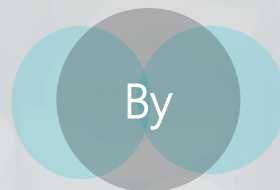




# Kidney Registry

*Data, Information,  
Awareness*





### بخش سوم : معرفی راهکارها



### بخش دوم : مروری بر رجیستری



### بخش اول : معرفی نکست



Data, Information, Awareness



معرفی شرکت نکست



## شرکت فناوری های کسب و کار ندای آینده ( NEXT )

(سهامی خاص)

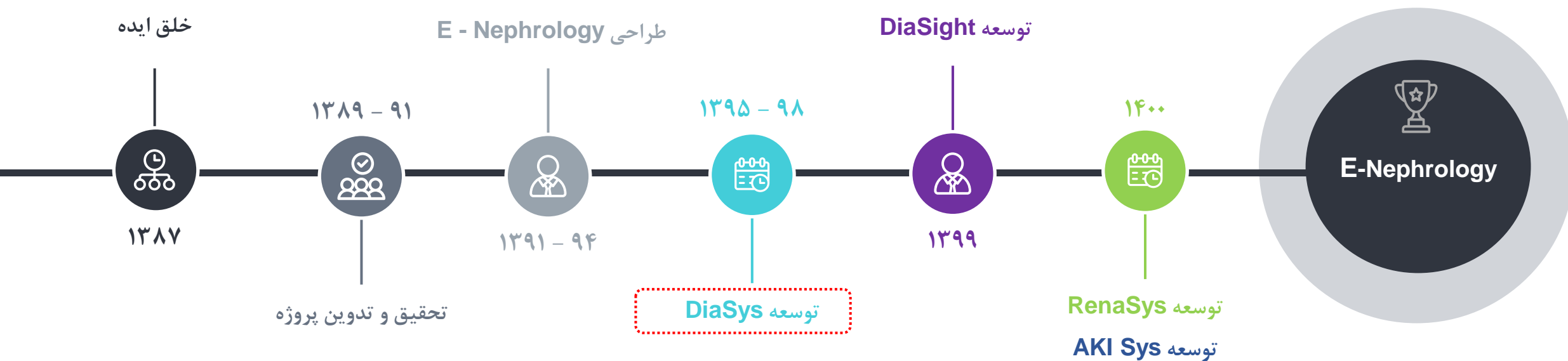
سال تاسیس ۱۳۹۵



Next Health Care Technology Solutions

**E - Nephrology**

## تاریخچه راهکارهای جامع مدیریت اطلاعات نفرولوژی کشور:





Data, Information, Awareness

مروری بر رجیستری بیماران کلیدی در جهان

## Data, Information, Awareness

**Only 13 registries for acute kidney injury (AKI) and 19 registries for non-dialysis chronic kidney disease (CKD) exist.**

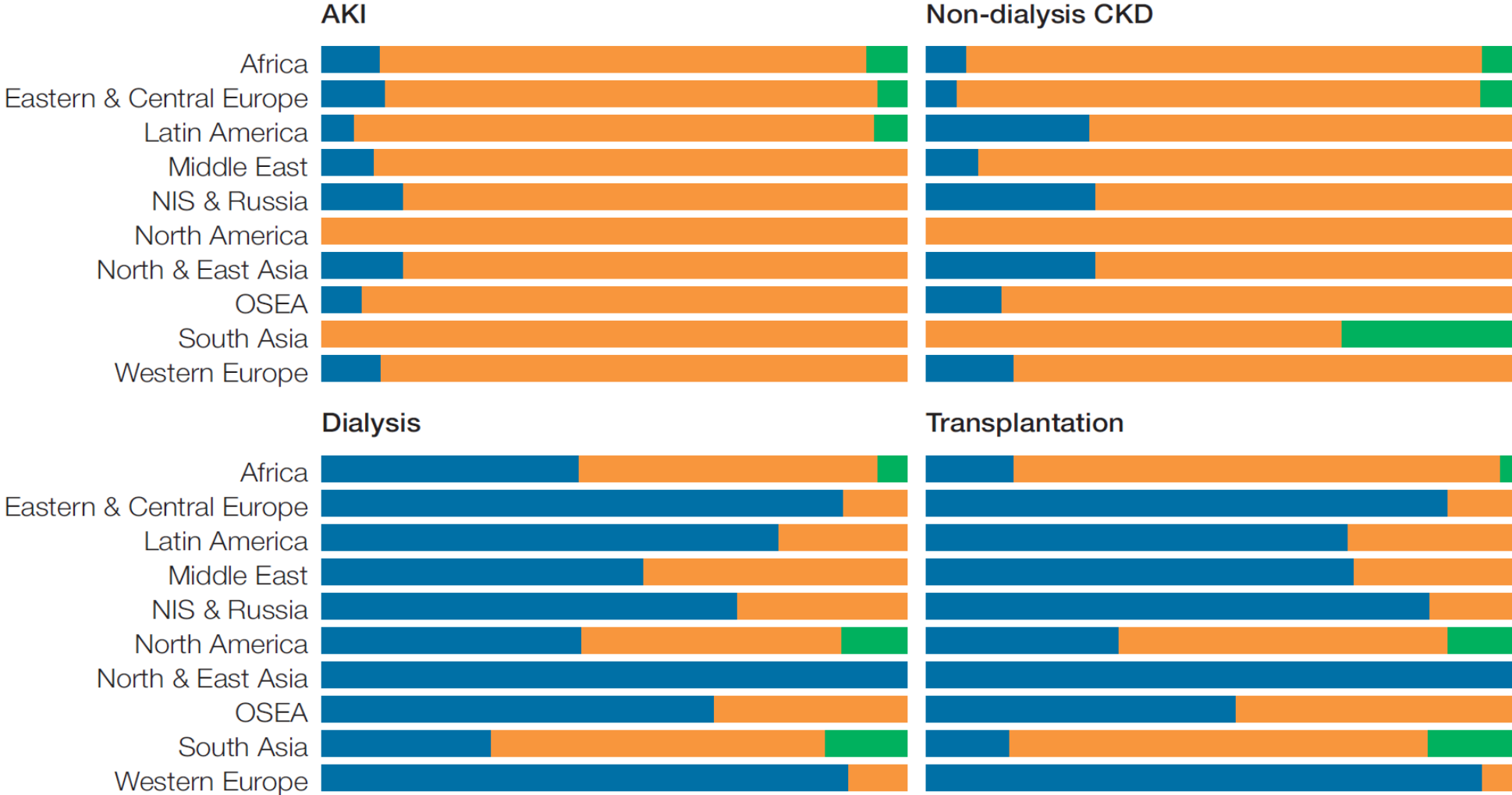
Among the countries surveyed, 66% have dialysis registries and 57% have transplantation registries. *Preventing ESKD through appropriate AKI and CKD detection programs is essential.* AKI is a common condition associated with hospitalization and is especially common among

**critically ill patients, up to 40% of patients at ICU admission and 60% of patients during hospitalization**



# Prevalence of renal registries, by ISN region

■ Yes (%) ■ No (%) ■ Unknown (%)

