

Rol del Enfermero en Control de Infecciones
Lic. Silvia Villa, Sanatorio Mater Dei, Buenos Aires



Programa de control de infecciones (PCI)

Rol del Enfermero en Control de Infecciones (ECI)

Lic. Silvia Villa
Sanatorio Mater Dei
Buenos Aires

www.webbertraining.com

7 de agosto de 2015

IMPACTO ATRIBUIBLE DE LAS INFECCIONES HOSPITALARIAS EN ARGENTINA

Ranking de las infecciones hospitalarias en relación a las cinco primeras causas de muerte en la República Argentina

Ranking	Causas de muerte Argentina (2004)	Número de muertes	% del total de muertes
#1	Enfermedades del sistema circulatorio	90.993	30,9%
#2	Tumores malignos	54.956	18,7%
#3	Enfermedades del sistema respiratorio	41.246	14,0%
→ #3	Infecciones hospitalarias *	29.000	
#4	Causas externas	18.094	6,2%
#5	Enfermedades infecciosas y parasitarias	13.343	4,5%
#6	Resto	75.419	25,6%
Total		294.051	100,0%

2

7 de agosto de 2015
www.webbertraining.com

Rol del Enfermero en Control de Infecciones

Lic. Silvia Villa, Sanatorio Mater Dei, Buenos Aires

Impacto de los Programas de PCI Proyecto VALIDAR

Análisis del impacto de la existencia de programas de control de infecciones en las tasas de infección asociada a procedimientos

Infecciones asociadas a dispositivos	Sin programa			Con programa*			Variación (%)
	# de episodios	Días-dispositivo	Tasa de infección (%)	# de episodios	Días-dispositivo	Tasa de infección (%)	
Infección urinaria asociada a catéter urinario	170	28166	6,04	302	62752	4,81	-20%
Bacteriemia primaria asociada a acceso vascular central	162	24265	6,68	289	50853	5,68	-15%
Neumonía asociada a respirador	290	18134	15,99	477	39667	12,03	-25%
Total	622	70565	8,81	1068	153272	6,97	-21%

*Programas activos según criterios SENIC modificados (ECI + INF o EPI+ Vigilancia activa + Control de Infecciones)

3

Programas efectivos

BACTERIEMIA CONFIRMADA POR LABORATORIO (BACLAB)
FACTOR DE RIESGO PRINCIPAL: (VCV) VÍA CENTRAL VENOSO
PERIODO PRE INTERVENCIÓN. ENERO 2009-JULIO 2010

PESO RN g	EPISODIO n	DÍAS-FAC. RIESGO	TASA POR DÍAS-FAC. RIESGO ‰
<= 1000	2	167	11,98
1001 - 1500	3	315	9,52
1501 - 2500	2	169	11,83
> 2500	2	167	11,98

