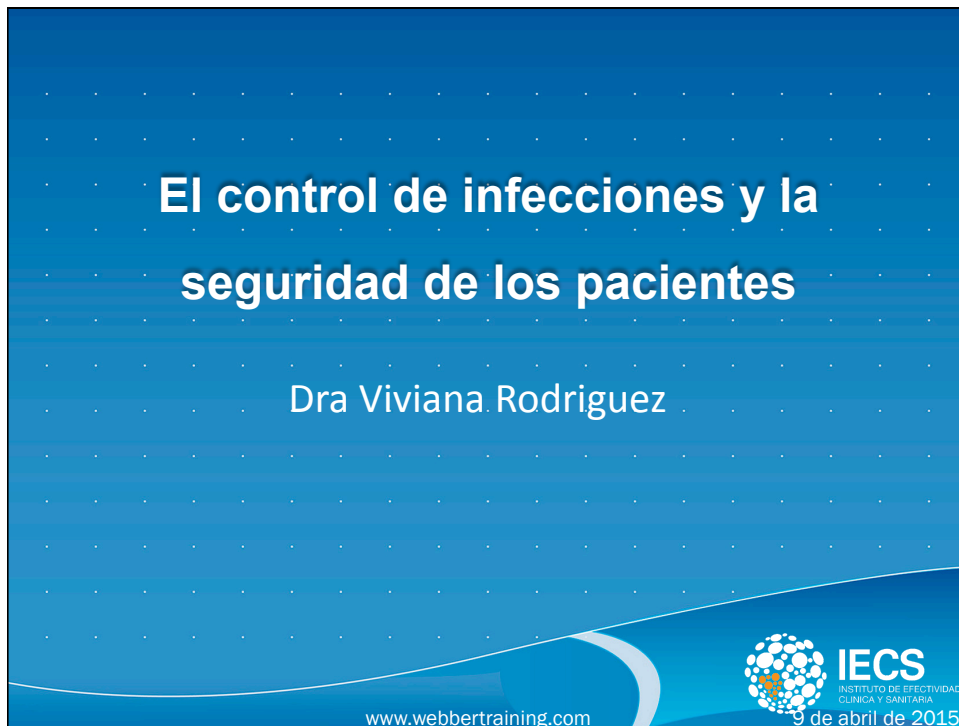



**El control de infecciones y la seguridad de los pacientes**  
**Dra Viviana Rodriguez**  
**9 de abril de 2015**



**El control de infecciones y la  
seguridad de los pacientes**

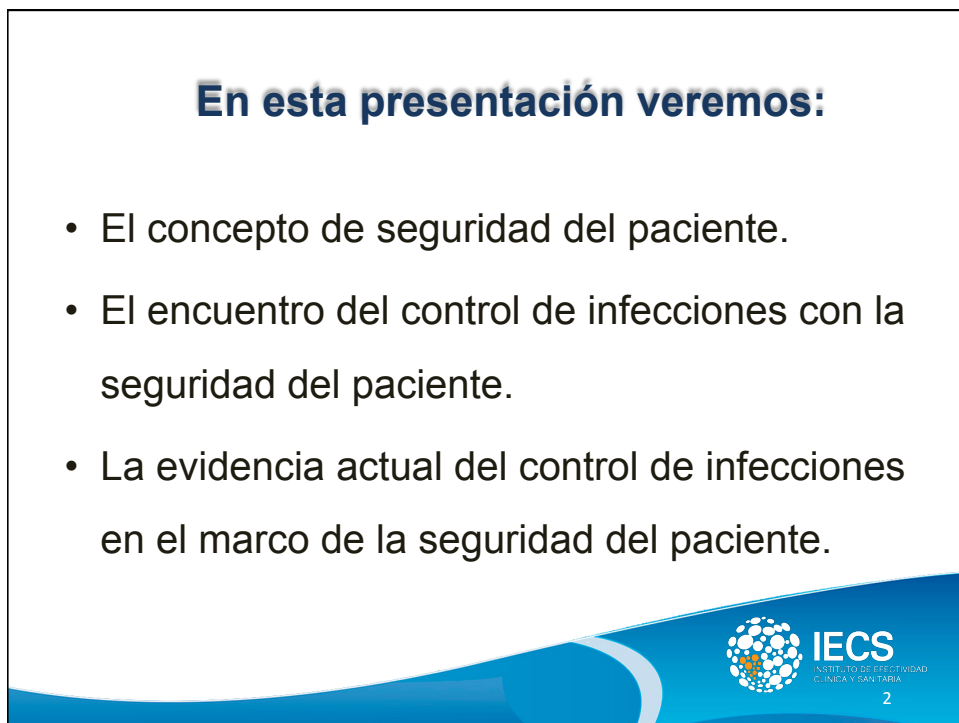
Dra Viviana Rodriguez


[www.webbertraining.com](http://www.webbertraining.com)