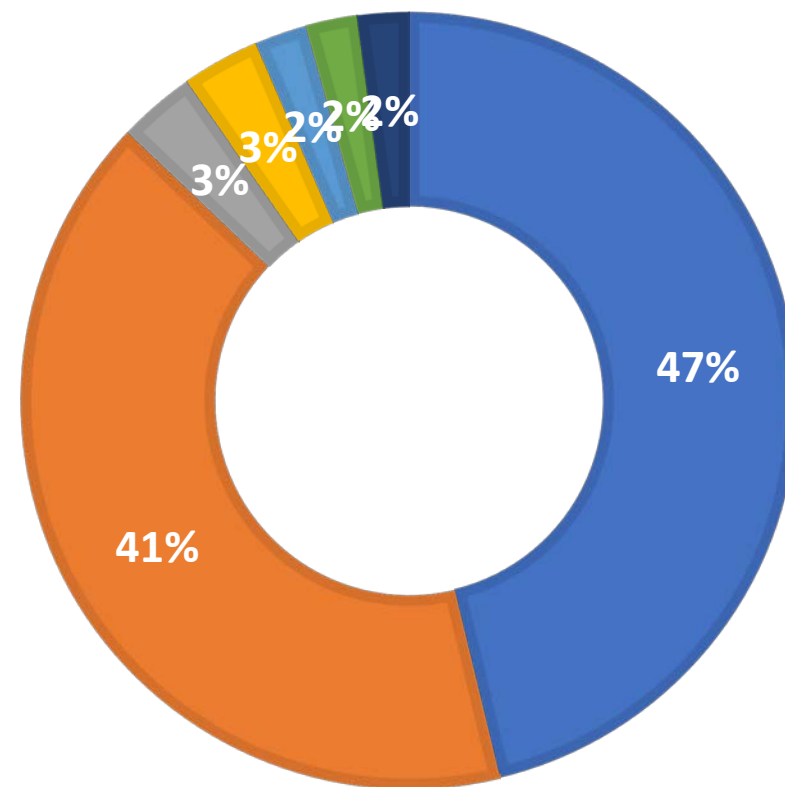


## Data, Information, Awareness

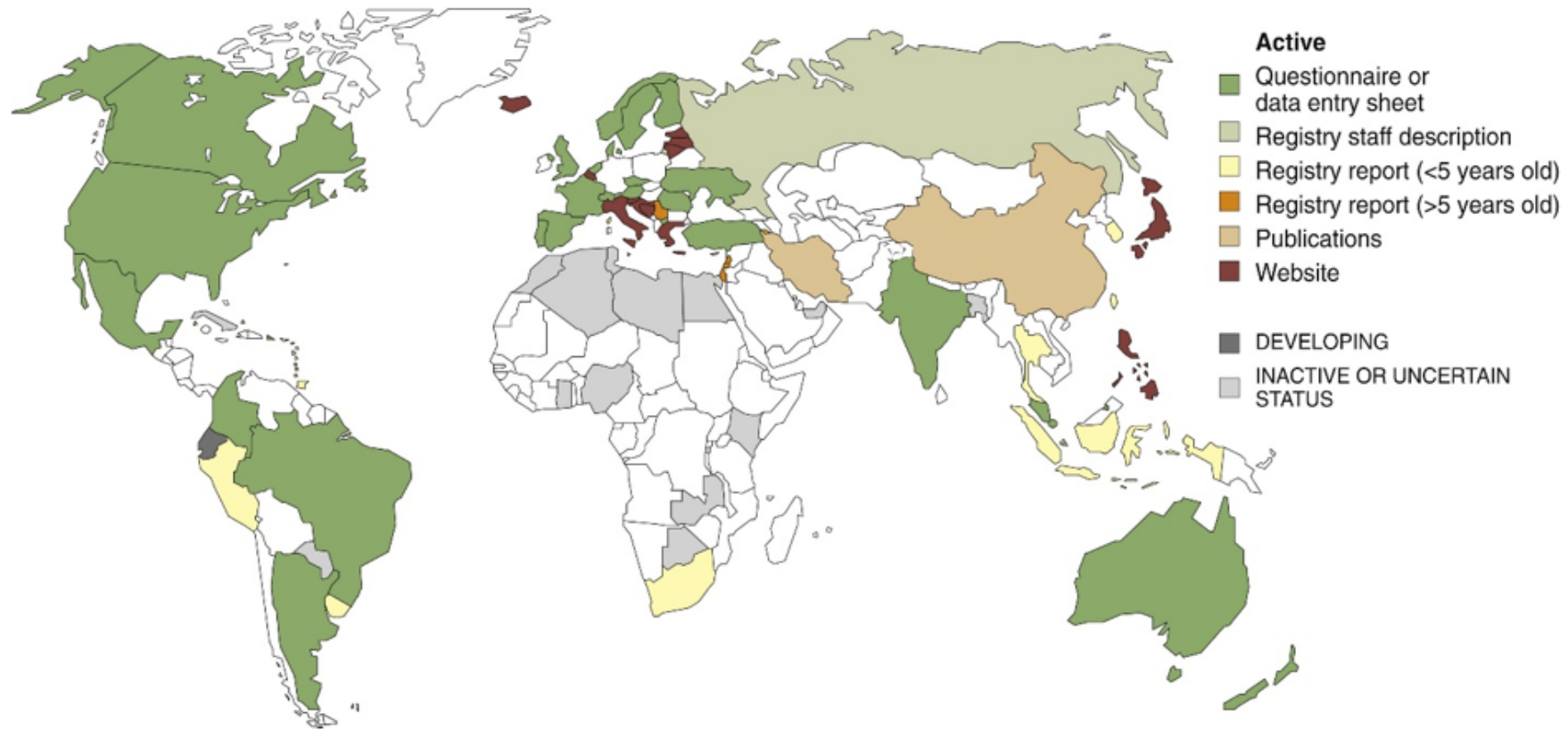
### نهاد جمع کننده داده های رجیستری

دولتی | انجمن ملی | درمانگاه ها | صنعت | اکادمیک | خیریه | سایر

در این مطالعه تعداد ۷۹ رجیستری  
در ۷۷ کشور بررسی شده است  
(دسامبر ۲۰۲۰)

