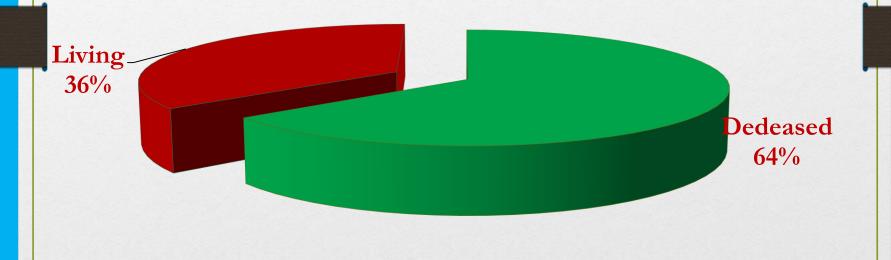
رشته های مختلفی که در ایران از فرآورده های نسجی (آلوگرافت) استفاده می کنند:

- جراحی قلب و عروق (دریچه ها)
 - ارولوژی (بی اختیاری ادرار)
- ارتوپدی و جراحی مغز و اعصاب
 - زنان
 - پوست
 - جراحی ترمیمی
 - جراحی فک و صورت
 - جراحی گوش و حلق وبینی



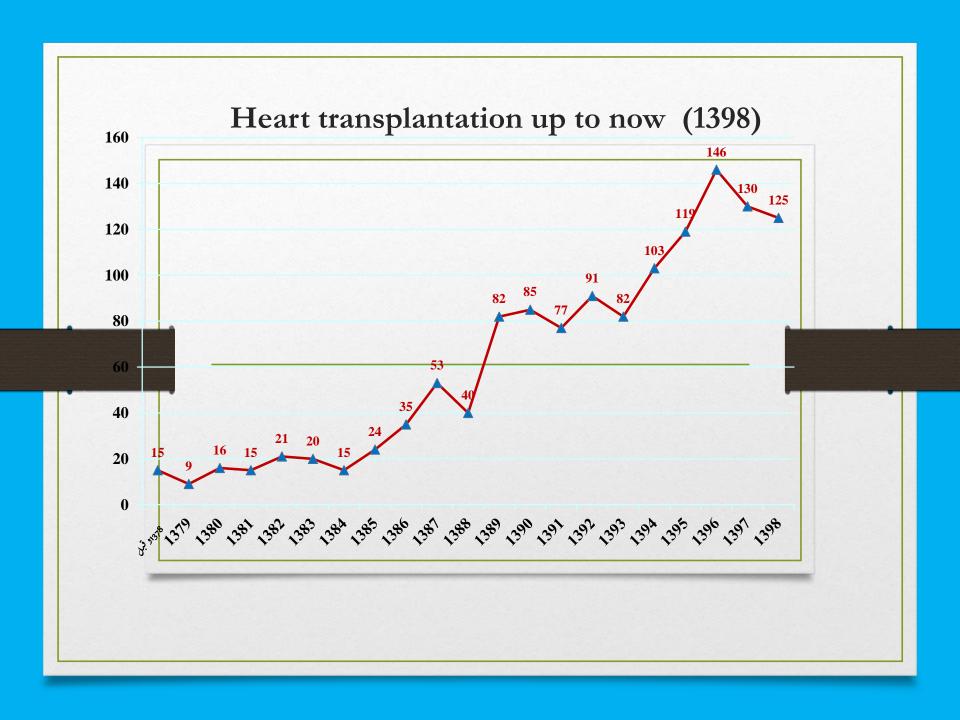


Kidney Transplantation Based on Donor's Type in Iran (1398)



CADAVERIC LIVER TRANSPLANTATION SINCE LEGISLATION (2000)