 **IECS**  
INSTITUTO DE EFECTIVIDAD  
CLINICA Y SANITARIA  
9 de abril de 2015

### **En esta presentación veremos:**

- El concepto de seguridad del paciente.
- El encuentro del control de infecciones con la seguridad del paciente.
- La evidencia actual del control de infecciones en el marco de la seguridad del paciente.



 **IECS**  
INSTITUTO DE EFECTIVIDAD  
CLINICA Y SANITARIA  
2

**Webber Training - Educación por teleclases**  
**carolina@webbertraining.com**  
**[www.webbertraining.com/espanol.php](http://www.webbertraining.com/espanol.php)**

**El control de infecciones y la seguridad de los pacientes**  
**Dra Viviana Rodriguez**  
**9 de abril de 2015**

## ¿Qué es la seguridad del paciente?

- Es una disciplina de la salud que aplica metodología científica para lograr su sistema de prestación confiable.
- Es un atributo del sistema de salud; minimiza la incidencia, el impacto y la recuperación, de los eventos adversos.

Emanuel, L., Berwick, D., Conway, J., Combes, J., Hatlie, M., Leape, L., Reason, J., Schyve, P., Vincent, C., & Walton, M. (2008). What exactly is patient safety? *Advances in Patient Safety*

3

## ¿Cómo se producen los eventos adversos o daños?

- Las barreras o mecanismos de prevención del sistema de atención no son perfectas.
- Una persona muy bien entrenada inmersa en un sistema débil cometerá errores.

Modelo de queso suizo de James Reason



4

El control de infecciones y la seguridad de los pacientes  
Dra Viviana Rodriguez  
9 de abril de 2015

## Dos documentos para recordar

1999



2001



Kohn, L. T., Corrigan, J. M., & Donaldson, M. S. (Eds.). (2000). *To Err Is Human: Building a Safer Health System* (Vol. 627). National Academies Press. Kohn, L. T., Corrigan, J. M., & Donaldson, M. S. (2001). *Crossing the quality chasm: a new health system for the 21st century*. Washington, DC: Committee on Quality of Health Care in America, Institute of Medicine.

5

**1997:**

**44,000 a 98,000 americanos mueren al  
año como resultado de errores en la atención  
de la salud".**

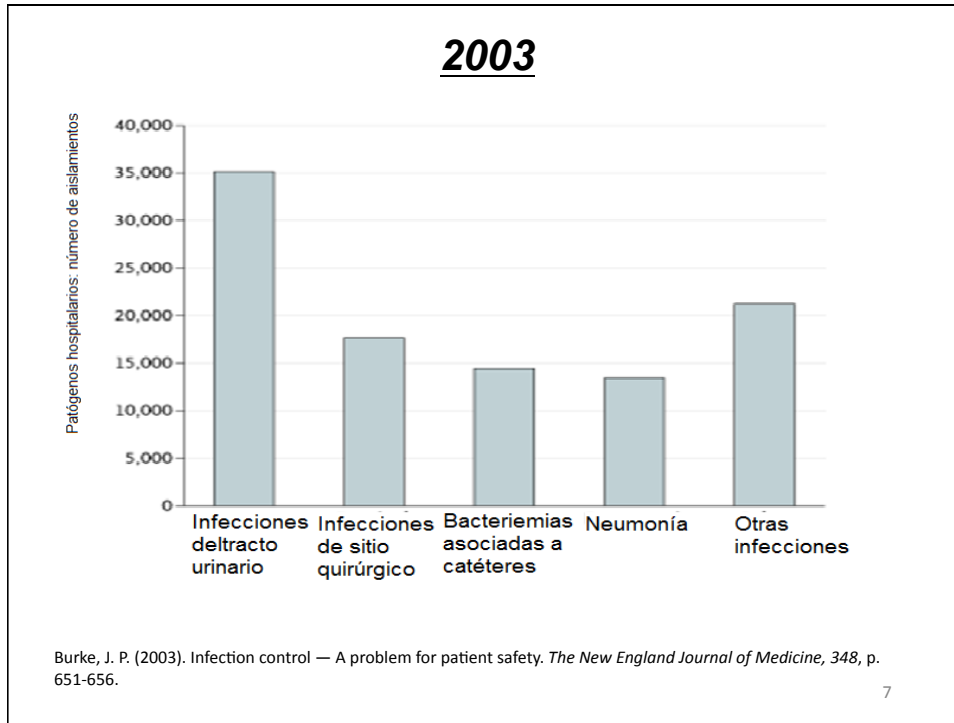
Kohn, L. T., Corrigan, J. M., & Donaldson, M. S. (Eds.). (2000). *To Err Is Human: Building a Safer Health System* (Vol. 627). National Academies Press. Kohn, L. T., Corrigan, J. M., & Donaldson, M. S. (2001).



