

بسمه تعالی



جمهوری اسلامی ایران

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

سامانه نظام مراقبت عفونت های بیمارستانی

ورود داده / عملیات آغازی



دکتر آرش سیفی

متخصص بیماریهای عفونی و گرمسیری

طراح نرم افزار مراقبت از عفونتهای بیمارستانی

مسئول واحد کنترل عفونت بیمارستان امام خمینی (ره)

استادیار دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی تهران



CDC/NHSN

Centers for Disease Control and Prevention
National Healthcare Safety Network



MAJOR INFECTIONS:	CVS – Cardiovascular System Infection
VAE – Ventilator-Associated Event	CARD – Myocarditis or pericarditis
VAC – Ventilator-Associated Condition	ENDO – Endocarditis
IVAC – Infection-related ventilator-associated complication	MED – Mediastinitis
PVAP – Possible ventilator-associated pneumonia	VASC – Arterial or venous infection
PNEU – Pneumonia	EENT – Eye, Ear, Nose, Throat, or Mouth Infection
PNU1 – Clinically-defined pneumonia	CONJ – Conjunctivitis
PNU2 – Pneumonia with definitive laboratory findings	EAR – Ear, mastoid infection
PNU3 – Pneumonia in immunocompromised patients	EYE – Eye infection, other than conjunctivitis
ORAL – Oral cavity infection (mouth, tongue, or gums)	ORAL – Oral cavity infection (mouth, tongue, or gums)
UTI – Urinary Tract Infection	SINU – Sinusitis
SUTI – Symptomatic urinary tract infection	UR – Upper respiratory tract infection, pharyngitis, laryngitis, epiglottitis
ABUTI – Asymptomatic bacteremic urinary tract infection	GI – Gastrointestinal System Infection
USI – Urinary system infection	CDI- <i>Clostridium difficile</i> Infection
BSI – Bloodstream infection	GE – Gastroenteritis
LCBI – Laboratory-confirmed bloodstream infection	GIT – Gastrointestinal (GI) tract infection
MBI-LCBI – Mucosal barrier injury LCBI	HEP – Hepatitis
SSI – Surgical Site Infection	IAB – Intraabdominal infection, not specified elsewhere
SIP – Superficial incisional primary SSI	NEC – Necrotizing enterocolitis
SIS – Superficial incisional secondary SSI	LRI – Lower Respiratory System Infection, Other Than Pneumonia
DIP – Deep incisional primary SSI	LUNG – Other infection of the lower respiratory tract
DIS – Deep incisional secondary SSI	REPR – Reproductive Tract Infection
Organ/Space SSI	EMET – Endometritis
MINOR ONES:	EPIS – Episiotomy infection
	OREP – Other infection of the male or female reproductive tract
BJ – Bone and Joint Infection	VCUF – Vaginal cuff infection
BONE – Osteomyelitis	SST-Skin and Soft Tissue Infection
DISC – Disc space infection	BRST – Breast abscess or mastitis
JNT – Joint or bursa infection	BURN – Burn Infection
PJI – Prosthetic joint infection	CIRC- Newborn circumcision infection
CNS – Central Nervous System	DECU – Decubitus ulcer infection
IC – Intracranial infection	SKIN – Skin infection
MEN – Meningitis or ventriculitis	ST – Soft tissue infection
SA – Spinal abscess without meningitis	UMB – Oophthalmitis

عفونتهای وابسته به ابزار

Device-associated infections (DAIs)

CLA-BSI

Central Line associated Bloodstream Infection



CA-UTI

Catheter associated Urinary Tract Infection



VAP

Ventilator Associated Pneumonia

۶	Ventilator-Associated Event رویداد مرتبط با ونتیلاتور		VAE								
	Ventilator-Associated Condition	وضعیت وابسته به ونتیلاتور	VAE-VAC		BSI						
	Infection-related Ventilator-Associated Complication	عوارض عفونت وابسته به ونتیلاتور	VAE-IVAC	LCBI		CVS					
	Possible Ventilator-Associated Pneumonia	پنومونی وابسته به ونتیلاتور ممکن	VAE-PVAP	MBI-LCBI	عفونت جریان		CARD				
۸	Pneumonia پنومونی		PNEU	SSI	عفونت جریان		ENDO				
	Clinically Defined Pneumonia	پنومونی بالی	PNU1	SIP	عفونت سطحی		MED				
	Pneumonia with Specific Laboratory Findings	پنومونی با یافته های آزمایشگاهی اختصاصی	PNU2	SIS	عفونت سطحی		VASC				
	Pneumonia in Immunocompromised Patients	پنومونی در بیماران با نقص ایمنی	PNU3	DIP	عفونت عمیق		EENT				
۱۲	Urinary Tract Infection عفونت دستگاه ادراری		UTI	DIS	عفونت عمیق		CONJ				
	Symptomatic Urinary Tract Infection	عفونت علامتدار مجرای ادراری	SUTI	Organ/space	کولونزکتسو						
	Asymptomatic Bacteremic Urinary Tract Infection	عفونت باکتریمیک بدون علامت ادراری	ABUTI	BJ	عفونت لرگان		EAR				
	Urinary System Infection	[سایر] عفونت های دستگاه ادراری	USI	BONE	عفونت گلو		EYE				
			DISC	عفونت فضای ابر	عفونت ها		EPIS				
			JNT	استئومیلیت	عفونت حلقه		OREP				
			PJI	عفونت مفصل	سینوزیت		VCUF				
			CNS	عفونت مفصل	itis		SST				
			IC	عفونت داخل	عفونت مهده		BRST				
			MEN	عفونت با	GI		BURN				
			SA	عفونت مهده	CDI		CIRC				
				عفونت با	GE		DECU				
				عفونت با	GIT		SKIN				
				عفونت با	HEP		ST				
				عفونت با	IAB		UMB				
				عفونت با	NEC						
				عفونت با	Omphalitis						

عفونت با ونتربیکولیت

Spinal Abscess (without meningitis)

آبse نخاعی بدون عفونت با

Intraabdominal Infection, not specified elsewhere

عفونت داخل شکمی (که در جای دیگر مشخص نشده است)

Necrotizing Enterocolitis

انتروکولیت نکروزیان

Omphalitis

فرم شماره ۱ : فرم بیماریابی عفونتهای مرتبط با مراقبتها و بهداشتی

شماره پرونده*: نام بیمار: سن بیمار*:

پخش*: کد ملی: وزن (اطفال)*:

تاریخ بسترسی*: جنس*: مرد زن نامعلوم بیماری اولیه:

تاریخ بروز عفونت*: کد عفونت: (عفونت مربوط به بیمارستان دیگری است)

ترجیص قوت / تاریخ*: در صورت قوت، علت قوت: علوفت غیرعفونت نامشخص بهبود عارضه قوت

آیا عفونت مرتبط با ابزار (device-associated) است؟ بله خیر. در صورت جواب مثبت، جدول زیر را تکمیل نمایید:

ابزار (Device)	محل تعییه*	تاریخ تعییه ابزار
<input type="checkbox"/> کاتر اداری		
<input type="checkbox"/> کاتر شریانی		
<input type="checkbox"/> کاتر نافی		
<input type="checkbox"/> کاتر وریدی محیطی		
<input type="checkbox"/> کاتر وریدی مرکزی دائمی (بورت، ...)		
<input type="checkbox"/> کاتر وریدی مرکزی موقت (CV-line, ...)		
<input type="checkbox"/> ونتیلانور با لوله تراشه با تراکتوستومی		
<input type="checkbox"/> سایر: * بعنوان مثال برای کاتر وریدی مرکزی، محل تعییه می تواند ساب کلاوس، زکولار، فمورال، و سایر باشد.		