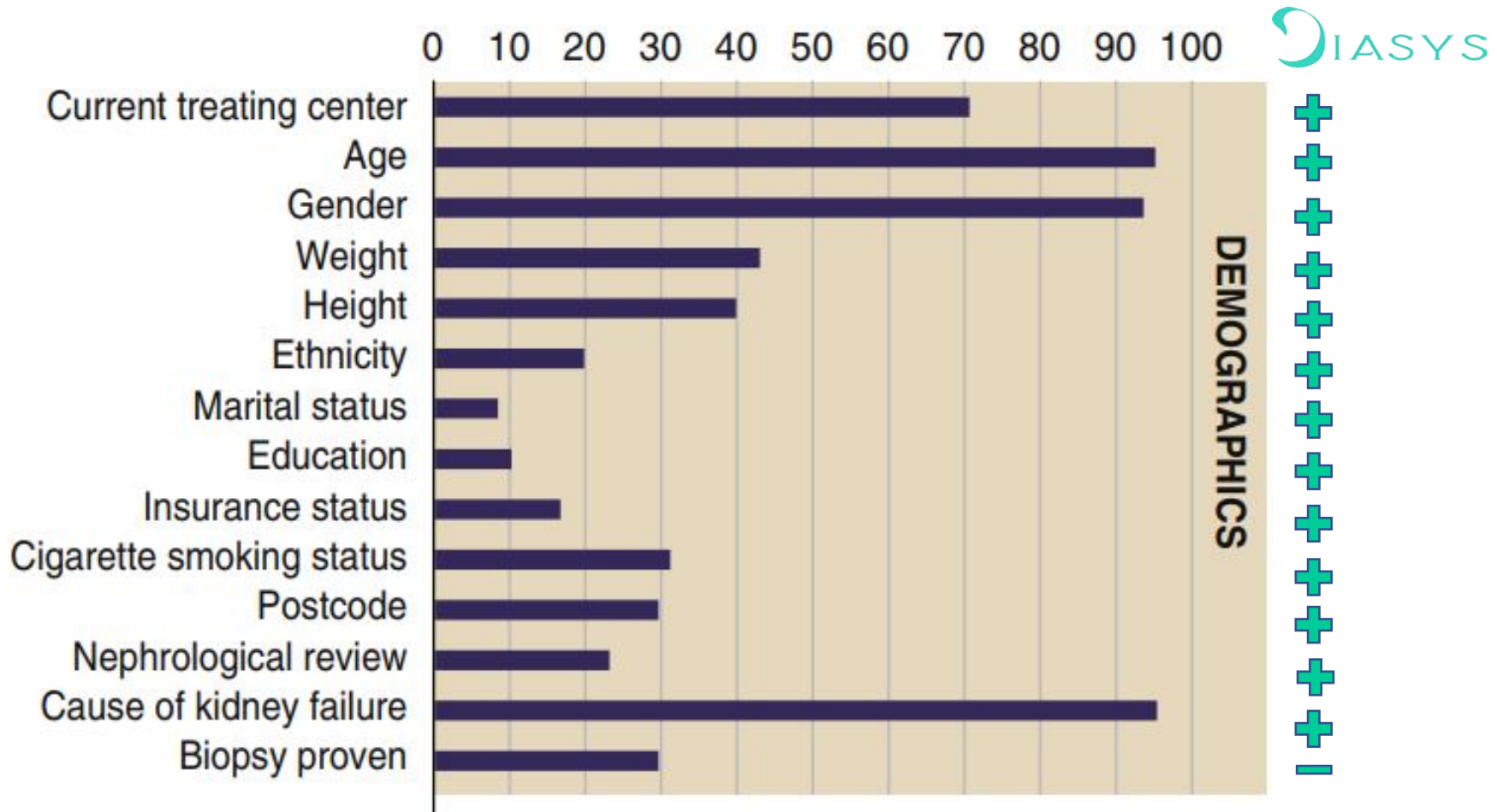


## Data, Information, Awareness

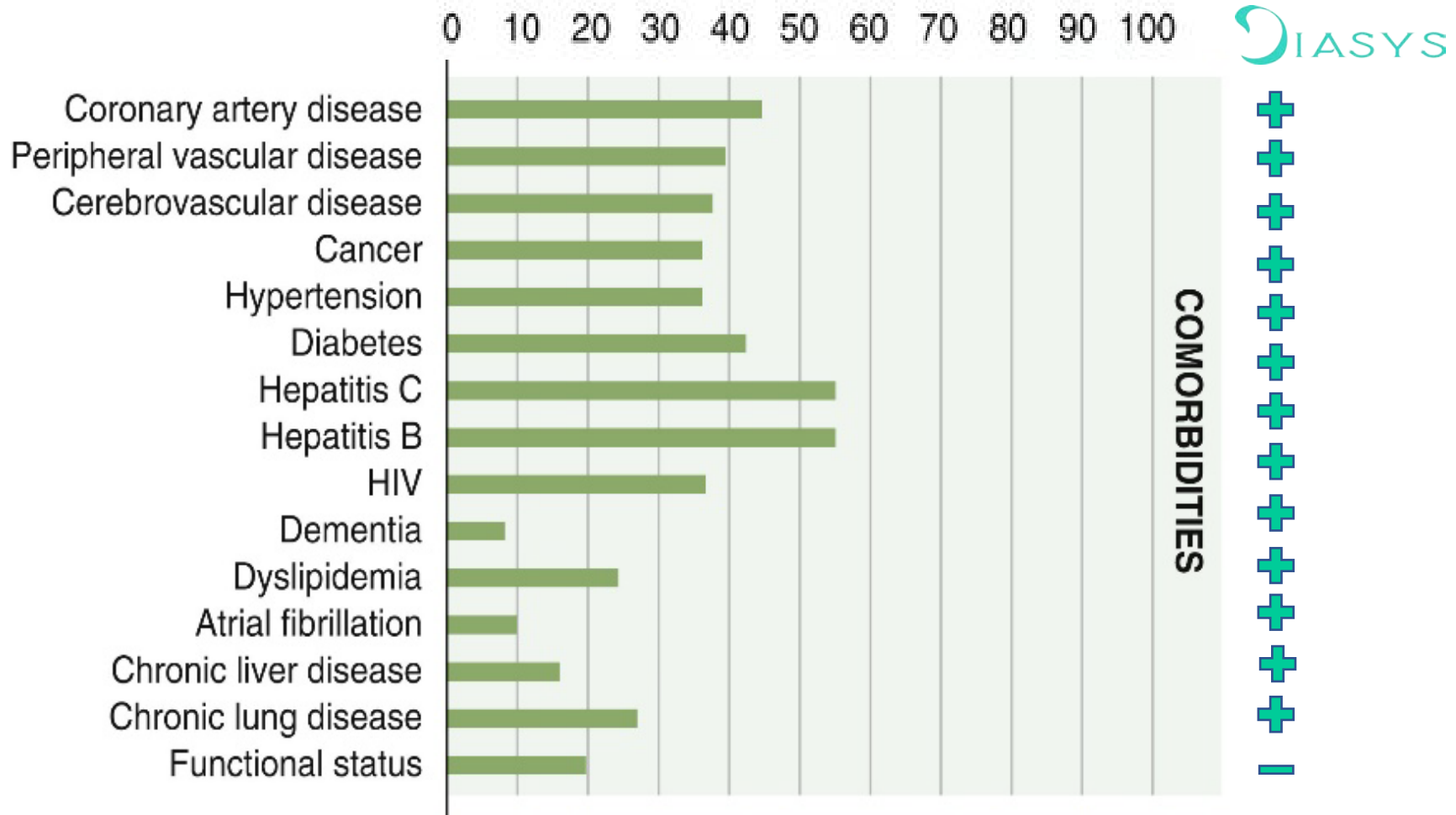


همانطور که مشاهده می شود ایران صرفاً از طریق انتشاراتی که مبتنی بر رجیستری قدیمی وزارت بهداشت بوده شناسایی شده است.