6

Webber Training - Educación por teleclases  
carolina@webbertraining.com  
www.webbertraining.com/espanol.php

**El control de infecciones y la seguridad de los pacientes**  
**Dra Viviana Rodriguez**  
**9 de abril de 2015**



**El recorrido de la prevención de infecciones asociadas a los cuidados de la salud (IACS) en los últimos 50 años**

1970	1975	1976	1985	2003	2005	2005
CDC: vigilancia voluntaria NNIS	Programas de control de infecciones	JCAHO: requerimiento	CDC: SENIC	Reporte obligatorio en Illinois	NNIS pasa a NHSN	Acta de reducción del déficit

Deborah S. Yokoe, MD, MPH; David Classen, MD, MS

INFECTION CONTROL AND HOSPITAL EPIDEMIOLOGY OCTOBER 2008, VOL. 29, SUPPLEMENT 1



## The global burden of unsafe medical care: analytic modelling of observational studies

Ashish K Jha,<sup>1</sup> Itziar Larizgoitia,<sup>2</sup> Carmen Audera-Lopez,<sup>2</sup>  
 Nittita Prasopa-Plaizier,<sup>2</sup> Hugh Waters,<sup>3</sup> David W Bates<sup>4</sup>

*BMJ Qual Saf* 2013;**22**:809-815

*Estudio solventado por OMS*

9

Incidencia de Eventos Adversos en países de altos ingresos vs países de medianos y bajos ingresos cada 100 hospitalizaciones /año		
	Altos ingresos (%)	Med o bajos ingresos (%)
EA asoc a drogas	5	2,9
Tromboembolismo pulmonar (TEP)	3,3	3
Úlceras por presión (UPP)	2,4	2,4
Inf Urinarias asoc a cat (ITUAC)	1,1	2
Neumonía nosocomial (NEU)	0,8	0,4
BACVC	0,4	0,4
<b>Total</b>	<b>14,2</b>	<b>12,7</b>

Ashish K Jha et al ; *BMJ Qual Saf* 2013;**22**:809-815 <sup>10</sup>

**El control de infecciones y la seguridad de los pacientes**  
**Dra Viviana Rodriguez**  
**9 de abril de 2015**

Annals of Internal Medicine

SUPPLEMENT

**The Top Patient Safety Strategies That Can Be Encouraged for Adoption Now**

Paul G. Shekelle, MD, PhD; Peter J. Pronovost, MD, PhD; Robert M. Wachter, MD; Kathryn M. McDonald, MM; Karen Schoelles, MD, SM; Sydney M. Dy, MD, MSc; Kaveh Shojania, MD; James T. Reston, PhD, MPH; Alyce S. Adams, PhD; Peter B. Angood, MD; David W. Bates, MD, MSc; Leonard Bickman, PhD; Pascale Carayon, PhD; Sir Liam Donaldson, MBChB, MSc, MD; Naihua Duan, PhD; Donna O. Farley, PhD, MPH; Trisha Greenhalgh, BM BCH; John L. Haughom, MD; Eileen Lake, PhD, RN; Richard Lilford, PhD; Kathleen N. Lohr, PhD, MA, MPhil; Gregg S. Meyer, MD, MSc; Marlene R. Miller, MD, MSc; Duncan V. Neuhauser, PhD, MBA, MHA; Gery Ryan, PhD; Sanjay Saint, MD, MPH; Stephen M. Shortell, PhD, MPH, MBA; David P. Stevens, MD; and Kieran Walshe, PhD

**The top patient safety strategies that can be encouraged for adoption now.**  
Shekelle PG, Pronovost PJ, Wachter RM, et al. Ann Intern Med. 2013;158(5 Pt 2):365-368.