آیا کشت مثبت که عامل عفونت فوق را مشخص کرده باشد وجود دارد؟ بله خیر.

میکروب: نمونه: نامویه: تاریخ نمونه گیری:

آنتی بیوگرام: حساس:

نیمه مقاوم:

مقاوم:

در صورتیکه برخی آنتی بیوگرها را بر اساس MIC/E-test MIC/Dilution چک نموده اید، در اینجا مشخص نمایید:

آنتی بیوگرام: حساس نیمه مقاوم مقاوم

آنتی بیوگرام: حساس نیمه مقاوم مقاوم

آنتی بیوگرام: حساس نیمه مقاوم مقاوم

همکار تکمیل کننده فرم: پرسنل کنترل عفونت: پرسنل کنترل عمومی:

نامه: تاریخ و امضاء: نامه: تاریخ و امضاء:

ثبت مورد جدید در سامانه

ثبت عقوفت جدید / ویرایش پرونده های قبلی

* برای اضافه کردن عقوفت جدید در همین حالت که سیستم روی مورد جدید است اطلاعات را وارد کرده و در باین صفحه دکمه ثبت تهابی را بزنید.

* برای ویرایش پرونده های قبلی، ویرایش را فعال کنید . سپس شماره پرونده، کد عقوفت، و تاریخ بروز را انتخاب و دکمه جستجو را کلیک کنید

کد بیمارستان: ikhthni

شماره پرونده: *

تاریخ بسترسی: *

نام بخشی: *

نام بیمار: *

بیماری اولیه:

سن: * (ماه و روز) برای تولد و شیرخوار

جنسیت: *

تاریخ تاریخیص یا فوت:

پیامد بیمار: *

فاصله زمانی بسترسی تا بروز عقوفت (روز): -

چنانچه عقوفت مرتبط با ابزار (device) است :

نوع ابزار: *

محل تعیینه: *

تاریخ تعیینه:

فاصله تعیینه ابزار تا بروز عقوفت (روز): -

طول مدت بسترسی تا تاریخیص بیمار (روز): -

وزن: *

کیلوگرم و ۰۰۰ گرم

(ضروری جهت شیرخوار زیر ۱ سال)

این عقوفت مربوط به بیمارستان دیگری است.

تاریخ بروز عقوفت: *

کد عقوفت: *

https://x-replacement.tazhiped.ac.ir/

ثبت آمار مخرج ها در سامانه

ثبت آمار مخرج ها

inis.health.gov.ir/addDENO.aspx

اعظم قاهان	نام:	تهران
بیمارستان (کنترل عفونت)	موقعیت:	تهران
ikthni	نام کادری:	دانشگاه
ikhthni	کد بیمارستان:	تهران
-	کد ویژه:	شهرستان:

مجتمع بیمارستانی امام خمینی (ره)
بیمارستان: پیش:

ثبت آمار مخرج ها / ویرایش آمار قبلی

- * بیمار-روز، بستری جدید و تعداد فوت چهت تمامی بخش‌های بیمارستان وارد گردد. آمارهای لیزار-روز چهت بخش مرآتی های ویژه، سوختگی، بروند و خون (هماتولوژی) تبت شود.
- * برای اضافه کردن آمار، در همین حالت که سیستم روی آمار جدید است تاریخ فرم (ماه و سال فرم) و بخش را مشخص کرده و پس از وارد کردن آمارها، دکمه **ذخیره آمارها** را بزنید.
- * برای ویرایش فرم های قبلی، ابتدا گزینه **ویرایش** را انتخاب و با کلیک فعال نمایید. سپس ماه و سال فرم و همچنین بخش را انتخاب کرده و دکمه **جستجو** را کلیک نمایید.

آمار جدید ویرایش

کد بیمارستان: ikhthni

تام و نوع بخش: *	ماه و سال فرم: * 1397 /	تعداد بستری جدید:	بیمار-روز:
تعداد جراحی:	کاتتر نافی-روز:	کاتتر شریانی-روز:	کاتتر ادراری-روز:
کاتتر وریدی محیطی-روز:	وتنیلاتور-روز:	کاتتر وریدی مرکزی موقت-روز:	کاتتر وریدی مرکزی دائمی-روز:

* فیلد خالی قابل قبول نیست، لذا مواردی را که ندارید یا گردآوری نمی کنید عدد ۰ وارد نمایید.

ذخیره آمارها

فرم شماره ۲: جدول مخرج های آماری جهت محاسبه شاخص های عفونت

..... ماه: سال: بخش: بیمارستان:

ونتیلاتور	کانتن وریدی مرکزی	کانتن وریدی محیطی	کانتن نافی	کانتن شربیانی	کانتن ادراری	تعداد جراحی	فوتوی	بسنتری جدید	کل بیماران	تاریخ
	دانهی موقت									
-	3	-	17	-	-	9	-	-	5	۱
1	5	-	15	-	-	10	-	1	2	۲
										۳
										۴
										۵
										۶
										۷
										۸
										۹
										۱۰
										۱۱
										۱۲
										۱۳
										۱۴
										۱۵
										۱۶
										۱۷
										۱۸
										۱۹
										۲۰
										۲۱
										۲۲
										۲۳
										۲۴
										۲۵
										۲۶
										۲۷
										۲۸
										۲۹
										۳۰
										۳۱
111	165	0	435	0	0	320	0	9	83	600
										جمع

* در مورد هر ابزار (Device) تعداد بیمارانی را که در آن روز دارای آن ابزار (Device) هستند را ثبت نمایید.

* جمع ستون اول، بیمار-روز در آن ماه را مشخص می کند.



عملیات های آماری

(device utilization ratio) نسبت پکارگیری ابزارها



درصد عفونتهای محل عمل جراحی براساس تعداد جراحی



آمار بروز عفونت های بیمارستانی به تفکیک ماه های سال



فراوانی عفونت ها به تفکیک جنسیت و گروه سنی بیماران



میانگین مدت بستری و مدت زمان بستری تا ایجاد عفونت



فراوانی پکارگیری ابزار و میانگین تعییه ابزار تا بروز عفونت



آمار مرگ در عفونتهای بیمارستانی (درصد فوت مبتلایان)



تعیین فراوانی (frequency) عفونت های بیمارستانی



بروز عفونت بر اساس بیمار روز (در ۱۰۰۰ بیمار روز)



میزان عفونت مرتبط با ابزار (DAI) بر اساس ابزار روز



درصد عفونت های بیمارستانی بر اساس تعداد بستری



بررسی اپیدمیولوژی میکروبی در عفونتهای بیمارستانی



الگوی مقاومت های میکروبی در عفونتهای بیمارستانی





Frequency

- فراوانی (Frequency) یک عفونت بیمارستانی در یک دوره زمانی، برابر است با تعداد ابتلاء به آن عفونت در آن دوره زمانی



- توسط همه قابل فهم است.
- برای مقایسه یک بخش در زمان های مختلف مناسب است.
- ولی برای مقایسه بین بخشی یا بین بیمارستانی مناسب نیست.



