

Hospital del Niño
"Dr. José Renán Esquivel"

Comité de IAAS
(Infecciones Asociadas a la
Atención de Salud)



Informe Mensual de IAAS Febrero 2019

Elaborado por: Licda. Daisy de Morós
Licda. Aura González

Diseño: Dra. Elizabeth Castaño

Informe Mensual de IAAS

Febrero 2019

Vigilancia activa de Infecciones Asociadas a los Cuidados de Salud

Como parte de la vigilancia activa que lleva el equipo de IAAS, elaboramos el informe mensual con información para el conocimiento del personal de salud (médicos, enfermeras), sobre sitio y aislamiento de gérmenes en las diferentes salas del hospital que están asociadas a las IAAS y se tomen las medidas adecuadas para su disminución. En la tabla 1 se muestran los **60 patógenos aislados asociados a IAAS**, de los cuales el **61.7% (37 cepas)** eran **bacilos gram negativos**, **18.3% cocos gram positivos**, un **11.7% hongos** y **5% virus**.

Tabla 1

HOSPITAL DEL NIÑO "DR. JOSE RENÁN ESQUIVEL"
GÉRMESES AISLADOS SEGÚN TIPO DE INFECCIÓN NOSOCOMIAL: FEBRERO 2019

GÉRMESES AISLADOS	RESP	PIEL	SANGRE	OJO	HX QX	CVC	GE	LCR	LP	IVU	TOTAL
TOTAL	22	3	6	2	6	10	2	1	0	8	60
Acinetobacter baumannii complex	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	2
Branhamella catarrhalis	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Candida albicans	-	-	1	-	-	1	-	-	-	1	3
Candida parapsilosis complex	-	-	1	-	-	2	-	-	-	-	3
Candida spp	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
Enterococcus faecalis	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	2
Escherichia coli	-	2	-	-	2	-	-	-	-	-	4
Escherichia coli ESBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2
Influenza A H1N1	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Klebsiella oxytoca ESBL	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Klebsiella pneumoniae	3	-	1	-	-	1	-	-	-	1	6
Klebsiella pneumoniae ESBL	1	-	-	-	-	1	-	-	-	1	3
Klebsiella pneumoniae ESBL IMPC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
Pseudomona aeruginosa	2	-	-	-	2	2	-	-	-	-	6
Pseudomonas aeruginosa AMPCDR	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Pseudomonas aeruginosa IMPC	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
Pseudomonas aeruginosa IMPC, AMPCDR	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Rotavirus	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1
Salmonella entérica	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1
Serratia marcescens	3	-	1	1	-	1	-	-	-	-	6
Staphylococcus aureus	2	1	-	-	2	1	-	-	-	-	6
Staphylococcus aureus OXSF +	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Staphylococcus coagulasa negativa	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	2
Virus Sincitial Respiratorio	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1

AmpCDR (Beta Lactamasa AmpC Dereprimida)

IMP C (Impermeabilidad de porinaas a las Carbapenem)

ESBL (Beta Lactamasa de Expectro Extendido Positiva)

Fueron reportados **60 casos de IAAS** durante el mes de enero, siendo el sitio de aislamiento más frecuente la **vía respiratoria (36.6%)** seguida por las **infecciones sanguíneas asociadas a catéter venoso central (16.7 %)**, como observamos en **tabla 1**.

Tabla 2

HOSPITAL DEL NIÑO "DR. JOSE RENÁN ESQUIVEL"
LOCALIZACIÓN DE INFECCIONES ASOCIADAS AL CUIDADO DE LA SALUD
POR SERVICIO: FEBRERO 2019

LOCALIZACIÓN	MED.1	MED.2	MED.3	MED.4	MED.5	MED.6	NEO.2	REC	UTI	QUEM	HO	UTI 2	TMO	CER	SOP	TOTAL
TOTAL	5	3	4	3	4	0	15	1	10	12	2	5	0	1	7	72
RESPIRATORIA	5	2	2	2	-	-	4	-	5	1	-	3	-	-	-	24
SANGRE	-	-	-	-	-	-	6	1	2	6	-	2	-	-	-	17
PIEL Y TEJIDOS	-	-	-	1	-	-	2	-	-	2	-	-	-	-	-	5
TRACTO G.I.	-	-	-	-	4	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	6
HxQx	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	7	9
LCR	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
VIA URINARIA	-	1	1	-	-	-	-	-	3	1	2	-	-	-	-	8
DVP	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
L. PERITONEAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
OJO	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2

