

Acciones profilácticas para la disminución de las infecciones nosocomiales en Cuidados Intensivos

Anexos

ANEXOS

Tabla 1. Frecuencia de factores de riesgo para infecciones relacionadas con el cuidado sanitario.

Factores de riesgo	2012		2013		2014	
	n	%	n	%	n	%
Catéter centrovénoso	70	83,3	89	96,7	94	81,0
Sonda vesical	68	80,9	84	91,3	93	80,1
Antibióticos	53	63,1	75	81,5	91	78,4
Tubo endotraqueal y cánula de traqueostomía	39	46,4	51	55,4	68	58,6
Cirugía urgente	26	30,9	40	43,5	37	31,9
Inmunosupresión	7	8,3	10	10,9	-	-
Nutrición parenteral	5	5,9	2	2,2	3	2,6
Depuración extrarrenal	2	2,4	5	5,4	-	-
Neutropenia	1	1,2	1	1,1	-	-
Diabetes mellitus	10	11,9	9	9,8	23	19,8
EPOC	12	14,3	8	8,7	36	31,0
Enfermedad renal crónica	3	3,6	2	2,3	7	6,0
Cirrosis hepática	1	1,2	1	1,1	4	3,4
Total pacientes	84		92		116	

Fuente: Base de datos DINUCIs.

Tabla 2. Distribución de los pacientes según infecciones existentes al ingreso.

Infección al ingreso	2012		2013		2014	
	n	%	n	%	N	%
No	61	72,6	64	69,6	64	55,1
NAVM	1	1,2	3	3,3	1	0,9
Neumonía NO asociada a VM	10	11,9	13	14,1	33	28,4
Infección profunda de herida quirúrgica	2	2,4	-	-	2	1,7
Peritonitis sin herida quirúrgica	2	2,4	-	-	5	4,3
Infección SNC	5	6,0	-	-	3	2,6
Infección urinaria	-	-	-	-	2	1,7
Traqueobronquitis	-	-	-	-	1	0,9
Infección quirúrgica órgano o espacio	-	-	-	-	3	2,6
Otra infección	3	3,6	-	-	1	0,9
Bacteriemia de foco desconocido	-	-	2	2,2	-	-
Bacteriemia sec. infección respiratoria	-	-	3	3,3	-	-
Bacteriemia sec. a infección abdominal	-	-	6	6,5	-	-
Bacteriemia secundaria infección urinaria	-	-	-	-	1	0,9
Bacteriemia secundaria a otro foco	-	-	1	1,1	-	-
Total	84	100	92	100	116	100

Fuente: Base de datos DINUCIs

Tabla 3. Frecuencia de Infecciones relacionadas con el cuidado sanitario adquiridas en la Unidad de Cuidados Intensivos.

Infección adquirida en la UCI	2012		2013		2014	
	n	%	n	%	N	%
Neumonías asociadas a la Ventilación Mecánica.	10	26,3	7	53,8	10	71,4
Traqueobronquitis asociada a la Ventilación Mecánica.	7	18,4	2	15,3	3	21,4
Bacteriemia primaria.	2	5,2	-	-	-	-
Bacteriemia asociada al catéter.	7	10,5	3	23,0	-	-
Bacteriemia secundaria a otro foco.	2	5,2	1	7,6	-	-
Neumonía no asociada a la Ventilación Mecánica.	1	2,6	-	-	-	-
Bacteriemia secundaria a infección abdominal.	1	2,6	-	-	-	-
Infección del SNC.	1	2,6	-	-	1	7,2
Flebitis o arteritis	-	-	-	-	-	-
Otras infecciones.	2	5,2	-	-	-	-
Sepsis urinaria	5	13,1	-	-	-	-
TOTAL	38	100	13	100	14	100

Fuente: Base de datos DINUCIs

Tabla 4. Frecuencia de microorganismos aislados en las infecciones adquiridas en la Unidades de Cuidados Intensivos.