فراوانی عقونت های بیمارستانی

- * بر اساس موقعیت شما (بیمارستان / شهرستان / دانشگاه) عقونت ها انتخاب و وارد محاسبات می شود.
- * ابتدا محدوده زمانی عقونت ها را مشخص نموده و سپس دکمه محاسبه فراوانی عقونت ها را بزنید.
- * در صورت تمایل به دانلود جدول فراوانی به شکل فایل اکسل، دکمه دانلود اکسل را کلیک نمایید.
- * نکته مهم: VAP شامل VAE-PVAP و PNEU هایی است که وابسته به ونتیلاتور تبت شده اند.

(VAE , PNEU , UTI , BSI , SSI)

(VAP , CA-UTI , CA-BSI)

از ابتدای تاریخ / / تا انتهای تاریخ / /

به تفکیک: بخش ها

محاسبه فراوانی عقونت ها

گروه های اصلی عفونت (VAE , PNEU , UTI , BSI , SSI)

عفونت های مرتبط با ابزار (VAP , CA-UTI , CA-BSI)

از ابتدای تاریخ 1397 / 03 / 31 تا انتهای تاریخ 1397 / 01 / 01

به تفکیک: بخش ها

محاسبه فراوانی عفونت ها

بخش	VAE	PNEU	UTI	BSI	SSI	سایر	جمع
CCU	۴	۰	۰	۰	۴	۰	۴
اورژانس ICU	۵	۰	۰	۱	۰	۱	۳
توراکس ICU	۱۸	۰	۱	۲	۶	۰	۹

مدیکال انکولوژی زنان	۹	۰	۱	۷	۴	۰	۰
مدیکال انکولوژی مردان	۲	۰	۰	۱	۲	۰	۰
تغرسولوژی	۲۰	۱	۰	۷	۱۲	۰	۰
هپاتوبیلیاری و پیوند کبد	۷۷	۰	۱۹	۱۲	۴	۰	۱
بی جمع	۷۰۲	۲۷	۱۲۰	۱۸۶	۲۴۲	۲۵	۹۱

کمی در حافظه

دانلود اکسل

گروه های اصلی عفونت (VAE , PNEU , UTI , BSI , SSI)
 عفونت های مرتبط با ابزار (VAP , CA-UTI , CA-BSI)

از ابتدای تاریخ 1397 / 03 / 31 تا انتهای تاریخ 1397 / 01 / 01

به تفکیک: بخش ها

محاسبه فراوانی عفونت ها

بخش	VAP	CA-UTI	CA-BSI	سایر جمع
CCU	۳	۰	۰	۳
اورژانس ICU	۲	۰	۰	۲

۱۸	۱	۴	۷	۸	جراحی اعصاب
۱	۰	۰	۱	۰	جراحی عمومی
۱۷	۰	۶	۲	۹	جراحی قلب
۱	۰	۰	۱	۰	خون
۱	۰	۰	۱	۰	زید
۱۸	۰	۳	۱۵	۰	عفونی
۱۳	۰	۲	۱۱	۰	قلب
۶	۰	۰	۶	۰	گوارش
۱۸	۰	۶	۱۲	۰	نفرولوژی
۱۷	۰	۱۲	۴	۱	هیاتوبیلیاری و پیوند کبد
۲۱۱	۱	۵۵	۱۰۱	۵۴	بی جمع

incidence

بروز (Incidence) عفونتها بر اساس بیمار-روز برابر است با تعداد ابتلا به آن عفونت
 تقسیم بر عدد بیمار-روز در آن دوره زمانی، ضربدر ۱۰۰۰



$$\frac{\text{تعداد ابتلا به عفونت در دوره زمانی}}{\text{تعداد بیمار - روز در آن دوره زمانی}} \times 1000 = \text{بروز عفونت در هر هزار بیمار - روز در یک دوره زمانی}$$

بروز (Incidence) عفونتها بر اساس تعداد بستری برابر است با تعداد ابتلا به آن عفونت
 تقسیم بر تعداد بستری در آن دوره زمانی، ضربدر ۱۰۰



$$\frac{\text{تعداد ابتلا به عفونت در دوره زمانی}}{\text{تعداد بستری در آن دوره زمانی}} \times 100 = \text{بروز عفونت در هر صد بستری در یک دوره زمانی}$$

												بخش
۴.۲۸	۹۳۴	۴	۰	۰	۰	۴	۰	۰	۰	۰	۰	CCU
۶.۰۲	۸۳۰	۵	۰	۰	۱	۰	۱	۱	۳	۰	۰	اورژانس ICU
۱۹.۳۹	۹۲۸	۱۸	۰	۱	۲	۶	۰	۰	۹	۰	۰	توراکس ICU

۰.۴۲	۲۷۶۷	۱۵	۱	۰	۲	۱۲	۰	۰	۰	۰	۰	قلب
۲.۹	۲۲۰۲	۹	۰	۶	۰	۳	۰	۰	۰	۰	۰	کانسر ۱ زنان
۱.۲۱	۱۵۱۸	۲	۰	۱	۰	۱	۰	۰	۰	۰	۰	کانسر ۳ زنان
۱.۶۲	۱۸۲۸	۳	۰	۱	۰	۲	۰	۰	۰	۰	۰	کانسر ۳ مردان
۰.۱۹	۱۲۴۸	۷	۰	۲	۳	۱	۱	۰	۰	۰	۰	کانسر ۲ مردان
۶.۶	۲۱۲۱	۱۴	۱	۱	۵	۷	۰	۰	۰	۰	۰	کودکان
۹.۷۹	۱۱۵۸	۱۱	۰	۲	۲	۶	۰	۰	۰	۰	۰	گوارش
۰.۵۴	۱۸۵۰	۱	۰	۰	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	گوش و حلق و بینی
۰.۲	۱۶۹۸	۹	۰	۱	۴	۴	۰	۰	۰	۰	۰	مديکال انکولوژي زنان
۲.۰۷	۱۴۴۵	۳	۰	۰	۱	۲	۰	۰	۰	۰	۰	مديکال انکولوژي مردان
۱۲.۴۶	۱۶۰۵	۲۰	۱	۰	۷	۱۲	۰	۰	۰	۰	۰	نفرولوژی
۲۲.۷۶	۱۵۵۷	۲۷	۰	۱۹	۱۲	۴	۰	۰	۱	۰	۰	هپاتوبيلياری و پیوتد کبد
۱۰.۱۲	۶۹۲۲۲	۷۰۲	۲۷	۱۳۰	۱۸۶	۲۴۳	۲۵	۹۱	۰	۰	۰	جمع

بخش	VAE	PNEU	UTI	BSI	SSI	جمع سایر	درصد (%)	بسترهای	CCU
اورژانس	۱	۱	۰	۰	۵	۴	۰	۲۱۷	۱.۸۴
توراکس	۹	۶	۲	۱	۱	۰	۰	۱۷۸	۶.۰۲
کاتسر	۱۱	۳	۲	۱	۰	۰	۰	۱۸۵	۱۰.۱۱
ولیعصر	۱۵	۱۱	۰	۰	۲۶	۶	۰	۲۷۷	۹.۲۸