Nota: De las 24 IAAS Respiratorias, 88% (21) son neumonías. Distribuidas así: NEO #2 (4) , UTI (5), UTI 2 (3), Med 1 (2), Med 2 (1) Med 3(2), Med 4(2), Quemados (1).

HOSPITAL DEL NIÑO
TASA GLOBAL DE INFECCIONES ASOCIADAS AL CUIDADO DE LA SALUD
CORRESPONDIENTE AL MES DE FEBRERO 2019

TASA GLOBAL DE INFECCIONES
NOSOMIALES, SEGÚN MES

FEBRERO

$$\frac{\text{Nº DE INFECC.NOSOC}}{\text{TOTAL DE PACIENTES EGRESADOS}}$$

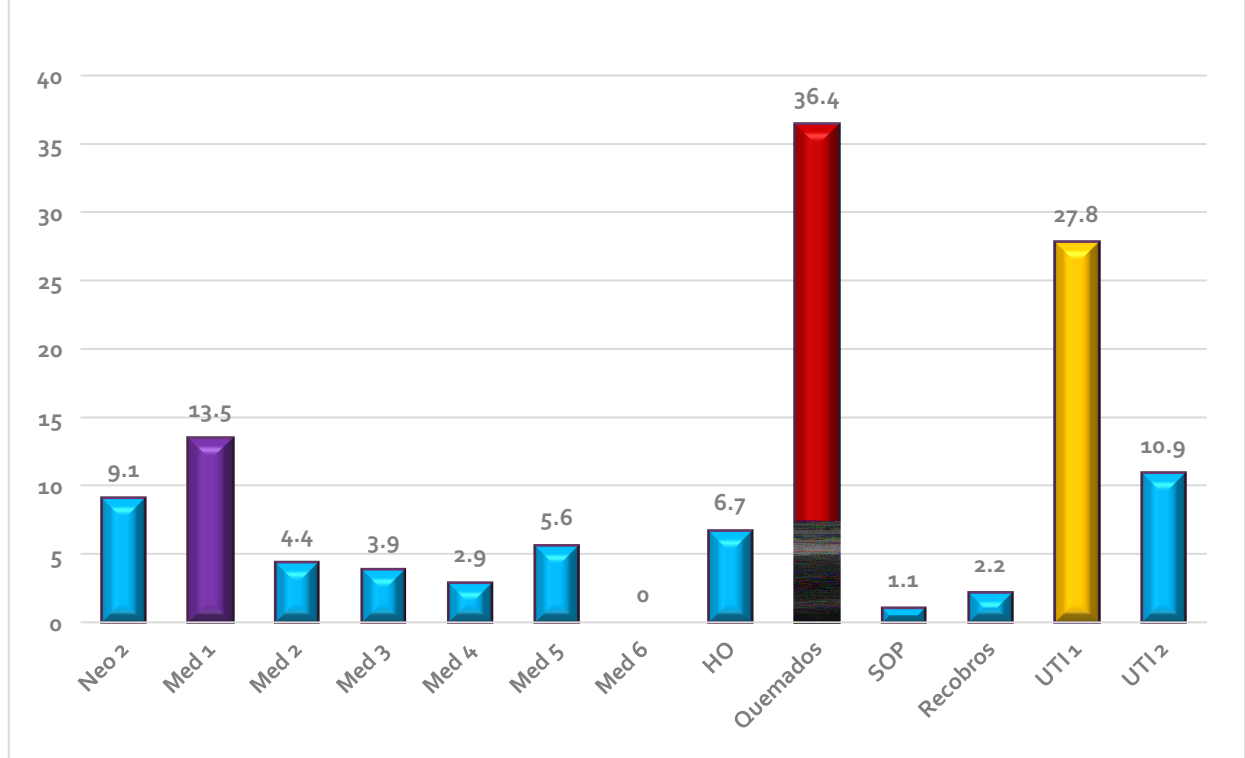
X100%

$$\frac{72}{1001} \quad \text{X100 \%}$$

7.19%

La tasa global de IAAS para el mes de febrero 2019 , fue del **7.19%** , en la gráfica 1 se muestran las salas con más altas tasas de IAAS durante este periodo, **Quemados** (36.4%), **UTI 1** (27.8%) y **Medicina 1** con un 13.5%.