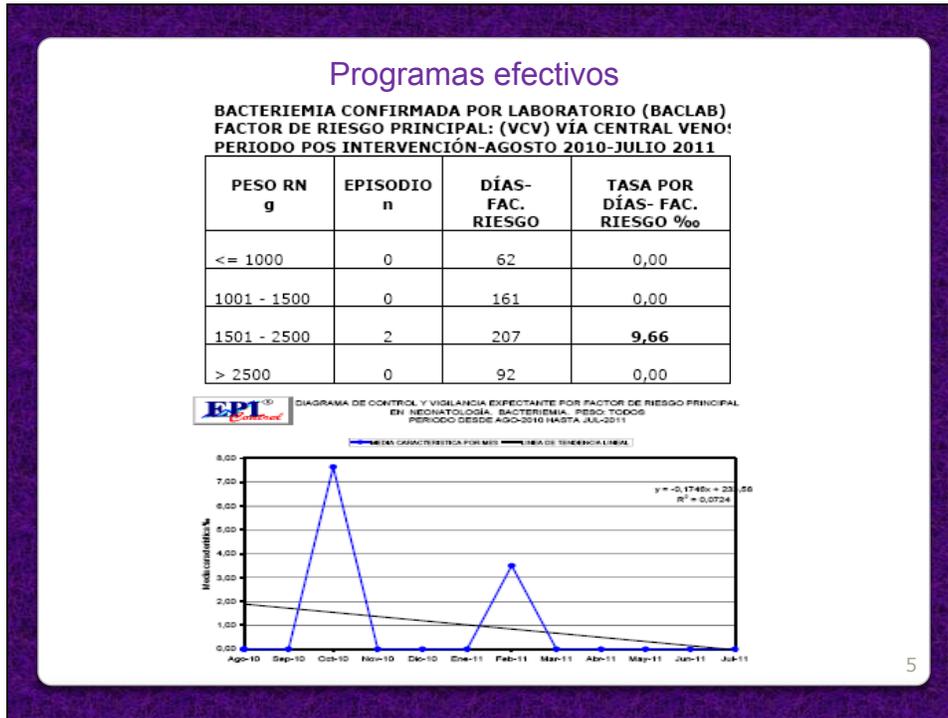


4

7 de agosto de 2015
www.webbertraining.com

Rol del Enfermero en Control de Infecciones

Lic. Silvia Villa, Sanatorio Mater Dei, Buenos Aires



REPORTE DE TASA DE INFECCIÓN ASOCIADA A DISPOSITIVOS
UNIDAD DE INTERNACIÓN: UCE MÉDICO/QUIRÚRGICA DE ADULTOS- CUARTO PISO
PERIODO: ENERO - DICIEMBRE 2012

EPI Control

BACTERIEMIAS ASOCIADAS A CATÉTER VENOSO CENTRAL									
	FACTOR DE RIESGO PRINCIPAL	EPISODIOS n	DÍAS - FAC. RIESGO	TASA 2012	2011	2010	2009	NHSN	TASA VIHDA
		n		‰	‰	‰	‰	‰	‰
VCV	Vía central venosa	1	1638	0,61	2,2	1,93	3,38	1,1	3,05
Desde el mes de Octubre del 2011 hasta noviembre de 2012 no se registran episodios de Bacteriemia.									
INFECCIÓN DEL TRACTO URINARIO ASOCIADO A CATÉTER URINARIO									
GRAFICAR									
ITUAC	FACTOR DE RIESGO PRINCIPAL	EPISODIOS n	DÍAS - FAC. RIESGO	TASA 2012	TASA 2011	TASA 2010	TASA 2009	NHSN	TASA VIHDA
		n		‰	‰	‰	‰	‰	‰
CUR	Catéter urinario	5	1981	2,52	2,70	2,83	2,96	1,3	4,86
NEUMONÍA ASOCIADA A ASISTENCIA RESPIRATORIA MECÁNICA									
GRAFICAR									
NM	FACTOR DE RIESGO PRINCIPAL	EPISODIOS n	DÍAS - FAC. RIESGO	TASA 2012	TASA 2011	TASA 2010	TASA 2009	NHSN	TASA VIHDA
		n		‰	‰	‰	‰	‰	‰
ARM	Ventilación mecánica	3	736	4,08	4,51	5,78	6,19	1,2	19,21

6

Rol del Enfermero en Control de Infecciones
Lic. Silvia Villa, Sanatorio Mater Dei, Buenos Aires

Qué nos dice...

Refleja el nivel global de atención y el compromiso institucional con la seguridad del paciente.



7

Planificación de un programa de Prevención y control (PCI)



8

Rol del Enfermero en Control de Infecciones
Lic. Silvia Villa, Sanatorio Mater Dei, Buenos Aires

PCI

- ✓Es la programación ordenada de acciones
- ✓Es costo-efectivo. Haley y colaboradores
Proyecto SENIC 1974
- ✓Los PCI deben identificar y priorizar riesgos de infección y desarrollar estrategias para reducirlos.