کاتسر ۲ مردان	۱	۱	۲	۰	۷	۱۸۲	۲.۸۴	
کودکان	۰	۰	۵	۱	۱	۲۱۴	۴.۴۵	
گوارش	۰	۰	۶	۲	۰	۱۷۶	۶.۲۵	
گوش و حلق و بینی	۰	۰	۰	۰	۰	۵۰۸	۰.۱۹	
مدیکال انکولوژی زنان	۰	۰	۴	۱	۰	۴۹۸	۱.۸	
مدیکال انکولوژی مردان	۰	۰	۲	۰	۱	۴۱۰	۰.۷۳	
نفرولوژی	۰	۰	۱۲	۷	۰	۱۸۹	۱۰.۵۸	
هپاٹوبیلیاری و پیوند کبد	۱	۰	۴	۱۲	۰	۲۱۸	۱۶.۹۷	
جمع	۹۱	۲۵	۲۴۲	۲۴۰	۲۷	۷۰۲	۱۲۱۱۴	۵.۲۵

کمی در حافظه

دانلود اکسل

Device-associated infections

- میزان یا چگالی عفونتهای وابسته به ابزار (DAI rate or density) برابر است با تعداد ابتلا به آن عفونت تقسیم بر تعداد ابزار-روز، ضربدر ۱۰۰۰

$$\text{CABSI rate or density} = \frac{\text{Number of CABSI}}{\text{Number of vascular catheter-days}} \times 1000$$

$$= \frac{\text{تعداد ابتلا به عفونت جریان خون وابسته به کاتر عروقی}}{\text{تعداد کاتر عروقی - روز}} \times 1000$$

$$\text{CAUTI rate or density} = \frac{\text{Number of CAUTI}}{\text{Number of urinary catheter-days}} \times 1000$$

$$= \frac{\text{تعداد ابتلا به عفونت ادراری وابسته به کاتر ادراری}}{\text{تعداد کاتر ادراری - روز}} \times 1000$$

$$\text{VAP rate or density} = \frac{\text{Number of VAP}}{\text{Number of ventilator-days}} \times 1000$$

$$= \frac{\text{تعداد ابتلا به پنومونی وابسته به ونتیلاتور}}{\text{تعداد ونتیلاتور - روز}} \times 1000$$

میزان عفونت مرتبه با ابزار (DAI) بر اساس ابزار-روز

از ابتدای تاریخ 1397 / 03 تا انتهای تاریخ 1397 / 01

به تفکیک: بخش‌ها

ابزار (Device) : کاتر ورید مرکزی موقت

میزان عفونت ها

بخش	کاتر-روز	تعداد CA-BSI در ۱۰۰۰ کاتر-روز	کاتر ورید مرکزی موقت-روز	تعداد CA-BSI
CCU	.	.	.	-
اورژانس ICU	.	۲۷۰	.	.
ICU	.	۱۶	.	.
توراکس	.	۲۴۷	.	.
icu	.	۱۸۷	.	.
ولیصر	.	۱۶	.	.
جنراال ICU	۱۵.۹۸	۱۰۰	۱۰۰۱	۱۶
NICU	.	۸۵	.	.

نفرولوژی	۶	.	.	-
هپاتوبیلیاری و پیووند کبد	۱۲	۷۴۷	۱۶.۰۶	.
جمع	۵۳	۴۳۴۰	۱۲.۲۱	.

کمی در حافظه

دانلود اکسل

Utilization Ratio

- نسبت بکارگیری ابزار (Utilization Ratio)، برابر است با تعداد ابزار-روز تقسیم بر تعداد بیمار-روز.

$$\text{Central line utilization ratio} = \frac{\text{Number of central line-days}}{\text{Number of patient-days}}$$

$$= \frac{\text{تعداد کاتر وریدی مرکزی - روز}}{\text{تعداد بیمار - روز}}$$

$$\text{Urinary catheter utilization ratio} = \frac{\text{Number of urinary catheter-days}}{\text{Number of patient-days}}$$

$$= \frac{\text{تعداد کاتر ادراری - روز}}{\text{تعداد بیمار - روز}}$$

$$\text{Ventilator utilization ratio} = \frac{\text{Number of ventilator-days}}{\text{Number of patient-days}}$$

$$= \frac{\text{تعداد ونتیلاتور - روز}}{\text{تعداد بیمار - روز}}$$

نسبت بکارگیری ابزار (device utilization ratio)

از ابتدای تاریخ ۱۳۹۷ / ۰۳ تا انتهای تاریخ ۱۳۹۷ / ۰۱

به تفکیک: بخش‌ها

کاتر اداری (Device) : ابزار

نسبت بکارگیری ابزار

بخش	کاتر اداری-روز	تسبیت بکارگیری کاتر اداری	تسبیت بکارگیری روز-بیمار
CCU	.	۹۲۴	.
اورژانس ICU	۰.۸۳	۸۲۰	۶۹۷
توراکس ICU	۰.۶۷	۹۲۸	۶۲۸
کاتسر icu	۰.۹۸	۸۱۲	۷۹۸
ولیعصر ICU	۰.۷	۹۲۵	۶۵۵
جنرال ICU	۰.۸	۱۸۱۴	۱۴۶۷
NICU	۰.۱	۳۴۳۱	۶۲
ارتودیدی	.	۲۸۴۷	.
اورژانس	.	۱۹۶۶	.
اورژانس زایمان	.	۱۲۲۷	.
اورولوژی	.	۱۲۶۴	.
پیوتند کلیه	۰.۲۳	۸۸۹	۲۰۷

Microbiological Study



فراوانی میکروب ها در عفونت های بیمارستانی

گروه های اصلی عفونت (VAE , PNEU , UTI , BSI , SSI)
 عفونت های مرتبط با ابزار (VAP , CA-UTI , CA-BSI)

از ابتدای تاریخ / / تا انتهای تاریخ / /

انتخاب بخش:

	میکروب	VAE	PNEU	IP	UTI	BSI	SSI	سایر جمع	درصد (%)
●	استافیلوکوک اپیدرمیدیس	۰	۰	۲	۱۶	۰	۱۸	۲.۵۶	۲۰
●	استافیلوکوک اورئوس	۱	۰	۱	۲۴	۱۱	۲	۵۰	۷.۱۲
●	استافیلوکوک ساپروفتیکوکس	۰	۰	۰	۲	۰	۰	۲	۰.۲۸
●	استافیلوکوک کواگلار مشبت	۰	۰	۰	۸	۰	۰	۸	۱.۱۲
●	استافیلوکوک کواگلار منفی	۲	۰	۰	۵	۱۲	۱	۲۵	۲.۵۶