Gráfica 1.Tasa Especificas de IAAS según Servicio Febrero 2019



La tasa global de letalidad por IAAS fue del **17.24%** , siendo las salas de **UTI 2 con 60%** ,Neonatología un **38.5%** y **UTI 1 un 11.5 %** quienes presentaron las más altas de letalidad por IAAS.

HOSPITAL DEL NIÑO
TASA DE LETALIDAD POR INFECCIÓN ASOCIADA AL CUIDADO DE LA SALUD
CORRESPONDIENTE AL MES DE FEBRERO DE 2019

TASA DE LETALIDAD IN SEGÚN MES	FEBRERO	NÚM. DE FALLECIDOS CON IN TOTAL DE PACIENTES CON IN	X100%
		$\frac{10}{58}$	X 100 %
		17.24%	

HOSPITAL DEL NIÑO
INCIDENCIA DE INFECCIONES ASOCIADAS A DISPOSITIVOS EN UTI
CORRESPONDIENTE AL MES DE FEBRERO DE 2019

NEUMONIA ASOCIADA A VENTILACION MECANICA, SEGÚN MES	FEBRERO	$\frac{\text{N}^\circ \text{ DE NEU EN PTES CON VM}}{\text{N}^\circ \text{ DE DÍAS DE VM}}$	X 1000
a) No. DE INFECCIONES		5	
b) TOTAL DE DÍAS VENTILADOR		168	X 1000
D.I. (a/b) x 1000			
		29.76	

La tasa de densidad de incidencia para la Unidad de Cuidados Intensivos de Neumonía asociada al ventilador es de 29.76 por 1.000 días ventilador

INFECCION DEL TRACTO URINARIO ASOCIADA A CATÉTERES URINARIO, SEGÚN MES	FEBRERO	$\frac{\text{N}^\circ \text{ DE INF. URINARIA EN PTES CON CU}}{\text{N}^\circ \text{ DE DÍAS DE CATÉTERES URINARIOS}}$	X 1000
a) No. DE INFECCIONES		3	
b) TOTAL DE DÍAS CATETER URINARIO		162	X 1000
c) D.I. (a/b) x 1000			
		18.52	

La tasa de densidad de incidencia para infección del tracto urinario asociada a catéter vesical es de 18.52 por 1.000 días catéter vesical.

BACTEREMIA ASOCIADA A CATETER VENOSO CENTRAL (CVC) SEGÚN MES	FEBRERO	$\frac{\text{N}^\circ \text{ DE BACTEREMIAS EN PTES CON CVC}}{\text{N}^\circ \text{ DE DÍAS DE CVC}}$	X 1000
a) No. DE INFECCIONES		1	
b) TOTAL DE DÍAS CATETER VASCULAR CENTRAL		190	X 1000
c) D.I. (a/b) x 100			
		5.3	

La infección del torrente sanguíneo asociado a catéteres venoso central es 5.3 por 1.000 días catéter

HOSPITAL DEL NIÑO
INDICADORES DE TASA DE UTILIZACIÓN DE DISPOSITIVOS EN UTI
CORRESPONDIENTE AL MES DE FEBRERO DE 2019

DIAS DE VENTILACIÓN MECÁNICA X 100
Nº DE DIAS -PACIENTES UTI

168 X 100 %
243

69.14%

Tasa de utilización de ventilación mecánica es de 69.14 %

DIAS DE CATETER URINARIO X 100
Nº DE DIAS -PACIENTES UTI

162 X100 %
219

73.97%

Tasa de utilización de catéter urinario es de 73.97 % .