9

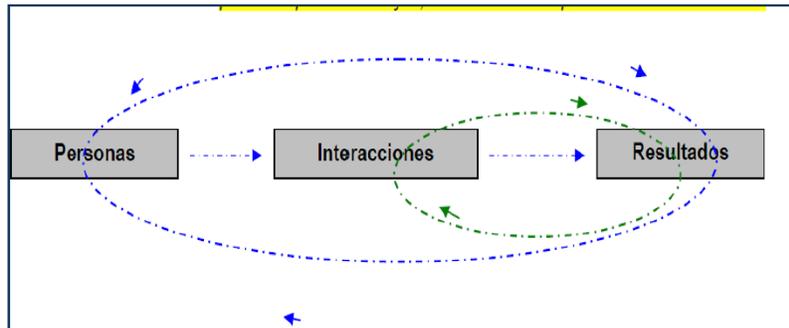
PCI

- ✓La efectividad del PCI es clave para garantizar la seguridad del paciente y la calidad de atención
- ✓Diseñados y articulados con otros programas y servicios de la institución...trabajo en red

10

Rol del Enfermero en Control de Infecciones
Lic. Silvia Villa, Sanatorio Mater Dei, Buenos Aires

Gestión de los PCI



Extractado de Luis Toro Papapietro

11

Esquema de un PCI efectivo



12

7 de agosto de 2015
www.webbertraining.com

Rol del Enfermero en Control de Infecciones
Lic. Silvia Villa, Sanatorio Mater Dei, Buenos Aires

Otros factores determinantes
Escenario/estrategias

- Analizar y detectar cuáles son nuestras *fortalezas y debilidades* (ej: *calificación profesional*)
- Detectando los factores negativos externos (amenaza) que pueden afectar nuestros propósitos
- Aprovechar las oportunidades para superar las dificultades y avanzar.
- Reflexionar acerca de nuestra propia *visión sobre la tarea a cumplir.*

13

Buscar respuestas...



- ✓Qué características tiene
- ✓la institución/organización? Escenario
- ✓Misión y visión, población, complejidad, Nº de camas, dotación de personal
- ✓¿Hay información histórica accesible, datos? De no ser así, realizar un estudio puntual de prevalencia, para ser utilizado como base de futuras actividades de vigilancia.
- ✓Con qué recursos cuento?

14

Rol del Enfermero en Control de Infecciones
Lic. Silvia Villa, Sanatorio Mater Dei, Buenos Aires

Buscar respuestas...



¿Es necesario hacer vigilancia global o selectiva con foco en los pacientes, grupos o procedimientos de alto riesgo , o tal vez en los procedimientos más habituales?

¿Debería usarse un modelo de vigilancia continua o periódica...activa-pasiva?

¿Se ha registrado un aumento en las tasas de ciertos grupos, procedimientos o intervenciones?

15

Buscar respuestas...



¿Cuál es el procedimiento de prevención más importante que está asociado a esta tasa? ¿Es necesario medirlo? Procesos

¿Qué definición de infección se aplicará?
VIHDA_NHSN

¿Cuáles serán las fuente de datos, cómo se recogerá, almacenará, recuperará, resumirá e interpretará la información?

16

Rol del Enfermero en Control de Infecciones
Lic. Silvia Villa, Sanatorio Mater Dei, Buenos Aires



Programa de control de infecciones

Sus contenidos

1. Objetivos claramente definidos
2. Metas establecidas
3. Un conjunto interrelacionado de actividades o componentes
4. Períodos de tiempo limitados
5. Recursos
6. Evaluación

17

Objetivo



Identificar y disminuir los riesgos de adquirir y transmitir infecciones entre los pacientes, el personal, los profesionales de salud, los trabajadores contratados, los voluntarios, los estudiantes y los visitantes.

18

Rol del Enfermero en Control de Infecciones

Lic. Silvia Villa, Sanatorio Mater Dei, Buenos Aires

3. Objetivos:

- Continuar con la implementación del programa de vigilancia de proceso.
- Continuar con la implementación del programa de vigilancia de resultados.
- Continuar con el curso básico de infecciones hospitalarias.
- Revisar y actualizar el manual de Normas.
- Evaluar la calidad de los insumos médicos.
- Identificar riesgos de infección en el personal de salud e instrumentar medidas preventivas.