●	آسیتوباکتر	۴۱	۲	۲	۱۱	۶	۱	۶۳	۸.۹۷
●	اشرشیا کولی (Ecoli)	۲	۰	۰	۲۰	۱۴	۱	۱۴۱	۲۰.۰۸
●	انتروباکتر	۳	۱	۰	۴	۵	۰	۱۲	۱.۸۵
●	انتروکوک	۱	۰	۱	۱	۱	۱	۲	۰.۸۵
●	انتروکوک فاسیوم	۴	۱	۱۵	۲۶	۸	۱	۵۵	۷.۸۷
●	پروتئوس	۱	۰	۰	۱	۰	۰	۲	۰.۲۸
●	سامونلا تیفی	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱	۰.۱۴
●	سایر باکتری	۰	۰	۱	۰	۰	۰	۱	۰.۱۴
●	سایر قارچ	۰	۰	۰	۰	۲	۰	۲	۰.۲۸
●	سودومونا آنروزینوزا	۸	۰	۱۲	۲	۱	۱	۲۲	۴.۷
●	کاندیدا	۱	۰	۰	۲	۰	۰	۸	۱.۱۲
●	کاندیدا آلبیکانس	۰	۰	۸	۲	۰	۰	۱	۱.۵۶
●	کاندیدا غیرآلبیکانس	۰	۰	۱۱	۱	۰	۰	۱۲	۱.۷
●	کلامیدیا پنومونیه	۰	۰	۰	۰	۰	۱	۰	۰.۱۴
●	کلپسیلا	۴	۱	۱	۲	۰	۰	۱۰	۱.۴۲
●	کلپسیلا پنومونیه	۱۷	۰	۶۲	۲۵	۱۲	۴	۱۲۱	۱۷.۲۲
●	کلستریدیوم دفیسیل	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۲	۰.۲۸
●	پنامشخص	۴	۱۸	۰	۰	۰	۰	۵۷	۱۲.۲۵
●	بی جمع	۹۱	۲۵	۲۴۲	۲۴۰	۱۸۶	۲۷	۱۲۰	۷۰.۲

Antimicrobial Resistance

الگوی مقاومت میکروبی در عفونت های بیمارستانی

الگوی مقاومت میکروبی در عفونت های بیمارستانی

از ابتدای تاریخ 1397 / 03 / 31 تا انتهای تاریخ 1397 / 01 / 01

انتخاب بخش: همه بخش ها انتخاب عفونت: همه عفونت ها

الگوی مقاومت میکروبی

میکروب	تعداد میکروب	آنٹی بیوتیک	تعداد چک این آنتی بیوتیک	تعداد گزارش مقاوم	درصد مقاوم (%)	توضیح
استافیلوکوک اورئوس	۵۰	اگزاسیلین یا سقوکستین	۲۳	۱۴	۶۰.۸۶	MRSA
		کلیدامایسین	۲۵	۱۶	۶۴	
		ونکومایسین	۲۶	+	+	
	۶۱	آمپی سیلین	۱۶	۱۰	۶۲.۵	انتروکوک
VRE		ونکومایسین	۴۵	۲۷	۶۰	
		لیترولید	۴۴	+	+	
کلبسیلا	۱۳۱	سقالوپسپورین نسل ۳ یا ۴	۹۹	۷۹	۷۹.۷۹	ESBL
		فلوروکیتولون	۹۴	۶۲	۶۵.۹۵	
		مهارکننده های بتالاکتاماز	۹۷	۶۶	۶۸.۰۴	
کاربپتام		کاربپتام	۹۷	۳۵	۳۶.۰۸	KPC
		سقالوپسپورین نسل ۴	۹۶	۳۸	۴۰.۴۲	اشرشیا کولی (Ecoli)
		فلوروکیتولون	۹۷	۵۵	۵۶.۷	
		مهارکننده های بتالاکتاماز	۹۶	۲۴	۳۵.۴۱	
سودومونا آبروزیتوزا	۳۳	سقنانزدیم	۲۰	۱۰	۵۰	
		فلوروکیتولون	۲۵	۱۳	۵۲	
		آمیتو گلیکوژید	۲۵	۱۰	۴۰	
		پیپراسیلین تازوپاکدام	۱۶	۷	۵۰	
		کاربپتام	۲۴	۹	۳۷.۵	
	۶۳	سقنانزدیم	۴۳	۴۱	۹۵.۳۴	اسبتا-واکتر
		فلوروکیتولون	۴۹	۴۷	۹۵.۹۱	
		آمیتو گلیکوژید	۵۰	۵۰	۱۰۰	
		آمپی سیلین سولپاکدام	۳۶	۲۲	۶۶.۷	
کلستین		کاربپتام	۵۰	۴۸	۹۶	
		کلستین	۵	۱	۲۰	

گروه های اصلی عقونت (VAE , PNEU , UTI , BSI , SSI)
 عقونت های مرتبط با ابزار (VAP , CA-UTI , CA-BSI)

به تفکیک جنس (مرد/زن)
 به تفکیک گروه های سنی

از ابتدای تاریخ 1397 / 03 / 31 تا انتهای تاریخ 1397 / 01 / 01

انتخاب بخش: همه بخش ها

محاسبه فراوانی

جنسیت	VAE	PNEU	SSI	BSI	UTI	اجماع	درصد کل (%)
مرد	۵۸	۲۰	۷۱	۱۰۴	۸۲	۳۴۸	۴۹.۵۷
زن	۲۲	۵	۵۹	۸۱	۱۶۱	۲۵۲	۵۰.۴۲
نامعلوم	۱	۰	۰	۰	۰	۱	۰.۱۴
جمع	۹۱	۲۵	۲۷	۱۳۰	۲۴۳	۷۰۲	۱۰۰

کمی در حافظه

دانلود اکسل

درصد عقونت محل عمل بر اساس تعداد جراحی

از ابتدای تاریخ 1397 / 03 تا انتهای تاریخ 1397 / 01

به تفکیک: بخش ها

درصد عقونت ها

بخش	درصد عقونت (%)	عقونت سطحی برش براش	عقونت عمقی برش جراحی	عقونت ارگان یا قضا	جمع عقونت ها	تعداد جراحی ها	عقونت عمقی برش براش
CCU	0	0	0	0	0	0	0
اورژانس ICU	0	6	0	0	0	0	0
توراکس ICU	0	1	0	0	1	109	0.91
کانسر icu	0	6	0	0	6	172	3.48
ولیعصر ICU	0	0	0	0	0	253	0
جترال ICU	0	2	0	0	2	162	1.85
NICU	0	1	0	0	1	16	6.25

هپاتوبیلیاری و پیوند کبد	0	19	19	0	177	10.77
جمع	0	120	10	0	1295	10.03

کمی در حافظه

دانلود اکسل

گروه های اصلی عقوت (VAE , PNEU , UTI , BSI , SSI)
 عقوت های مرتبط با ابزار (VAP , CA-UTI , CA-BSI)

میانگین مدت بستری (بستری تا ترخیص)
 میانگین مدت شروع بستری تا ایجاد عقوت

از ابتدای تاریخ 1397 / 03 / 31 تا انتهای تاریخ 1397 / 01 / 01

انتخاب بخش: همه بخش ها

محاسبه میانگین

بستری تا ترخیص	VAP	CA-UTI	CA-BSI	سایر جمع
تعداد پرونده دارای ترخیص	۴۷	۹۶	۵۲	۱۹۶
میانگین مدت بستری (روز)	۴۲.۶	۲۸.۱	۳۹.۵	۲۴.۵
انحراف معیار (SD)	۲۷.۵	۴۲.۷	۲۰	۳۵.۶