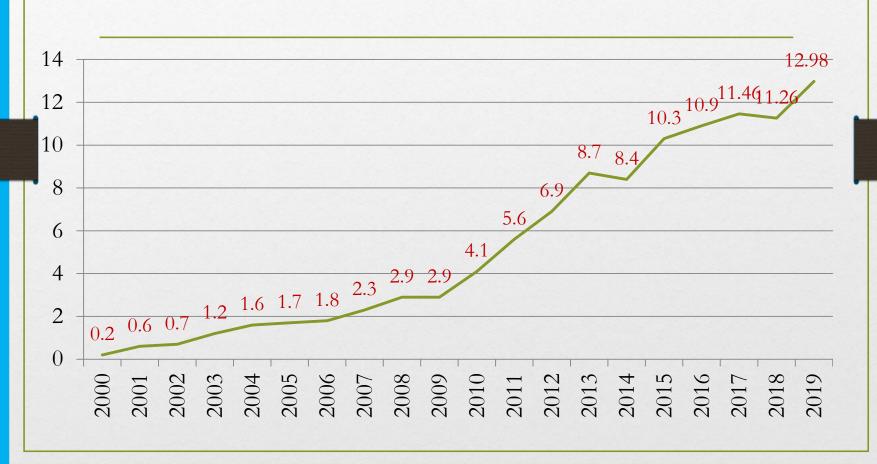


فعالیت فراهم آوری اعضای پیوندی از مرگ مغزی

در سال های اخیر

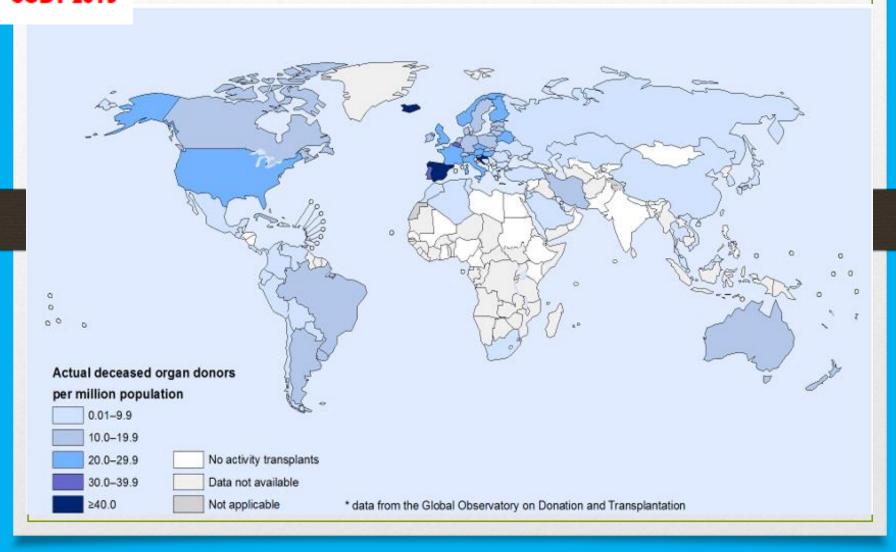
Brain-dead Donation Rate(PMP) 2000-2019

The transplanted organ procurement from deceased donor has been increased in Iran (establishing IRANTOP)





وضعیت جهانی پیوند اعضا از کاداور در جهان



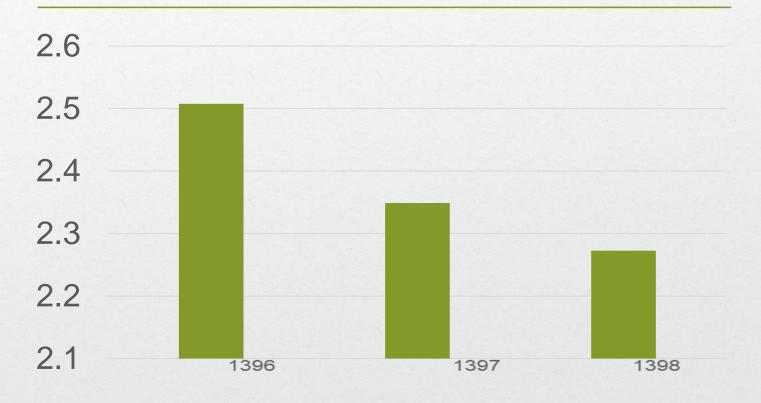
اهداکنندگان مرگ مغزی در نرخ کشوری سال 1398

تعداد اهداکنندگان	1078	=	12.98	
جمعیت	83 میلیون	_	PMP	



The rate of organ yield per deceased donor





The rate of organ yield

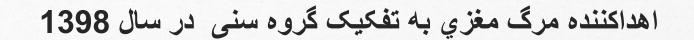
• The rate of organ yield in Iran decreased