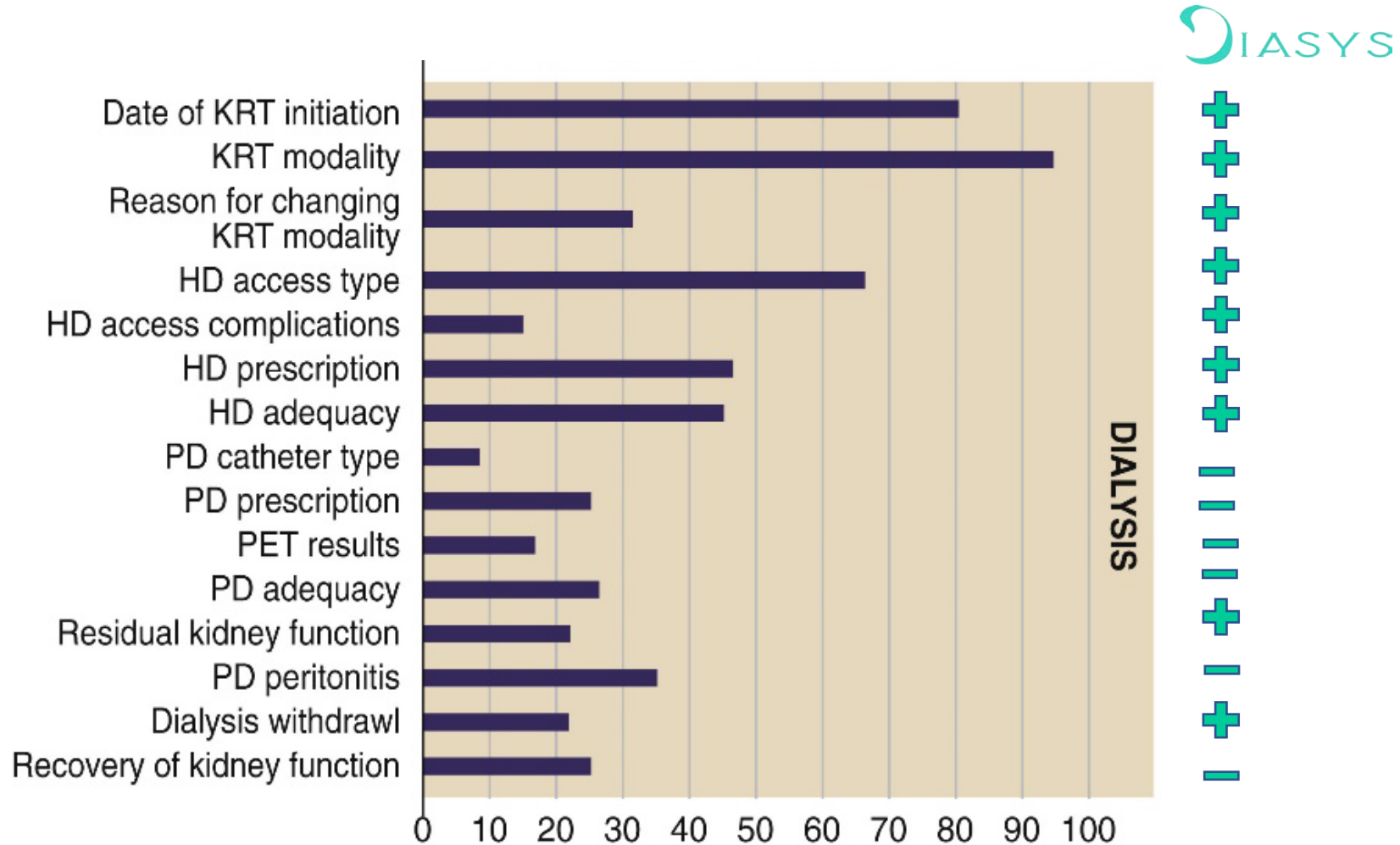
# Data, Information, Awareness



# Data, Information, Awareness

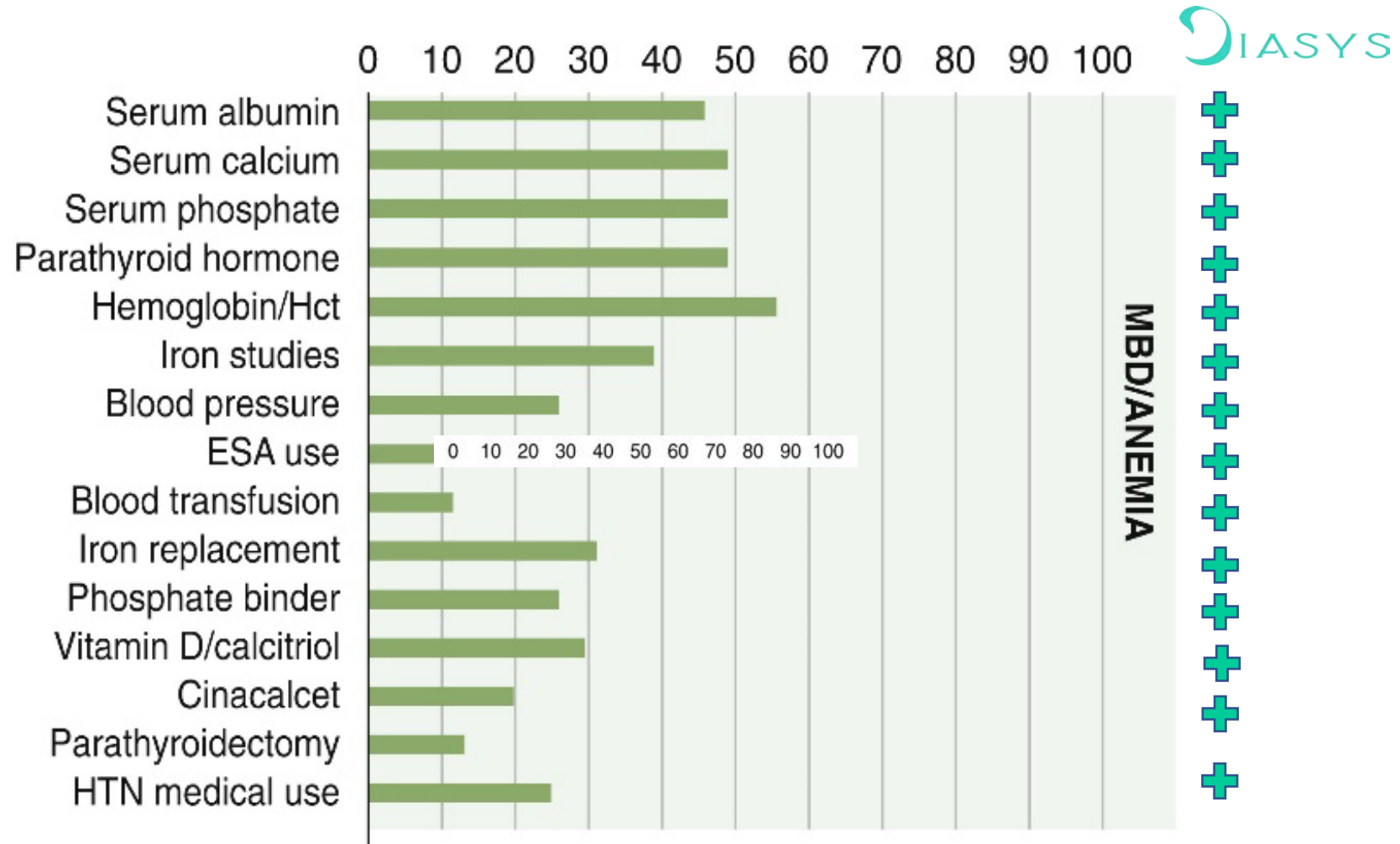


# Data, Information, Awareness

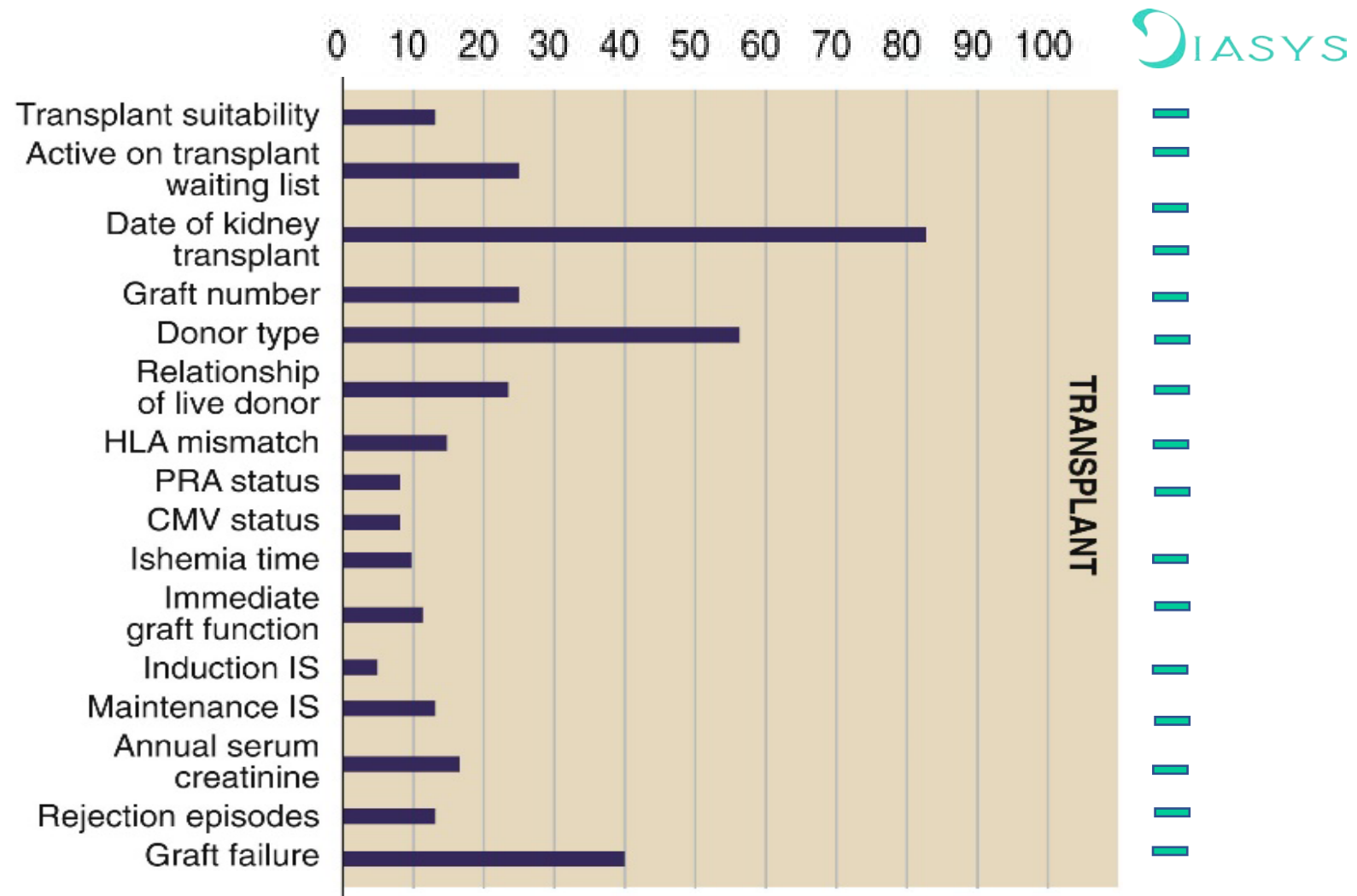




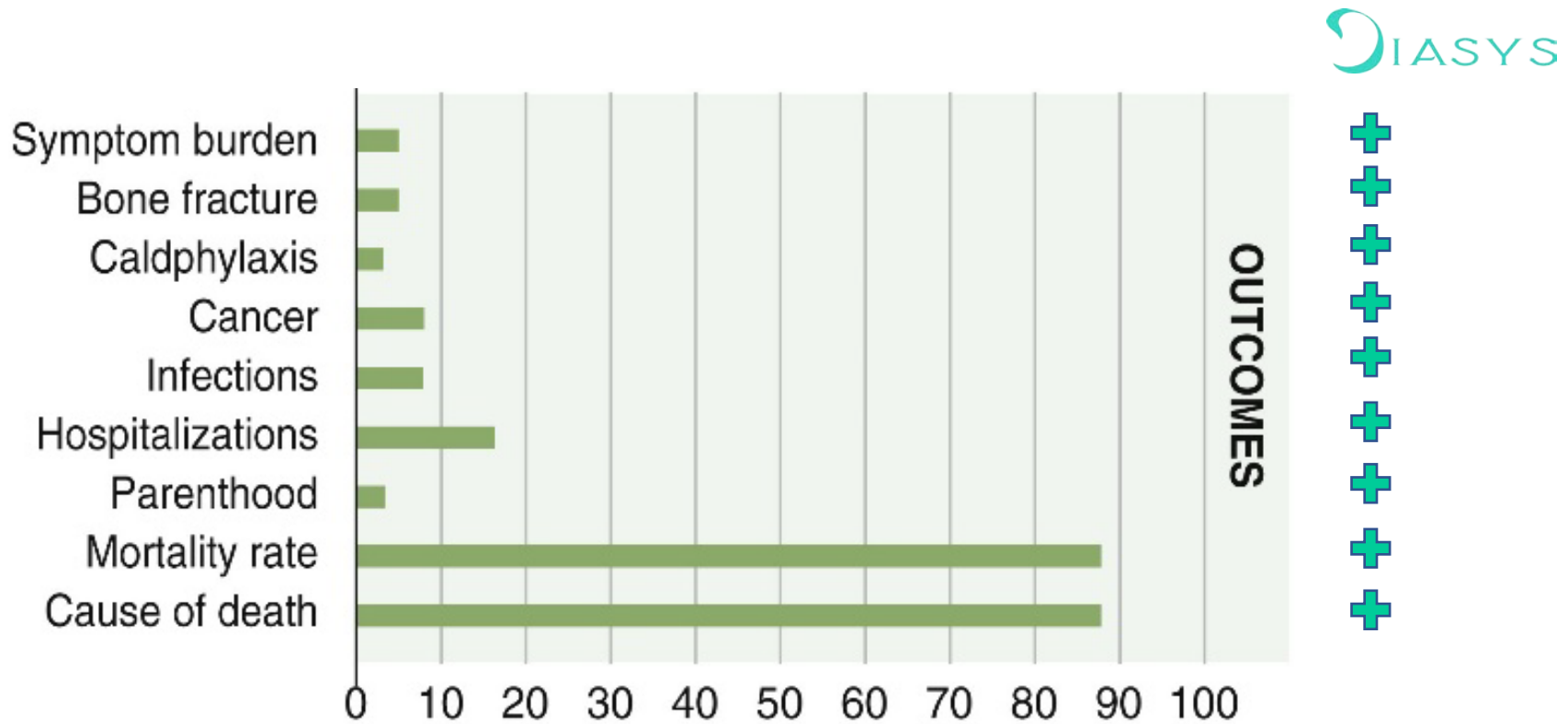
# Data, Information, Awareness



# Data, Information, Awareness

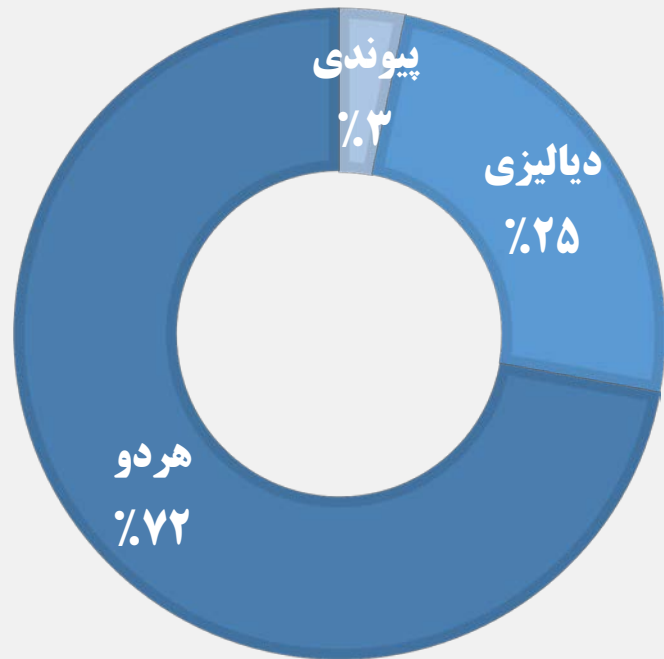


# Data, Information, Awareness

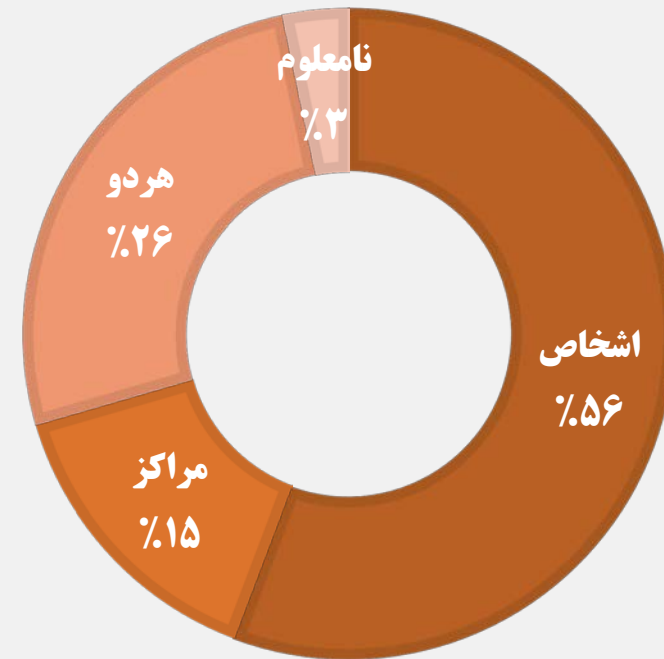


## ویژگی های رجیستری های بین المللی

فراگیری داده های بیماران



ارائه کننده داده ها



معرفی راهکار یکپارچه مدیریت خدمات  
بیماران کلیوی کشور