OBJETIVO GENERAL

- Desarrollar un programa con las medidas preventivas necesarias para asegurar la práctica asistencial con el menor riesgo de infección para los pacientes, equipo de salud y visitas.

OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Desarrollar un sistema de vigilancia epidemiológica (VE) de las IH en las unidades de cuidados intensivos, a los efectos de conocer, detectar o prevenir cambios en los factores condicionantes de las mismas.
- Desarrollar un protocolo de vigilancia de microorganismos multirresistentes.
- Establecer un sistema de vigilancia de infección de sitio quirúrgico (ISQ).
- Desarrollar un programa de uso racional de ATB.
- Realizar el manual de normas de prevención de infecciones.
- Realizar las guías de evaluación de cumplimiento de normas de control de infecciones.
- Desarrollar un programa de salud del personal.
- Planificar actividades de educación continua en temas de control de infecciones para el equipo de salud.
- Realizar educación en servicio.
- Crear el comité de control de infecciones.
- Participar en la selección de productos con implicancias para el control de infecciones.
- Desarrollar protocolos de investigación

19

Los componentes principales :



- ✓ El sistema de vigilancia de infecciones en pacientes
- ✓ El control y prevención de infecciones en el personal de salud
- ✓ La estandarización de procedimientos destinados a cuidar al paciente y al personal de salud

20

Rol del Enfermero en Control de Infecciones
Lic. Silvia Villa, Sanatorio Mater Dei, Buenos Aires

Los componentes principales



- ✓ Docencia e investigación.
Programa de educación al personal, pacientes y visitas
- ✓ Comité de Control de Infecciones
- ✓ Selección de productos

21

Evaluación del PCI



- ✓ Cumplimiento de los objetivos planificados.
- ✓ Medición de los indicadores

22

Rol del Enfermero en Control de Infecciones

Lic. Silvia Villa, Sanatorio Mater Dei, Buenos Aires

SANATORIO MATER DEI

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES DEL PROGRAMA INSTITUCIONAL DE CONTROL DE INFECCIONES 2014

ACTIVIDADES	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
1. VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA												
A- Vigilancia asociada a dispositivos												
Reporte de datos de infección												
Reporte microbiológico												
Reporte de patógeno de SIRS												
B- Vigilancia global												
Reporte de datos de infección												
Reporte microbiológico												
Reporte de patógeno de SIRS												
C- Vigilancia en cirugía												
Reporte de datos de infección												
Reporte microbiológico												
Reporte de patógeno de SIRS												
D- Programa de OMR												
Vigilancia diaria												
Vigilancia mensual												
Reporte de datos de la vigilancia												
E- Programa de uso racional de ATB												
Aceptabilidad de uso de ATB												
Consumo de ATB												
F- Programa de mejoramiento de procesos												
Programa de bacteriemia en Nea												
Programa de Neumonía en UCI												
Programa de ITU en UCI												
G- Referencias												
Evaluación de insumos y productos												
Programa de mejoramiento de procesos												
2. Normatización												
Revisión de normas												
Eficiencia y seguridad de atención manual de enfermería												
Manutenición del cumplimiento												
3. Educación												
Educación individual												
Programada												
4. Salud del personal												
Campaña de vacunación antigripal												
Reporte de resultados												
Prevención de accidentes con agujas entor												
Reporte de accidentes												
Control de Inmunización												
Reporte de resultados												
5. Investigación												
Estudio de brotes epidémicos												
Prevención de cumplimiento de normas												
Estudio multicéntrico de historia de enfermería												
PROYECTOS ESPECIALES 2014												
Reformar la gestión de las residencias												
Programa de uso racional de ATB												
Manutenición de la calidad de la limpieza												
Programa anual de educación												
Inducción del personal de residentes en cirugía												

23

Otros factores determinantes

- Liderazgo-compromiso institucional : dirección...seguridad como prioridad
- Trabajo en equipo y colaboración
- prácticas basadas en la evidencia
- Comunicación efectiva
- Aprendizaje actualizado: bundle
- Mediciones : proceso-resultado
- Pensamiento sistémico: componentes interconectados



24

Rol del Enfermero en Control de Infecciones
Lic. Silvia Villa, Sanatorio Mater Dei, Buenos Aires

Conclusiones

Para el logro de un programa exitoso!