بستری تا ترخیص	VAE	PNEU	UTI	BSI	SSI	سایر جمع
تعداد پرونده دارای ترخیص	۷۷	۱۲	۲۱۸	۱۵۹	۱۱۹	۲۵
میانگین مدت بستری (روز)	۲۶.۶	۳۷.۷	۲۵.۹	۴۰.۵	۲۲.۱	۲۲
انحراف معیار (SD)	۲۴.۲	۲۶.۶	۴۱.۲	۵۴.۲	۱۷.۴	۲۵

بستری تا عقوت	VAE	PNEU	UTI	BSI	SSI	سایر جمع
تعداد عقوت تثبیت شده	۹۱	۲۵	۲۴۲	۱۸۶	۱۲۰	۲۷
میانگین بستری تا عقوت (روز)	۲۱.۹	۱۲.۳	۲۰.۴	۲۲.۹	۸.۱	۱۵.۸
انحراف معیار (SD)	۴۱.۲	۱۲	۵۲.۹	۴۹.۱	۱۱.۸	۱۵.۲

بستری تا عقوت	VAP	CA-UTI	CA-BSI	سایر جمع
تعداد عقوت تثبیت شده	۵۴	۱۰۱	۵۵	۱
میانگین بستری تا عقوت (روز)	۲۲.۷	۱۷.۷	۲۲.۶	۷
انحراف معیار (SD)	۲۴.۲	۴۰.۵	۱۸.۲	۰



Device to infection

فراوانی بکارگیری ابزار و میانگین تعییه ابزار تا بروز عقوبت

از ابتدای تاریخ تا انتهای تاریخ

انتخاب بخش: همه بخش ها

محاسبه میانگین

اطلاعات ابزارها									
تعداد ابزار ثبت شده	میانگین زمان تعییه تا عقوبت (روز)	انحراف معیار (SD)							
۲۱۱	۵۴	۵۳							
۱۵.۵	۱۶.۲	۱۸.۵							
۱۵.۷	۱۷.۷	۱۵.۵							

کپی در حافظه

دانلود اکسل



National Healthcare Safety Network (NHSN) Report, Data Summary for 2011, Device-associated Module

Margaret A. Dudeck, MPH, CPH, Teresa C. Horan, MPH,
Kelly D. Peterson, BBA, Katherine Allen-Bridson, RN, BSN, MScPH, CIC,
Gloria Morrell, RN, MS, MSN, CIC, Angela Anttila, RN, MSN, NPC, CIC,
Daniel A. Pollock, MD, and Jonathan R. Edwards, MStat

Posted online April 1, 2013

This report is public domain and can be copied freely.

Pooled means and key percentiles of the distribution of laboratory-confirmed central line-associated BSI rates and central line utilization ratios, by type of location, DA module, 2011

Type of Location	Central line-associated BSI rate*			
	No. of locations†	No. of CLABSI§	Central line-days	Pooled mean
Acute Care Hospitals				
Critical Care				
Burn	71 (70)	301	80,426	3.7
Medical -Major teaching	198 (197)	703	563,577	1.2
Medical -All other	476 (451)	769	675,620	1.1
Medical cardiac	423 (415)	673	605,187	1.1
Medical/surgical -Major teaching	304 (300)	937	693,570	1.4
Medical/surgical -All other ≤15 beds	1,860 (1669)	1,246	1,416,501	0.9
Medical/surgical -All other > 15 beds	800 (795)	1,959	2,174,055	0.9
Neurologic	50	76	76,580	1.0
Neurosurgical	166	309	300,009	1.0
Pediatric cardiothoracic	38	180	110,127	1.6
Pediatric medical	36 (29)	34	24,777	1.4
Pediatric medical/surgical	300 (281)	717	403,728	1.8
Pediatric surgical	6 (5)	3	3,473	0.9
Prenatal	8 (3)	0	330	0.0
Respiratory	10	8	14,524	0.6
Surgical -Major teaching	161	514	435,010	1.2
Surgical -All other	218 (214)	429	419,669	1.0
Surgical cardiothoracic	457 (456)	762	934,275	0.8
Trauma	140	511	328,713	1.6

Central line utilization ratio**

Type of Location	No. of locations†	Central line-days	Patient-days	Pooled mean
Acute Care Hospitals				
Critical Care				
Burn	71 (70)	80,426	172,984	0.46
Medical -Major teaching	198	563,577	913,585	0.62
Medical -All other	476 (471)	675,620	1,487,717	0.45
Medical cardiac	423 (422)	605,187	1,427,575	0.42
Medical/surgical -Major teaching	304 (303)	693,570	1,291,401	0.54
Medical/surgical -All other ≤15 beds	1,860 (1,822)	1,416,501	4,069,614	0.35
Medical/surgical -All other > 15 beds	800	2,174,055	4,420,558	0.49
Neurologic	50	76,580	152,036	0.50
Neurosurgical	166	300,009	683,553	0.44
Pediatric cardiothoracic	38	110,127	156,466	0.70
Pediatric medical	36 (34)	24,777	65,428	0.38
Pediatric medical/surgical	300 (295)	403,728	866,685	0.47
Pediatric surgical	6	3,473	8,516	0.41
Prenatal	8	330	7,408	0.04
Respiratory	10	14,524	30,748	0.47
Surgical -Major teaching	161	435,010	699,783	0.62
Surgical -All other	218 (215)	419,669	746,500	0.56
Surgical cardiothoracic	457	934,275	1,425,711	0.66
Trauma	140	328,713	601,489	0.55



HHS Public Access

Author manuscript

Am J Infect Control. Author manuscript; available in PMC 2016 March 01.

Published in final edited form as:

Am J Infect Control. 2015 March 1; 43(3): 206–221. doi:10.1016/j.ajic.2014.11.014.

National Healthcare Safety Network (NHSN) Report, Data Summary for 2013, Device-associated Module

Margaret A., Dudeck MPH, CPH, Jonathan R. Edwards, MStat, Katherine Allen-Bridson, RN, BSN, MScPH, CIC, Cindy Gross, MT, SM(ASCP), CIC, Paul J. Malpiedi, MPH, Kelly D. Peterson, BBA, Daniel A. Pollock, MD, Lindsey M. Weiner, MPH, and Dawn M. Sievert, PhD
Division of Healthcare Quality Promotion, National Center for Emerging, Zoonotic, and Infectious Diseases, Centers for Disease Control and Prevention, Public Health Service, U.S. Department of Health and Human Services, Atlanta, Georgia

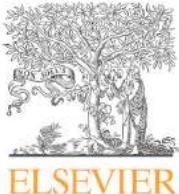
Table 3

Pooled means and key percentiles of the distribution of laboratory-confirmed central line-associated BSI rates and central line utilization ratios, by type of location, Acute Care Hospitals, DA module, 2013