Germen	2012		2013		2014	
	n	%	n	%	n	%
Acinetobacter calcoaceticus baumannii	15	39,47	3	23,1	7	43,6
Staphylococcus coagulasa negativo	5	13,1	1	7,6	2	12,5
Klebsiella pneumoniae	5	13,1	3	23,1	2	12,5
Klebsiella ozaenae	4	10,5	-	-	-	-
Staphylococcus aureus	3	7,8	-	-	2	12,5
Escherichia coli	3	7,8	3	23,1	1	6,3
Pseudomona aeruginosa	2	5,2	3	23,1	-	-
Pseudomona Fluorecens	1	2,6	-	-	-	-
Enterobacter Aerogenos	-	-	-	-	1	6,3
Cándida Albicans	-	-	-	-	1	6,3
Acinetobacter spp. TOTAL	15	39,4	3	23,1	7	43,6
Klebsiellas spp. TOTAL	9	23,6	3	23,1	2	12,5
Staphylococcus spp. TOTAL	8	21,0	1	7,6	4	25
TOTAL	38	100	13	100	16	100

Fuente: Base de datos DINUCIs

Tabla 5. Distribución de los gérmenes aislados en bacteriemias primarias.

Germen	2012		2013		2014	
	n	%	n	%	n	%
Staphylococcus aureus	1	50,0	-	-	-	-
Klebsiella pneumoniae	1	50,0	-	-	-	-
Total	2	100	-	-	-	-

Fuente: Base de datos DINUCIs

Tabla 6. Distribución de los gérmenes aislados en bacteriemias secundarias al catéter.

Germen	2012		2013		2014	
	n	%	n	%	n	%
Acinetobacter calcoaceticus baumanii	5	71,4	1	33,3	-	-
Escherichia coli	1	14,3	1	33,3	-	-
Klebsiella pneumoniae	1	14,3	-	-	-	-
Staphylococcus coagulasa negativo	-	-	1	33,3	-	-
Total	7	100	3	100	-	-

Fuente: Base de datos DINUCIs

Tabla 7. Distribución de los gérmenes aislados en bacteriemias secundarias a otro foco.

Germen	2012		2013		2014	
	n	%	n	%	n	%
Staphylococcus coagulasa negativo	1	50,0	-	-	-	-
Klebsiella ozaenae	1	50,0	-	-	-	-
Acinetobacter calcoaceticus	-	-	1	100,0	-	-
Total	2	100	1	100	-	-

Fuente: Base de datos DINUCIs

Tabla. 8 Distribución de los gérmenes aislados en Sepsis urinarias.

Germen	2012		2013		2014	
	n	%	n	%	n	%
Pseudomona aeruginosa	2	40,0	-	-	-	-
Escherichia coli	2	40,0	-	-	-	-
Staphylococcus coagulasa negativo	1	20,0	-	-	-	-
Total	5	100	-	-	-	-

Fuente: Base de datos DINUCIs

Tabla 9. Distribución de los gérmenes aislados en Neumonías asociadas a la Ventilación Mecánica menor de 5 días.

Germen	2012		2013		2014	
	n	%	n	%	n	%
Staphylococcus aureus	-	-	-	-	2	40
Staphylococcus coagulasa negativo	-	-	-	-	2	40
Acinetobacter calcoaceticus baumanii	-	-	-	-	1	20
Total	-	-	-	-	5	100

Fuente: Base de datos DINUCIs

Tabla No.10. Distribución de los gérmenes aislados en Neumonías asociadas a la Ventilación Mecánica igual o mayor a 5 días.

Germen	2012		2013		2014	
	n	%	n	%	n	%
Acinetobacter calcoaceticus baumanii	4	40,0	-	-	3	42,8
Klebsiella pneumoniae	2	20,0	2	28,5	1	14,3
Klebsiella ozaenae	1	10,0	-	-	-	-
Staphylococcus aureus	1	10,0	-	-	-	-
Staphylococcus coagulasa negativo	1	10,0	-	-	-	-
Pseudomona Fluorecens	1	10,0	-	-	-	-
Pseudomona aeruginosa	-	-	3	42,8	-	-
Escherichia coli	-	-	2	28,5	1	14,3
Enterobacter Aerogenos	-	-	-	-	1	14,3
Cándida Albicans	-	-	-	-	1	14,3
Total	10	100	7	100	7	100

Fuente: Base de datos DINUCIs

Tabla No.11. Distribución de los gérmenes aislados en Traqueobronquitis asociadas a Ventilación Mecánica.