راهکار مدیریت یکپارچه خدمات کلیوی کشور

راهکار مدیریت  
آسیب های کلیوی

سامانه غربالگری جمعیت (AKI)

راهکار مدیریت  
بیماران دیالیزی

سامانه مدیریت مرکز دیالیز

سخت افزار های جمع آوری داده های  
دیالیز

راهکار مدیریت  
بیماران کلیوی

سامانه رجیستری بیماران کلیوی

سامانه رجیستری بیماران پیوندی

راهکار مدیریت  
اطلاعات

سامانه تحلیل اطلاعات

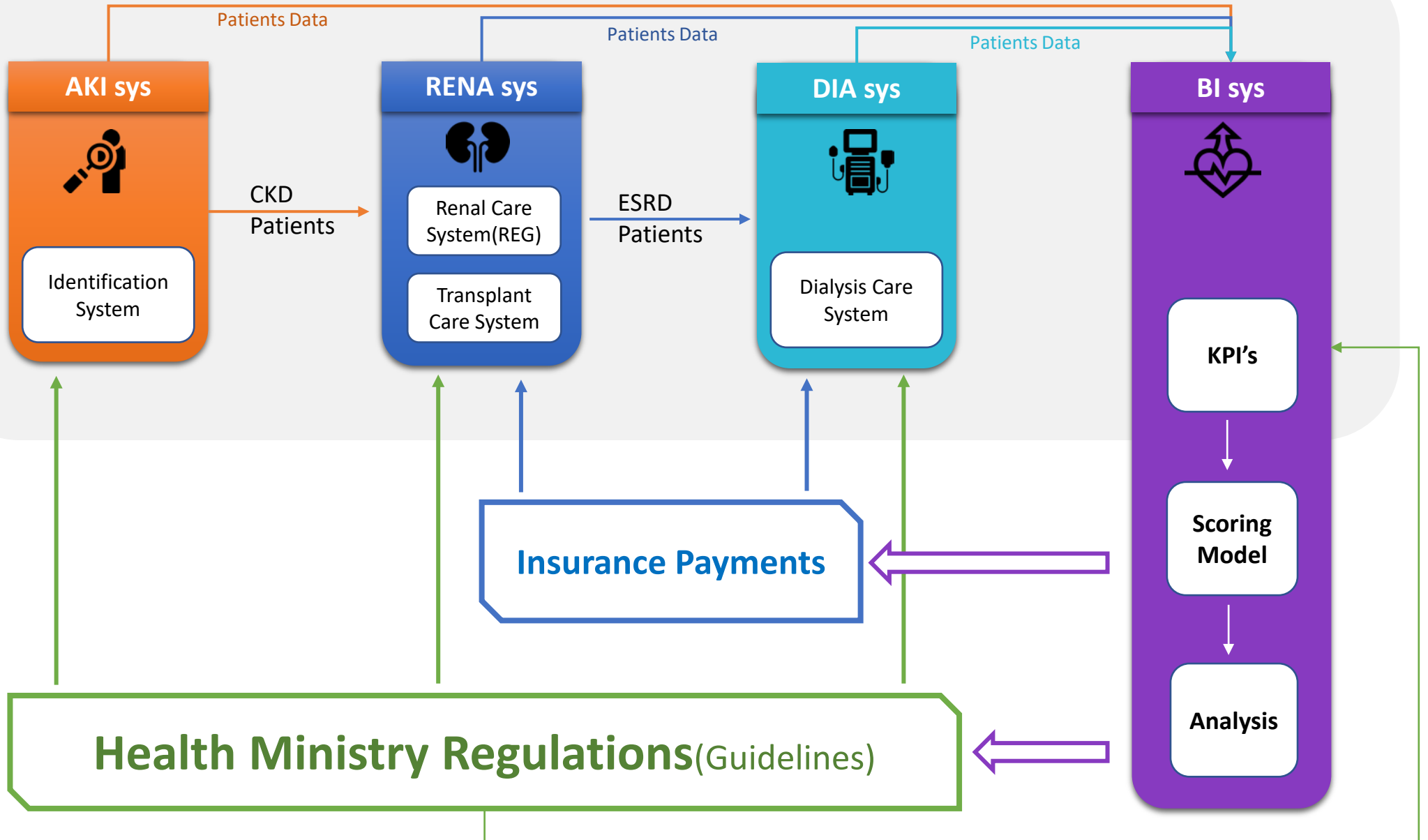
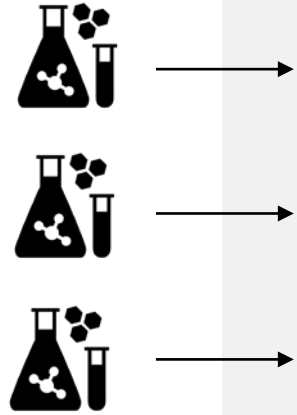
مدل امتیاز دهی

سامانه های شرکت نکست



# Renal Care Integrated Management System

Laboratories



Data, Information, Awareness

# DIASYS

معرفی رجیستری بیماران دیالیزی





ویزیت (تقی ها)