DIAS DE CATETERES VENOSO CENTRAL X 100
Nº DE DIAS -PACIENTES UTI

190 X100 %
250

76.00%

Tasa de utilización de catéter central en la Unidad de Cuidados intensivos es de 76.0 %

**INCIDENCIA DE INFECCIONES ASOCIADAS A DISPOSITIVOS EN UTI 2
CORRESPONDIENTE AL MES DE FEBRERO DE 2019**

NEUMONIA ASOCIADA A VENTILACION MECANICA, SEGÚN MES	FEBRERO	$\frac{\text{N}^\circ \text{ DE NEU EN PTES CON VM}}{\text{N}^\circ \text{ DE DIAS DE VM}}$	X1000
a) No. DE INFECCIONES		3	
b) TOTAL DE DÍAS VENTILADOR		161	X1000
D.I. (a/b) x 1000		18.6	

La tasa de densidad de incidencia para la Unidad de Cuidados Intensivos 2 de Neumonía asociada al ventilador es de 18.6 por 1.000 días ventilador .

INFECCION DEL TRACTO URINARIO ASOCIADA A CATETERS URINARIO	FEBRERO	$\frac{\text{N}^\circ \text{ DE INF.URINARIA EN PTES CON CU}}{\text{N}^\circ \text{ DE DIAS DE CATETERS URINARIOS}}$	X1000
a) No. DE INFECCIONES		0	
b) TOTAL DE DÍAS CATETER URINARIO		197	X1000
c) D.I. (a/b) x 1000		0.0	

La tasa de densidad de incidencia para infección del tracto urinario asociada cáteter vesical es de 0.0 días catéter por 1.000 días cáteter vesical.

BACTEREMIA ASOCIADA A CATETER VENOSO CENTRAL (CVC)		$\frac{\text{N}^\circ \text{ DE BACTEREMIAS EN PTES CON CVC}}{\text{N}^\circ \text{ DE DIAS DE CVC}}$	X1000
a) No. DE INFECCIONES		2	
b) TOTAL DE DÍAS CATETER VASCULAR CENTRAL		141	X1000
c) D.I. (a/b) x 100		14.18	

La infección del torrente sanguíneo asociado a catéteres venoso central es 14.18 por 1.000 días catéter

INDICADORES DE TASA DE UTILIZACION DE DISPOSITIVOS EN UTI-2
CORRESPONDIENTE AL MES DE FEBRERO DE 2019

$$\frac{\text{DIAS DE VENTILACION MECÁNICA}}{\text{Nº DE DIAS -PACIENTES UTI}} \times 100$$

$$\frac{161}{194} \times 100 \%$$

82.99%

Tasa de utilización de ventilación mecánica es de 82.99 %

$$\frac{\text{DIAS DE CATETER URINARIO}}{\text{Nº DE DIAS -PACIENTES UTI}} \times 100$$

$$\frac{176}{197} \times 100 \%$$

89.34%

Tasa de utilización de catéter urinario es de 89.34% .

$$\frac{\text{DIAS DE CATETERES VENOSO CENTRAL}}{\text{Nº DE DIAS -PACIENTES UTI}} \times 100$$

$$\frac{141}{147} \times 100 \%$$

95.92

Tasa de utilización de catéter central en la Unidad de Cuidados intensivos es de 95.92%

Conclusiones:

1. La tasa global de IAAS para Febrero fue del **7.19%**
2. La de letalidad global fue del **17.2%**.
3. Los patógenos aislados con mayor frecuencia fueron la *Pseudomonas aeruginosa* y *Klebsiella pneumoniae*.
4. Las infecciones respiratorias representaron el **36.6%** de las IAAS.
5. De las 72 Infecciones asociadas a la atención de la salud el **19.4 %** fueron notificadas por el personal de enfermería; **41.6 %** por el médico.
6. Se utilizó la hoja de notificación de IN en un **100%** (13) salas.

Recomendaciones

1. Incrementar el lavado de manos
2. Uso de precauciones estándar y respiratorias.
3. Mantener por parte de todo el personal de salud, la vigilancia activa de IAAS.