Germen	2012		2013		2014	
	n	%	n	%	n	%
Acinetobacter calcoaceticus baumanii	4	57	1	50,0	2	66,7
Klebsiella pneumoniae	1	14,3	1	50,0	1	33,3
Klebsiella ozaenae	1	14,3	-	-	-	-
Staphylococcus aureus	1	14,3	-	-	-	-
Total	7	100	2	100	3	100

Fuente: Base de datos DINUCIs

Tabla 12. Tasas y densidades de incidencia de neumonía asociada a ventilación mecánica.

Indicador	2012	2013	2014
Tasa de incidencia de NAVM en relación al total de pacientes.	11,90%	7,60%	8,62%
Tasa de incidencia de NAVM en relación a pacientes con factor de riesgo.	25,64%	13,72%	14,70%
Densidad de incidencia de NAVM en relación al total de días.	15,67‰	12,07‰	14,86‰
Densidad de incidencia de NAVM en relación al total de días con factor de riesgo.	28,99‰	19,61‰	26,53‰

NAVM: Neumonía asociada a ventilación mecánica. Fuente: Base de datos DINUCIs



Revista Electrónica de PortalesMedicos.com – ISSN nº 1886-8924

www.portalesmedicos.com

<http://www.revista-portalesmedicos.com/revista-medica/>

Tabla 13. Tasas y densidades de incidencia de *Traqueobronquitis Asociada a Ventilación Mecánica*.

Indicador	2012	2013	2014
Tasa de incidencia de TAVM en relación al total de pacientes.	8,33%	2,17%	2,59%
Tasa de incidencia de TAVM en relación a pacientes con factor de riesgo.	17,95%	3,92%	4,41%
Densidad de incidencia de TAVM en relación al total de días.	10,97‰	3,45‰	4,46‰
Densidad de incidencia de TAVM en relación al total de días con factor de riesgo.	20,29‰	5,60‰	7,96‰

TAVM: *Traqueobronquitis asociada a ventilación mecánica*. Fuente: Base de datos DINUCIs

Tabla 14. Comportamiento de indicadores de calidad de la asistencia sanitaria.

Indicador	2012	2013	2014
Infección nosocomial	45,2%(38)	14,1%(13)	12%(14)
Mortalidad	35,7%(30)	30,4%(28)	25,8%(30)
Estadía en UCIA	7,6	6,3	5,8

Fuente: Base de datos DINUCIs

Revista Electrónica de PortalesMedicos.com – ISSN nº 1886-8924

www.portalesmedicos.com

<http://www.revista-portalesmedicos.com/revista-medica/>



Revista Electrónica de PortalesMedicos.com – ISSN nº 1886-8924

www.portalesmedicos.com

<http://www.revista-portalesmedicos.com/revista-medica/>

Anexo 2: APACHE II. (Acute Physiology and Chronic Health Evaluation)

Temperature (°C) 86 - 89.42 °F 0	Mean Arterial Pressure (mmHg) 0	Heart Rate 0
Respiratory Rate 0	If FIO2 >=0,5 : (A-a) O2 (Help) 0	If FIO2 < 0,5 : PaO2 0
If no A.B.Gs : Serum HCO3⁻ (mmol/L) < 15 0	Arterial pH 0	Serum Sodium (mmol/L) 0
Serum Potassium (mmol/L) 0	Serum Creatinine With Acute Renal Failure 0	Serum Creatinine Without Acute Renal Failure 0
Ht (%) 0	W.B.C (x10³/ mm³) 0	Glasgow Coma Score (Help) 0
Age 0	Apache II 0 Clear	Chronic Organ Insufficiency (Help) immuno-compromised 0

Predicted death rate 0	$\text{Logit} = -3,517 + (\text{Apache II}) * 0,146$ $\text{Predicted Death Rate} = e^{\text{Logit}} / (1 + e^{\text{Logit}})$
----------------------------------	--

Revista Electrónica de PortalesMedicos.com – ISSN nº 1886-8924

www.portalesmedicos.com

<http://www.revista-portalesmedicos.com/revista-medica/>