محمد تقی ها

بیماران

داشبورد



IHIO Disabled



ویزیت



Prev



Age: ۶۲

Patient

محمد تقی ها

۱۴۰۰/۰۴/۰۸

۱۳:۴۵

Physician

x

دکتر فرخ لقا احمدی

ESRD Cause



Main



Lab



Imaging



Consultation



Other Order



Problem

## VITAL SIGNS

Location : **حین دیالیز** SubmitDate : ۱۴۰۰/۰۴/۰۷ ۱۸:۵۳

Add New +

T : ۳۵.۹ C , P : ۷۱ BPM , R : ۲۰ RPM , W : ۶۳ Kg

## SIGN/SYMPOMS



Add New +

## PRESCRIPTIONS

Diasys  IHIO 

Medicine Groups +

Favorites ★

Add New +

⚙	Medication	Frequency	ConsumptionTime	Amount	Route	Qty	Comment	Instruction
	EPOETIN INJECTION PAR		بعد دیالیز	۱	Oral	۱۸	۳/۷	
	CALCITRIOL CAPSUL	Once a day (qd) x	انتخاب نشده	۱	Oral	۶۰		
	DOMPERIDONE TABL	Once a day (qd) x	انتخاب نشده	۱	Oral	۱۰۰		

## Current Dialysis Order



Date: ۱۴۰۰/۰۳/۱۲



Dialysis Duration

۰۳:۰۰

Session Per Week

۳

Blood Flow Rate

۳۰۰

KOA

۱۲۰۰

Sodium Conductivity

Empty

Details...



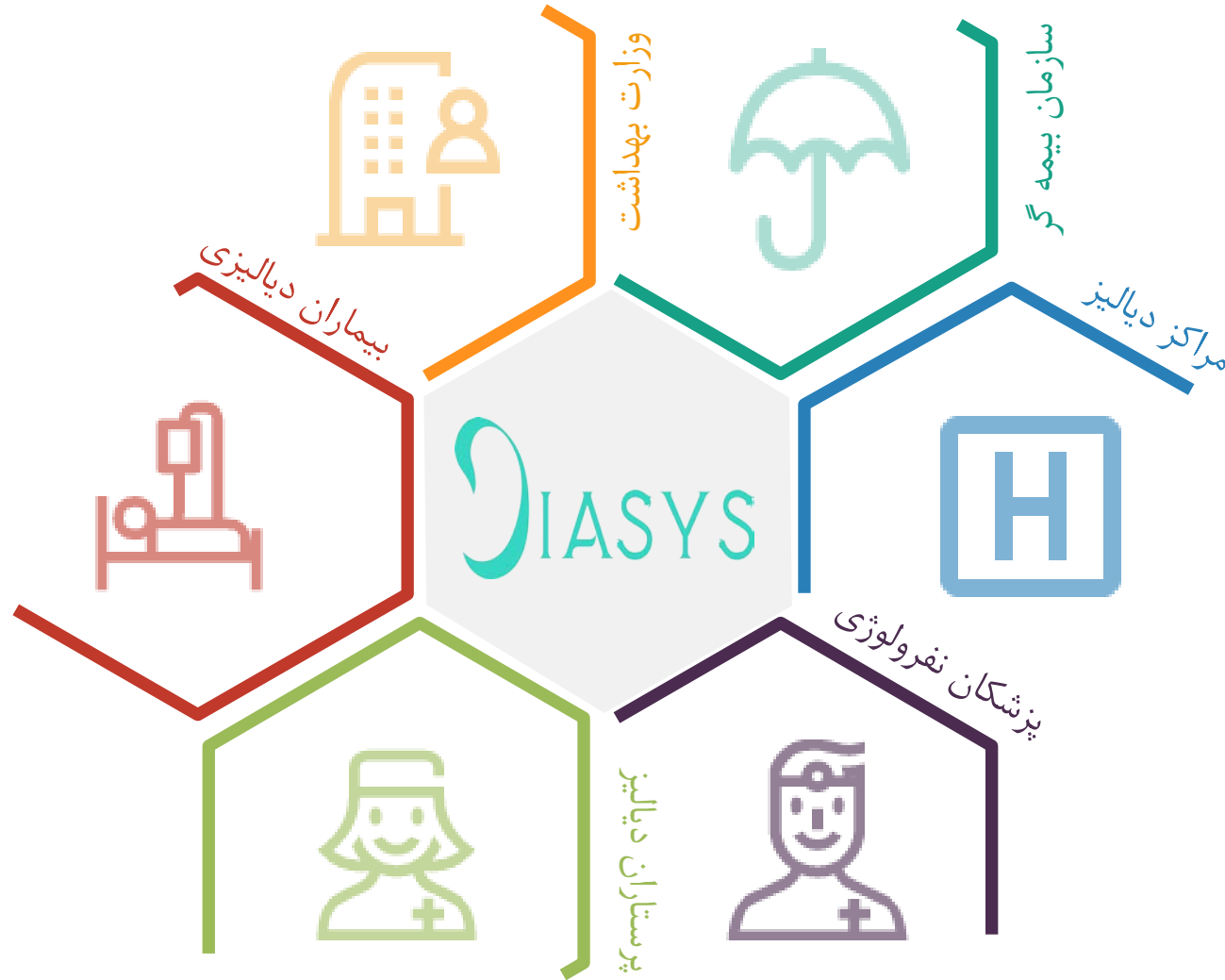
## Last Lab Results



۱۴۰۰/۰۳/۲۴ ۰۰:۰۰



## ذینفعان سیستم اطلاعات دیالیز :

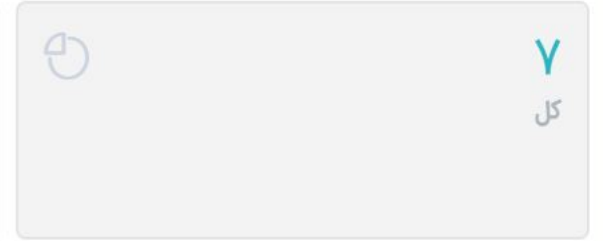
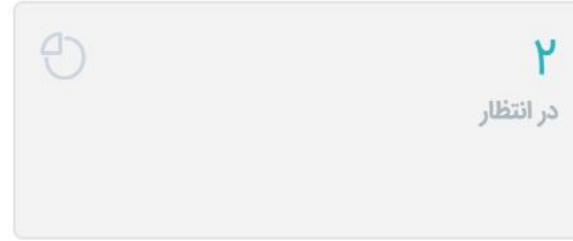
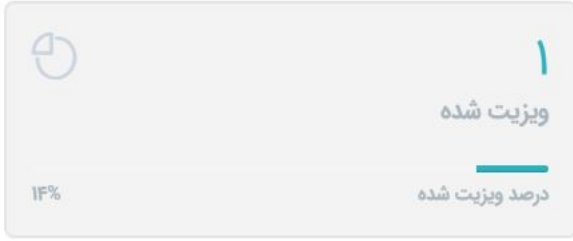


Data, Information, Awareness

سامانه رجیستری بیماران کلیوی (RenaSys)



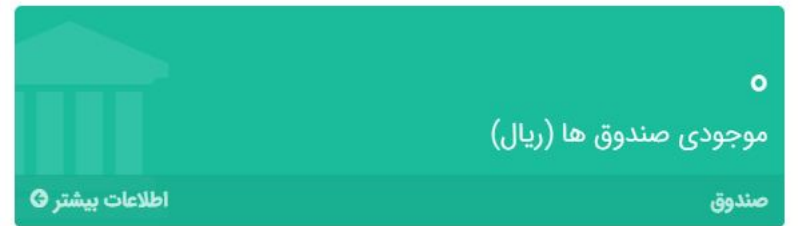
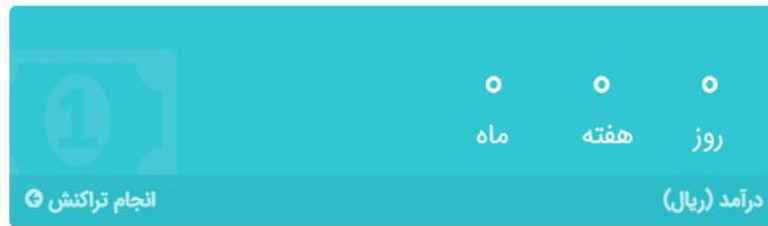
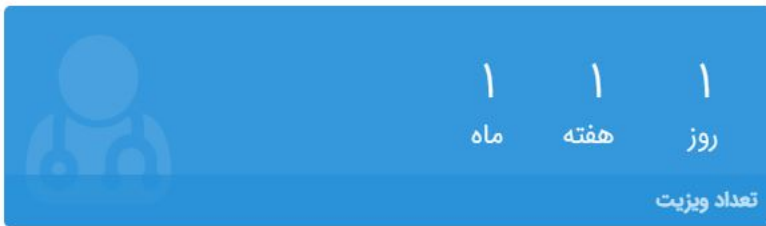
- ❖ زیر ساخت کاملا تخصصی، یکپارچه
- ❖ Kidney Registry برای اولین بار در ایران محقق می شود.
- ❖ تمامی اطلاعات بیمار به صورت هر زمان و هر مکان در اختیار ماست.
- ❖ پرونده پزشکی بیمار بطور کامل الکترونیک شده و قابل ارجاع به سایر همکاران جهت اخذ مشاوره
- ❖ سیستم با کلیه سامانه های بیمه ای کشور سازگار بوده و نیازی به ثبت در سایر سامانه ها نیست
- ❖ سهولت ویزیت و تجویز برپایه کدینگ های اختصاصی نفرولوژی
- ❖ جلوگیری از بروز خطاهای پزشکی با بکارگیری CDSS
- ❖ افزایش نرخ ویزیت از طریق کاهش زمان ویزیت و کاهش موارد No Show و افزایش درآمد مطب
- ❖ یکپارچگی اطلاعات و پرونده پزشکی بیمار از مراحل اولیه CKD تا ESRD