✓Análisis institucional:

Características de la institución
Necesidades-prioridades
Recursos

✓FODA-Estrategias
PCI efectivo

Trabajo en red-interconectados

Compromiso institucional con la seguridad
del paciente

25



Rol del Enfermero en Control de Infecciones (ECI)

RECI. Lic. Silvia Villa

26

7 de agosto de 2015
www.webbertraining.com

Rol del Enfermero en Control de Infecciones
Lic. Silvia Villa, Sanatorio Mater Dei, Buenos Aires



Camino recorrido...

- 1959 -en Gran Bretaña-
E.M.Cottrell

- 1963 -Estados Unidos-
Key Wenzel

27



- 1979 -Argentina-
*Viviana Fernández, Beatriz Donelly
y Stella Maimone*

La Asociación Argentina de Enfermeros en Control de Infecciones (ADECI). Funda el 17 de septiembre de 1994, y el año 1998 reglamenta las características de este rol profesional

AÑO 1983: CHILE comienza a formar enfermeras en control de infecciones desde el MINISAL, formando a POLA BRENNER. Posteriormente Brasil repite la historia

28

7 de agosto de 2015
www.webbertraining.com

Rol del Enfermero en Control de Infecciones

Lic. Silvia Villa, Sanatorio Mater Dei, Buenos Aires

Calificación profesional

1. Licenciada en Enfermería.

2. Curso de post grado

3. Certificada

4. Certificar cada cinco años.



29

Evidencia...



• Joint Commission International. Estándares internacionales de acreditación de hospitales de Joint Commission internacional. (Comisión Conjunta Internacional), 3ª edición, 2008.
www.jointcommissioninternational.com



• Stone, P et al. Staffing and structure of infection prevention and control programs. *Am J Infect Control* 2009; 37: 351-7

• Sanjay et al. Perceived strength of evidence supporting practices to prevent health care-associated infection: Results from a national survey of infection prevention personnel. *Am J Infection Control* 41 (2013) 100-6.

30

7 de agosto de 2015
www.webbertraining.com

Rol del Enfermero en Control de Infecciones

Lic. Silvia Villa, Sanatorio Mater Dei, Buenos Aires



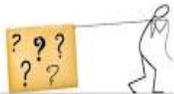
•Pogorzelska M et al. *Certification in Infection Control Matters: Impact of infection Control Departament characteristics and policies on rates of multidrug-resistant infections. Am J infect Control* 2012; 40:96-101.

•Henry Mintzberg. *El poder en la organización. Cap III.* Editorial Ariel. Barcelo

•Villa S, Maimone S, Novau A, Vernazzi M, Armendariz A. Evolución y desempeño del rol de la/del Enfermera/o en Control de Infecciones (ECI) en la República Argentina. *ECI, revista oficial de la Asociación Argentina de Enfermeros en Control de Infecciones.*2010; 2-1 168-173

31

Problemas



Conflictos en el Rol

- ✓No hay resolución de problemas
- ✓No hay intervenciones acertadas
- ✓Hay altas tasas de infección

32

7 de agosto de 2015
www.webbertraining.com

Rol del Enfermero en Control de Infecciones
Lic. Silvia Villa, Sanatorio Mater Dei, Buenos Aires

Proceso de desarrollo del rol

Etapa de identificación



Etapa de Transición

Etapa de confirmación

33

Qué hacemos?

Planifica, coordina el
PCI, lo desarrolla y es
responsable de cumplir
y evaluar los objetivos
propuestos en el PCI

34

Rol del Enfermero en Control de Infecciones
Lic. Silvia Villa, Sanatorio Mater Dei, Buenos Aires

Rol....

Profesional al que se le permite suficiente autoridad, un nombramiento y sueldo acorde a su responsabilidad, con la preparación científica, los conocimientos necesarios, y un real compromiso con el rol.