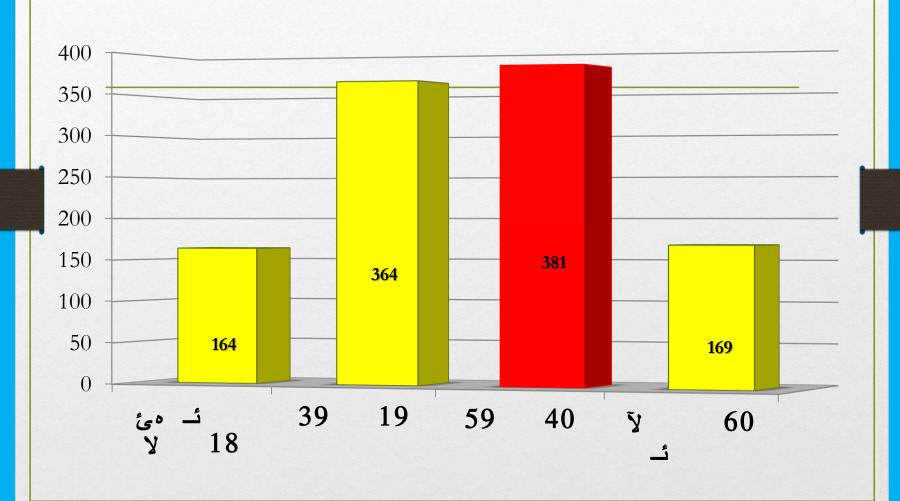
in 1398 was: 2.27

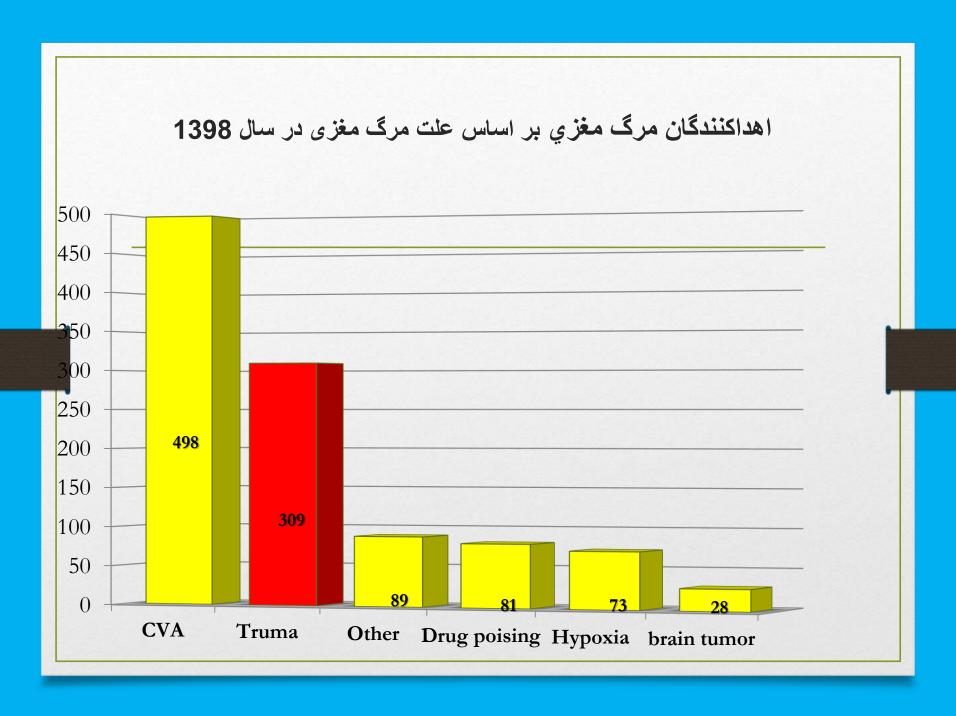
This rate for organ procurement organizations in United States of

America in the same time was 3.13 (Ranges: 2.63-3.89)

kazemeyni





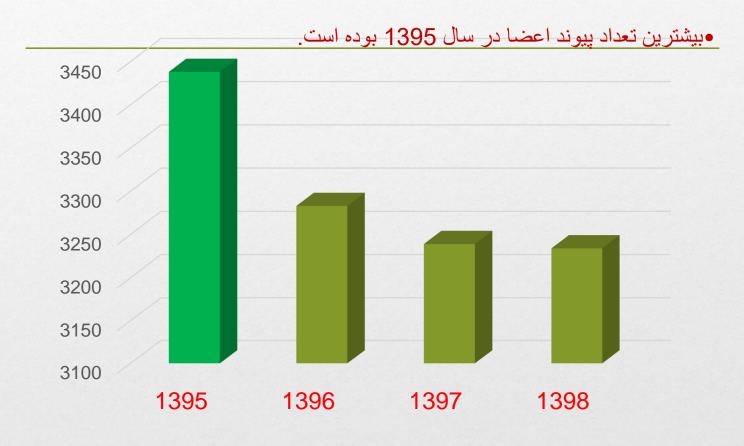


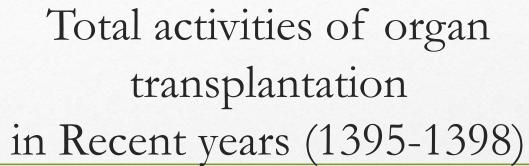
تعداد کل پیوند اعضا در سال 1398

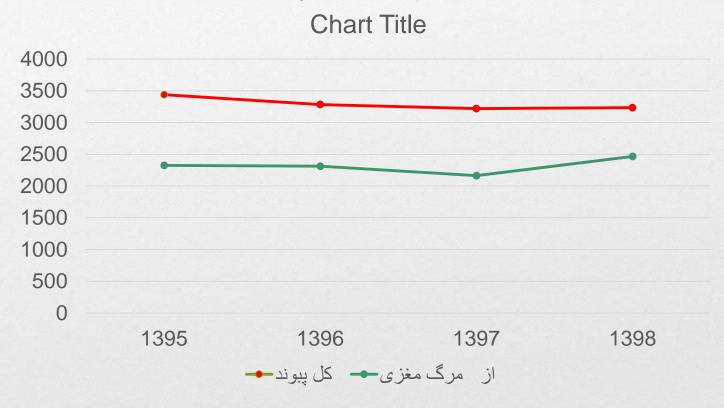
جمع	روده	پا ن کراس	قاب	ريه	کبد	کلیه
3232	9	29	125	7	961	2101