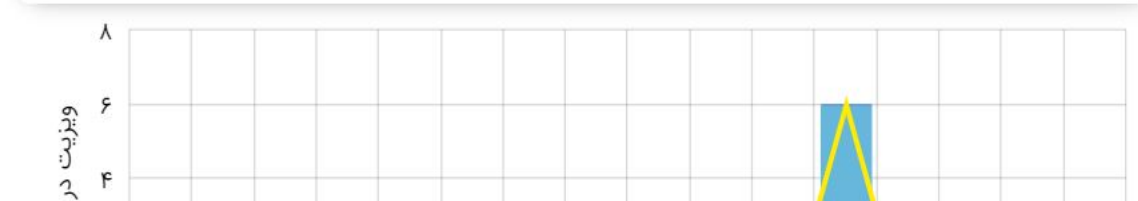
جستجو بیمار...

حاضرین
  کل
  ویزیت شده ها
  کنسل شده ها
  غایبین

	👤	📱	📅	
درحال ویزیت شدن	۱۱:۲۹	۱۱:۲۸	۱۰:۰۰	امیرحسین لسانی شمالی
درصاف انتظار	۱۱:۴۴	۱۱:۲۸	۱۰:۳۰	ناصر استادی
درصاف انتظار	۱۱:۵۹	۱۱:۲۸	۱۰:۴۵	مجید بوربور



نمودار ترند ویزیت



پای چارت بیماران جدید در این ماه



**بر اساس مطالعات انجام شده برای یک بیمار دیالیزی بین ۱۲۰۰۰ تا ۱۹۰۰۰ داده تولید می شود، این در حالی است که برای یک بیمار احتقان قلبی ممکن است ۴۰۰۰ تا ۵۰۰۰ داده ای تولید شود.**

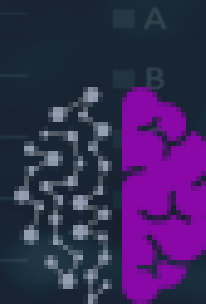
**با احتساب تمامی داده ها، ارائه دهنده مراقبت باید بر تست های آزمایشگاهی، اطلاعات ماشین دیالیز و یادداشت های هفتگی و ماهانه نیز نظارت نماید.**

Data, Information, Awareness

معرفی حسگرهای هوشمند دیالیز (DiaSense)

- ❖ سیستم سخت افزاری- نرم افزاری، شناسایی هوشمند بیمار
- ❖ سیستم سخت افزاری- نرم افزاری، ارتباط برخط با ترازوی مدیکال (اولین بار در کشور)
- ❖ سیستم سخت افزاری- نرم افزاری، کنترل هوشمند فشار خون
- ❖ سیستم سخت افزاری- نرم افزاری، ارتباط برخط با ماشین دیالیز (اولین بار در کشور)
- ❖ سیستم سخت افزاری- نرم افزاری، کنترل هوشمند دما (اولین بار در کشور)
- ❖ سیستم سخت افزاری- نرم افزاری، کنترل هوشمند O2Sat
- ❖ سیستم سخت افزاری- نرم افزاری، نگهداری هوشمند RO (اولین بار در کشور)
- ❖ سیستم سخت افزاری- نرم افزاری، ارتباط برخط با صندلی دیالیز (اولین بار در کشور)

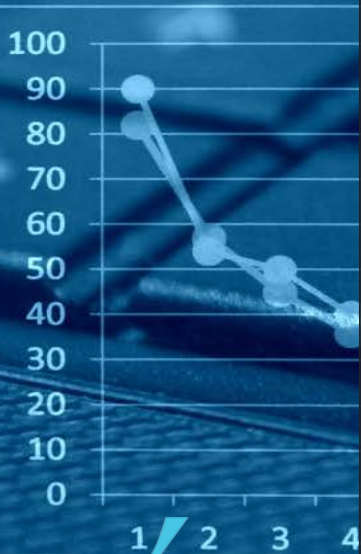
Data, Information, Awareness



DiaSight



معرفی سیستم مدیریت هوشمند دیالیز (DiaSight)