Central line-associated BSI rate				
Type of Acute Care Hospital Location	No. of locations [†]	No. of CLABSI	Central line-days	Pooled mean
<i>Inpatient Wards</i>				
Acute stroke	20 (19)	12	14,081	0.9
Antenatal	21 (11)	2	2,089	1.0
Behavioral health/psychiatry	116 (36)	6	9,884	0.6
Burn	17	6	8,442	0.7
Gastrointestinal	6	12	13,382	0.9
Genitourinary	14 (13)	12	19,597	0.6
Geronotology	13 (11)	5	8,176	0.6
Gynecology	56 (28)	7	15,505	0.5
Jail	14	13	11,834	1.1
Labor and delivery	83 (11)	0	1,834	0.0
Labor, delivery, recovery, postpartum suite	143 (20)	4	4,357	0.9
Medical	1,082 (1,036)	1,114	1,266,236	0.9
Medical/surgical	2,292 (2,155)	1,672	2,140,703	0.8
Neurologic	89 (83)	64	80,265	0.8
Neurosurgical	68 (67)	41	65,626	0.6
Orthopedic	330 (385)	67	186,839	0.4
Orthopedic trauma	24 (22)	31	25,298	1.2

Frequent Pathogens Reported to NHSN Among 2014 CAUTIs

2014 CAUTI			
Pathogen	# Pathogens	% Pathogens	Rank
<i>Escherichia coli</i>	9,409	23.4	1
<i>Candida albicans</i> *	5,523	13.7	2
<i>Klebsiella pneumoniae/oxytoca</i>	3,784	9.4	3
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	3,443	8.6	4
Yeast not otherwise specified*	3,051	7.6	5
<i>Enterococcus faecalis</i>	2,780	6.9	6
Other <i>Candida</i> spp.*	1,652	4.1	7
Other <i>Enterococcus</i> spp.	1,550	3.8	8
<i>Proteus</i> spp.	1,396	3.5	9
<i>Enterobacter</i> spp.	1,376	3.4	10
<i>Candida glabrata</i> *	1,218	3.0	11
Coagulase-negative staphylococci	1,076	2.7	12
<i>Enterococcus faecium</i>	847	2.1	13
<i>Staphylococcus aureus</i>	700	1.7	14
<i>Serratia</i> spp.	297	0.7	15
<i>Acinetobacter</i> spp.	176	0.4	16
Viridans streptococci	76	0.2	17
Other pathogens	1,915	4.8	
Total	40,269	100.0	



Major Article

International Nosocomial Infection Control Consortium report, data summary of 50 countries for 2010-2015: Device-associated module

Víctor Daniel Rosenthal MD, MSc, CIC ^{a,*}, Hail M. Al-Abdely MD ^b,
Amani Ali El-Kholy MD ^c, Safa A Aziz AlKhawaja MD ^d, Hakan Leblebicioglu MD ^e,
Yatin Mehta MD ^f, Vineya Rai MD ^g, Nguyen Viet Hung MD ^h, Souha Sami Kanj MD ⁱ,
Mona Foda Salama MD ^j, Estuardo Salgado-Yepez MD ^k, Naheed Elahi MD ^l,
Rayo Morfin Otero MD ^m, Anucha Apisarnthanarak MD ⁿ,
Braulio Matias De Carvalho MD ^o, Bat Erdene Ider ^p, Dale Fisher MD ^q,
Maria Carmen S.G. Buenaflor MD ^r, Michael M. Petrov MD ^s,
Ana Marcela Quesada-Mora MD ^t, Farid Zand MD ^u, Vaidotas Gurskis MD ^v,
Tanja Anguseva MD ^w, Aamer Ikram MD ^x, Daisy Aguilar de Moros MD ^y,
Wieslawa Duszynska MD ^z, Nepomuceno Mejia MD ^{aa}, Florin George Horhat MD ^{bb},
Vladislav Belskiy MD ^{cc}, Vesna Mioljevic MD ^{dd}, Gabriela Di Silvestre MD ^{ee},
Katarina Furova MD ^{ff}, Gloria Y. Ramos-Ortiz MD ^{gg}, May Osman Gamar Elanbya MD ^{hh},
Hindra Irawan Satari MD ⁱⁱ, Umesh Gupta MD ^{jj}, Tarek Dendane MD ^{kk}, Lul Raka MD ^{ll},
Humberto Guanche-Garcell MD ^{mm}, Bijie Hu MD ⁿⁿ, Denis Padgett MD ^{oo},
Kushlani Jayatilleke MD ^{pp}, Najla Ben Jaballah MD ^{qq}, Eleni Apostolopoulou MD ^{rr},
Walter Enrique Prudencio Leon MD ^{ss}, Alejandra Sepulveda-Chavez MD ^{tt},
Hector Miguel Telechea MD ^{uu}, Andrew Trotter MD ^{vv}, Carlos Alvarez-Moreno MD ^{ww},
Luis Kushner-Davalos MD ^{xx}

International Nosocomial Infection Control Consortium

Table 1

International Nosocomial Infection Control Consortium facilities contributing data used in this report, by World Health Organization region

	Latin America	Europe	Eastern Mediterranean	Southeast Asia	Western Pacific	Pooled
ICU type						
Surgical cardiothoracic	3	9	4	11	1	28
Medical cardiac	17	3	6	18	8	52
Medical	12	12	29	37	11	101
Medical/surgical	98	44	43	65	27	277
Neurosurgical	5	8	3	9	6	31
Neurologic	1	3	0	3	2	9
Pediatric	27	15	10	17	7	76
Respiratory	3	6	1	1	2	13
Surgical	6	14	11	22	8	61
Trauma	1	0	2	4	0	7
Neonatal	18	3	15	11	1	48
Total ICUs	191 (27.1)	117 (16.6)	124 (17.6)	198 (28.1)	73 (10.3)	703 (100)
Hospitals						
Academic teaching	13 (13.5)	34 (81.0)	15 (26.3)	8 (14.3)	10 (35.7)	80 (28.7)
Public	38 (39.6)	6 (14.3)	34 (59.6)	2 (3.6)	13 (46.4)	93 (33.3)
Private community	44 (45.8)	2 (4.8)	7 (12.3)	45 (80.4)	5 (17.9)	103 (36.9)
Total hospitals	96	42	57	56	28	279

NOTE. Values are presented as n or n (%).

CA-UTI Rate

Type of ICU	No. of ICUs	No. of patients	No. of CAUTIs	Urinary catheter-days	Pooled mean
Surgical cardiothoracic	28	28,431	144	86,933	1.66
Medical cardiac	52	55,960	425	94,747	4.49
Medical	101	70,965	1,147	293,066	3.91
Medical/surgical	274	587,580	7,152	1,411,980	5.07
Neurosurgical	31	15,270	428	68,657	6.23
Neurologic	9	2,072	286	16,653	17.17
Pediatric	76	29,197	438	79,696	5.50
Respiratory	13	2,960	144	20,006	7.20
Surgical	61	46,182	574	147,697	3.89
Trauma	7	8,496	130	34,894	3.73
Pooled (adult and pediatric ICUs)	652	847,113	10,868	2,254,329	4.82

Urinary-Catheter Utilization Ratio

Urinary catheter use ratio

Type of ICU	No. of ICUs	Patient-days	Urinary catheter-days	Pooled mean
Surgical cardiothoracic	28	101,237	86,933	0.86
Medical cardiac	52	21,345	94,747	0.43
Medical	101	427,927	293,066	0.68
Medical/surgical	274	2,052,214	1,411,980	0.69
Neurosurgical	31	88,374	68,657	0.78
Neurologic	9	18,012	16,653	0.92
Pediatric	76	195,104	79,696	0.41
Respiratory	13	33,292	20,006	0.60
Surgical	61	194,795	147,697	0.76
Trauma	7	44,447	34,894	0.79
Pooled (adult and pediatric ICUs)	652	3,373,747	2,254,329	0.67