- رشد پیوند کبد مطلوب بوده است
 - پیوند قلب کاهش یافته است
- بیشترین افت مربوط به پیوند کلیه بوده است

Total activities of organ transplantation in Recent years (1395-1398)







- هرچند پیوند کلیه در سال 1398 از زنده بیشتر کاهش داشته است ولی هردو نوع نسبت به سالهای قبل کمتر شده است.
 - در حالیکه در 15 سال قبل از آن، پیوند کلیه میانگین نرخ رشد سالانه 5% داشته و برای اهدای از مرگ مغزی میانگین این رشد 28% در هرسال بوده است.



Annual Kidney Transplantation in Iran



آیا مراقبت نیاز دارد؟

We believe it needs watchfulness and to be saved

باسمه تعالى

ضرورت مراقبت از سلامت روند فراهم آوری اعضای پیوندی از مبتلایان مرگ مغزی

دكتر سيد محمد كاظميني

استاد و رئیس بخش اورولوژی بیمارستان شریاعتی دانشگاه ع . پ تهران آبان ۱۳۹۲

مقدمه

۱- از برنامه های موفق خدمات درمانی در کشور فراهم آوری اعضای پیوندی از مبتالیان مرگ مغزی بوده است که در طول حدود ۱۷ ساله فعالیت رسمی و سیستماتیک آن نه تنها رشد بی نظیری در دنیا داشته است که از نظر میزان آن در منطقه نیز بی نظیر می باشد. از طرفی برخلاف پیوند زنده که بعضا با مشکلاتی روبرو بوده است و به حق یا ناحق مورد انتقاد قرار می گرفته است، این فعالیت روف بدون خدشه ای داشته است. اما لینک پیشنهاد هایی برای تغییرات بنیادین و مدیریدی آن مطرح می شود، شده است که ایت بغیرات مغیرات مطرح می شود،



WHO

Public consultation

on the draft proposal

on

Principles for global consensus on the donation and management of blood, blood components and medical products of human origin

Service Delivery and Safety Department

Health Systems and Innovations Cluster Services Organization and Clinical Interventions Unit

January 2017

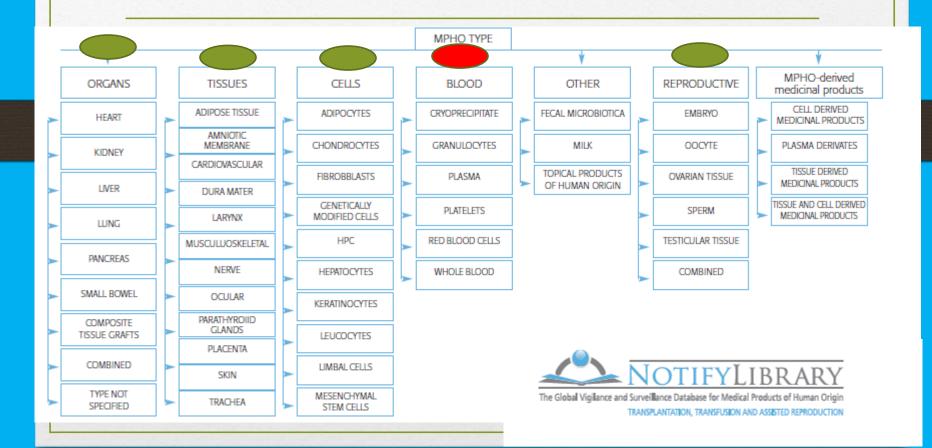


Medical products of human origin (MPHO)

Medical products of human origin (MPHO) are defined as substances derived wholly or in part from the human body and intended for clinical application.

Source components in the human body include <u>organs</u>, <u>tissues</u>, <u>blood</u>, <u>cells and gametes</u>, secretions and excretions.

MPHO



Principle 1

Principles on the donation and management of blood, blood components and other medical products of human origin

Report by the Secretariat

- Governments are responsible for ensuring the ethical and effective procurement, distribution and use of medical products of human origin.
- This responsibility includes the obligation to develop and enforce regulations to ensure the maximum possible level of <u>safety</u>, <u>quality</u> and <u>efficacy</u>, both within and across national borders

The Brain Death Donor