**ACTUALIZACIÓN
PERMANENTE**

35

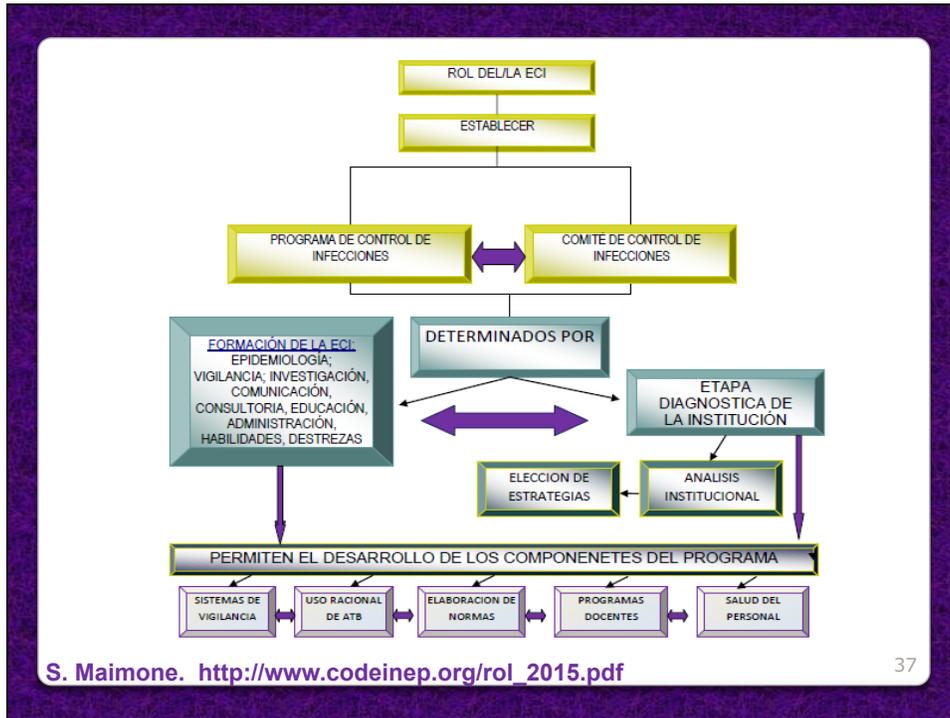
Cómo lo hacemos?



36

7 de agosto de 2015
www.webbertraining.com

Rol del Enfermero en Control de Infecciones
Lic. Silvia Villa, Sanatorio Mater Dei, Buenos Aires



Estándares profesionales

✓ **Desarrollo profesional**

✓ **Ética**

✓ **Responsabilidades profesionales**

✓ **Liderazgo**

The slide features a circular diagram on the right side, divided into segments representing different professional standards. The APIC logo is visible in the bottom right corner of the diagram area. The slide number 38 is in the bottom right corner.

Rol del Enfermero en Control de Infecciones
Lic. Silvia Villa, Sanatorio Mater Dei, Buenos Aires

Estándares prácticos

✓ *Practica del control y prevención de infecciones.*

✓ *Vigilancia*

✓ *Epidemiología*

✓

✓ *Educación*

✓ *Consultoría*

✓ *Salud ocupacional*

✓ *responsabilidad global*

✓ *mejoramiento de procesos*

✓ *Investigación*

39

Conclusión:

En el desempeño del rol, la ECI debe diseñar y dirigir un PCI efectivo que garantice la prevención y control de infecciones en el paciente, personal, público y visitas. Para esto, una de las condiciones determinantes es la formación de este profesional, que incluye la certificación en la especialidad que lo habilita como idóneo en la materia.

40

Rol del Enfermero en Control de Infecciones
Lic. Silvia Villa, Sanatorio Mater Dei, Buenos Aires

En resumen

✓ *Quién soy?*

✓ *Dónde estoy?*

✓ *Qué debo hacer?*

✓ *Cómo debo hacerlo?*

41



7 de agosto de 2015
www.webbertraining.com