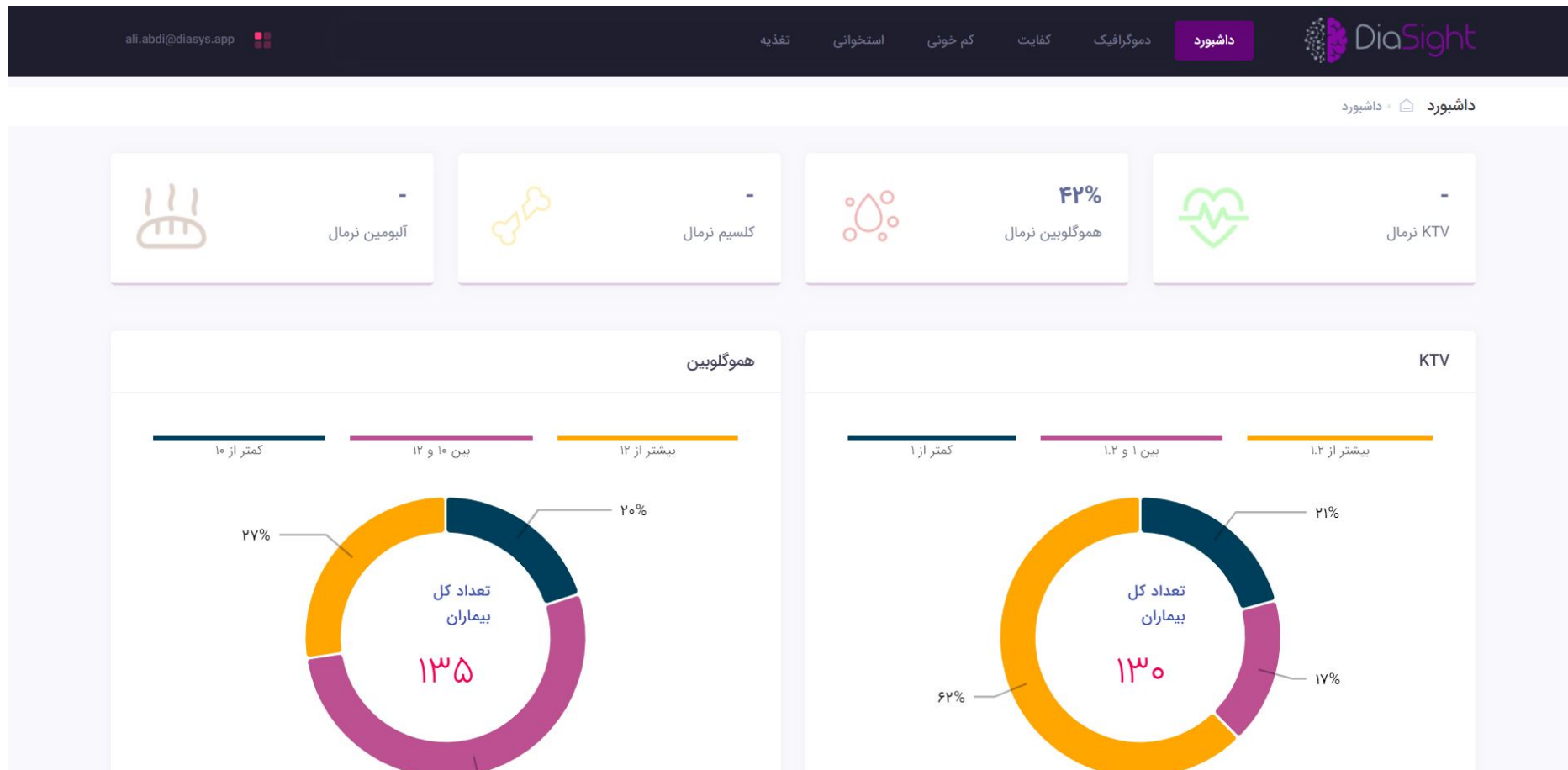




### امکانات سیستم مدیریت هوشمند دیالیز (DiaSight) :

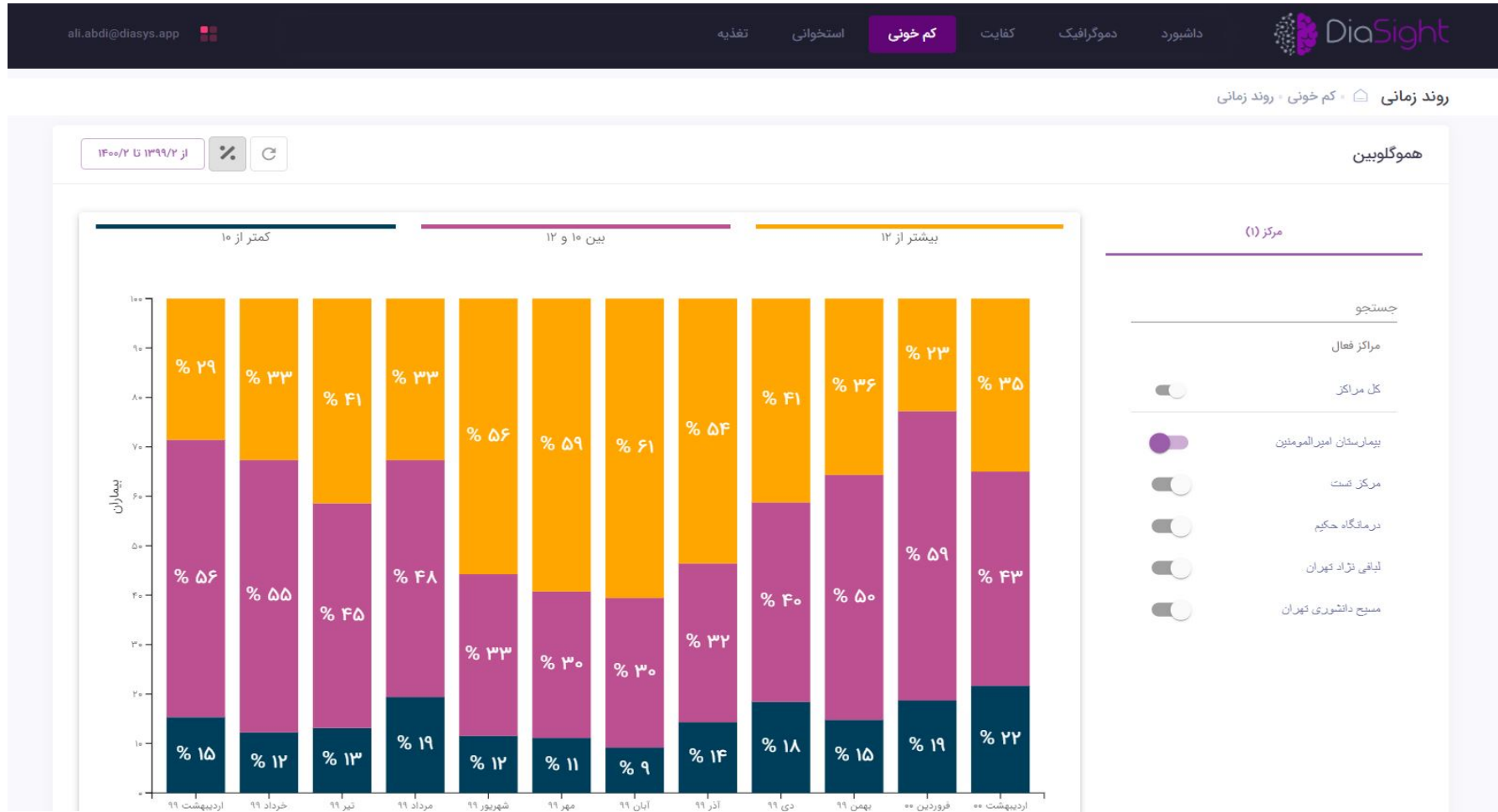
- ❖ دستیابی به پایگاه داده بومی بیماران دیالیزی در کشور
- ❖ دستیابی به زیر ساختی اساسی برای انجام مطالعات آکادمیک و دانشگاهی
- ❖ پورتال مشاهده، تحلیل، ارزیابی و کشف راه کار مدیریت دیالیز در سه سطح مرکز، دانشگاه، کشور
- ❖ داشبورد مدیریت دیالیز در یک نگاه
- ❖ گزارشهای ترکیبی و تفکیکی مراکز دیالیز
- ❖ گزارشهای مقایسه ای با سطوح میانگین
- ❖ گزارشهای تحلیلی بر اساس زیر گروه ها و ریشه ها
- ❖ گزارشهای ریشه یابی با قابلیت حرکت بین اجزای گزارش

# Data, Information, Awareness





# Data, Information, Awareness



## Adequacy Management Reports :

- Average Actual Treatment Time(Minutes) in Pts with  $KT/V > 1/2$
- Average Actual Treatment Time(Minutes) in Pts with  $KT/V < 1/2$
- Average Actual Treatment Time Per Kg of body Weight(Minutes) in Pts with  $KT/V > 1/2$
- Average Actual Treatment Time Per Kg of body Weight in Pts with  $KT/V < 1/2$
- Actual Treatment Time  $\leq 2.5$  Hours in Pts with  $KT/V > 1/2$
- Actual Treatment Time 2.6 -3 Hours in Pts with  $KT/V > 1/2$
- Actual Treatment Time 3.1- 3.5 Hours in Pts with  $KT/V > 1/2$
- Actual Treatment Time 3.6- 4.0 Hours in Pts with  $KT/V > 1/2$
- Actual Treatment Time  $> 4.0$  Hours in Pts with  $KT/V < 1/2$
- Actual Treatment Time  $\leq 2.5$  Hours in Pts with  $KT/V < 1/2$
- Actual Treatment Time 2.6 -3 Hours in Pts with  $KT/V < 1/2$
- Actual Treatment Time 3.1- 3.5 Hours in Pts with  $KT/V < 1/2$
- Actual Treatment Time 3.6- 4.0 Hours in Pts with  $KT/V < 1/2$
- Actual Treatment Time 3.6- 4.0 Hours in Pts with  $KT/V < 1/2$
- Actual Treatment Time  $> 4.0$  Hours in Pts with  $KT/V < 1/2$
- Average Blood Flow Rate (BFR) at 1 hour in Pts with  $KT/V > 1/2$
- Average Blood Flow Rate (BFR) at 1 hour in Pts with  $KT/V < 1/2$
- % # Pts with Blood Flow Rate  $< 250$  ml/min in Pts with  $KT/V > < 1/2$
- % # Pts with Blood Flow Rate 250- 300 ml/min in Pts with  $KT/V > < 1/2$
- % # Pts with Blood Flow Rate 300- 350 ml/min in Pts with  $KT/V > < 1/2$
- % # Pts with Blood Flow Rate  $> 350$  ml/min in Pts with  $KT/V > < 1/2$
- % # Pts with Dialysate Flow Rate  $< 500$  ml/min in Pts with  $KT/V > < 1/2$
- % # Pts with Dialysate Flow Rate 500-800 ml/min in Pts with  $KT/V > < 1/2$
- % # Pts with Dialysate Flow Rate  $> 800$  ml/min in Pts with  $KT/V > < 1/2$
- % # Pts with Average KOA  $> 800$  ml/hour/mmHg in Pts with  $KT/V > < 1/2$
- % # Pts with Average KOA  $< 500$  ml/hour/mmHg in Pts with  $KT/V > < 1/2$
- % # Pts with Average KOA 500 - 800 ml/hour/mmHg in Pts with  $KT/V > < 1/2$

## Data, Information, Awareness

### Anemia Management Reports :

- % pts Hgb > 12 mg/dL
- Average Hgb (mg/dL)
- % Pts Hgb > 12 mg/dL With IV EPO Rx
- Average Hgb (mg/dL) with IV EPO Rx
- % Pts Hgb > 12mg/dL With SQ EPO Rx
- Average Hgb (mg/dL) with SQ EPO Rx
- Average EPO Dose/week
- % Pts Hgb < 10 mg/dL
- % Pts Hgb < 10 mg/dL With IV EPO Rx
- % pts Hgb < 10 mg/dl\_ with SQ EPO Rx
- % pts Hgb 10-12 mg/dL
- % Pts Hgb 10-12 mg/dL with IV EPO Rx
- % Pts Hgb 10-12 mg/dL With SQ EPO Rx
- % Pts TSAT >=20%
- % Pts TSAT>=20% With IV Iron Rx
- % pts Ferritin >=100 mg/dL
- % Pts Ferritin>= 100 With IV Iron Rx
- Average IV Iron Dose per Month

E - Nephrology

با سپاس از توجه شما

**next**  
Business Technology Solutions