INICC - AMR

Table 5

Antimicrobial resistance rates in the intensive care units of International Nosocomial Infection Control Consortium (INICC) hospitals, and comparison of antimicrobial resistance rates in the intensive care units (ICUs) of INICC hospitals and Centers for Disease Control and Prevention National Healthcare Safety Network (NHSN) hospitals

	No. of pathogenic isolated tested at INICC ICUs, pooled	Resistance percentage at INICC ICUs	No. of pathogenic isolated tested at INICC ICUs, pooled	Resistance percentage at INICC	No. of pathogenic isolated tested at INICC ICUs, pooled	Resistance percentage at INICC ICUs	Resistance percentage at NHSN ICUs
Pathogen, antimicrobial	VAP	VAP	CAUTI	CAUTI	CLABSI	CLABSI	CLABSI
<i>Staphylococcus aureus</i>							
OXA	357	44.8	14	57.1	191	65.4	54.6
<i>Enterococcus faecalis</i>							
VAN	25	12.00	73	1.37	93	8.6	9.5
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>							
FQs	1,444	32.1	190	43.7	247	32.0	30.5
PIP or TZP	1,240	35.2	156	40.4	205	36.1	17.4
AMK	1,353	21.7	184	25.5	228	29.8	10.0
IPM or MEM	1,341	43.5	189	41.8	234	44.4	26.1
FEP	1,024	38.8	144	41.7	160	46.3	26.1
<i>Klebsiella pneumonia</i>							
CRO or CAZ	1,041	66.6	305	77.4	422	73.2	28.8
IPM, MEM, or ETP	1,067	35.7	359	33.7	454	43.2	12.8
<i>Acinetobacter baumannii</i>							
IPM or MEM	1,395	90.1	111	85.6	287	90.2	62.6
<i>Escherichia coli</i>							
CRO or CAZ	347	70.3	545	63.5	282	66.0	19.0
IPM, MEM, or ETP	334	11.7	579	6.6	288	12.8	1.9
FQs	363	62.8	555	61.3	266	62.0	41.8

AMK, amikacin; CAUTI, catheter-associated urinary tract infection; CAZ, ceftazidime; CLABSI, central line-associated bloodstream infection; CRO, ceftriaxone; ETP, ertapenem; FEP, cefepime; FQs, fluoroquinolones (ciprofloxacin, levofloxacin, moxifloxacin, or ofloxacin); IPM, imipenem; MEM, meropenem; OXA, oxacillin; PIP, piperacillin; TZP, piperacillin-tazobactam; VAN, vancomycin; VAP, ventilator-associated pneumonia.

THE NHSN STANDARDIZED INFECTION RATIO (SIR)



This is the number
of HAIs in your
hospital



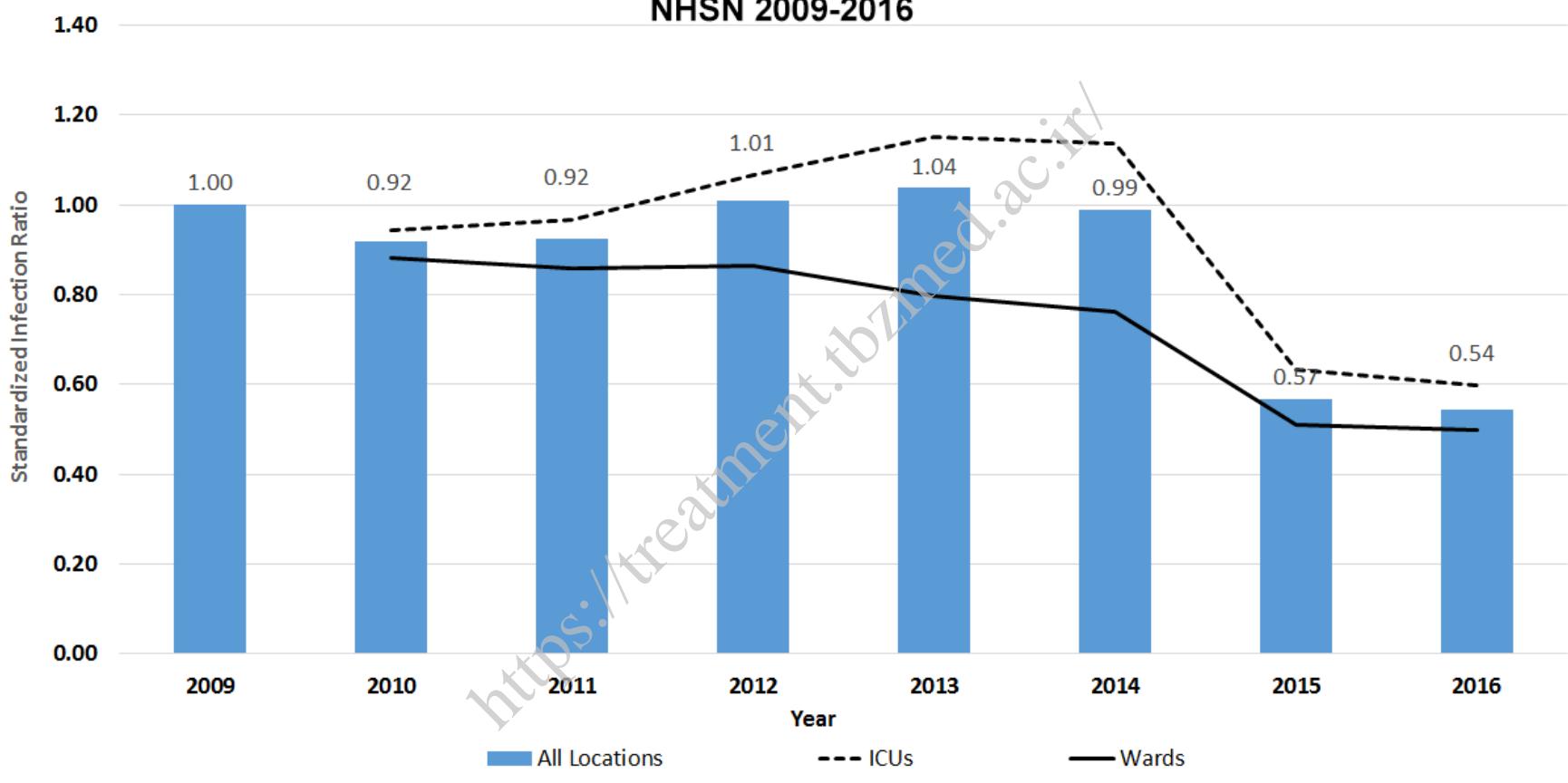
Observed (O) HAIs = SIR

This is the estimated
number for your
hospital based on
standard population



Expected (E) HAIs

**Figure 5. Changes over time in CAUTI SIR in US hospitals using 2009 baseline,
NHSN 2009-2016**



از توجه شما سپرتم



https://Treatment.tbzmed.ac.ir/