11

**Table 2. Patient Safety Strategies Ready for Adoption Now**

**Strongly encouraged**

Preoperative checklists and anesthesia checklists to prevent operative and postoperative events

Bundles that include checklists to prevent central line–associated bloodstream infections

Interventions to reduce urinary catheter use, including catheter reminders, stop orders, or nurse-initiated removal protocols

Bundles that include head-of-bed elevation, sedation vacations, oral care with chlorhexidine, and subglottic suctioning endotracheal tubes to prevent ventilator-associated pneumonia

Hand hygiene

The do-not-use list for hazardous abbreviations

Multicomponent interventions to reduce pressure ulcers

Barrier precautions to prevent health care–associated infections

Use of real-time ultrasonography for central line placement

Interventions to improve prophylaxis for venous thromboembolisms

**The top patient safety strategies that can be encouraged for adoption now.**  
Shekelle PG, Pronovost PJ, Wachter RM, et al. Ann Intern Med. 2013;158(5 Pt 2):365-368.

**Webber Training - Educación por teleclases**  
**carolina@webbertraining.com**  
**www.webbertraining.com/espanol.php**

**El control de infecciones y la seguridad de los pacientes**  
**Dra Viviana Rodriguez**  
**9 de abril de 2015**

- ✓ Paquetes e medidas de prevención para bacteriemias
- ✓ Intervenciones para reducir infecciones asociadas a catéteres urinarios
- ✓ Paquete de medidas para reducir NAV
- ✓ Higiene de manos
- ✓ Barreras de precaución para prevenir la transmisión de IACS



**Iniciativas nacionales en EEUU para la prevención de IACS**

Organización o iniciativa	Área o foco
IOM	Uno de las 20 áreas de transformación del sistema de salud: Prevención de las infecciones asociadas a los cuidados de la salud
Medicare y Medicaid	Una de las 4 condiciones incluidas en la Iniciativa de Calidad Hospitalaria: Infecciones de sitio quirúrgico
The Joint Commission	Una de las Metas de Seguridad del Paciente: Reducir las infecciones asociadas a los cuidados de la salud y cumplir con las guías del CDC para higiene de las manos.
Medidas Nacionales para la Calidad en Hospitales (JC y Medicare-Medicaid)	Medida 5: Mejora de la Calidad en Cirugía
CDC	Guías para proteger a los pacientes: Higiene de manos, prevención de infecciones asociadas a catéteres, prevención de infecciones de sitio quirúrgico, manejo de microorganismos MR
National Quality Forum	Cinco de las 30 prácticas sugeridas: Prevención de neumonía asociada a ventilador, adherir a a prevención de infecciones asociadas a catéteres centrales, prevención de ISQ, higiene de manos
Institute for Healthcare Improvement	Cuatro de las medidas de la campaña de las 5 millones de eventos: prevención de infecciones asociadas a catéteres, prevención de ISQ, prevención de NAV, reducción de SAMR.
Acta de reducción del déficit	Reporte de infecciones asociadas a los cuidados de la salud

NOTE. Table adapted from the Institute for Healthcare Improvement's Alignment with National Health Care Improvement Initiatives

14

El control de infecciones y la seguridad de los pacientes  
Dra Viviana Rodriguez  
9 de abril de 2015

## La metodología científica aplicada a la mejora de la seguridad



### Cómo acercar la evidencia a los pacientes?

SUPPLEMENT ARTICLE

OPEN

#### A Multi-Disciplinary Approach to Implementation Science: The NIH-PEPFAR PMTCT Implementation Science Alliance

*Rachel Sturke, PhD, MPH, MIA,\* Christine Harmston, MHSc,\* R. J. Simonds, MD,†  
Lynne M. Mofenson, MD,‡ George K. Siberry, MD, MPH,‡ D. Heather Watts, MD,§  
James McIntyre, MD,|| Nalini Anand, JD, MPH,\* Laura Guay, MD,† Delivette Castor, PhD,§  
Pim Brouwers, PhD,¶ and Joan D. Nagel, MD, MPH#*

J Acquir Immune Defic Syndr 2014;67:S163–S167

16

Webber Training - Educación por teleclases  
carolina@webbertraining.com  
www.webbertraining.com/espanol.php



**El control de infecciones y la seguridad de los pacientes**  
**Dra Viviana Rodriguez**  
**9 de abril de 2015**

**MODELO DE MEJORA**

¿Qué queremos lograr?

¿Cómo sabremos que el cambio es una mejora?

¿Qué cambios queremos hacer para lograr esa mejora?

Actuar Plan  
Verificar Hacer

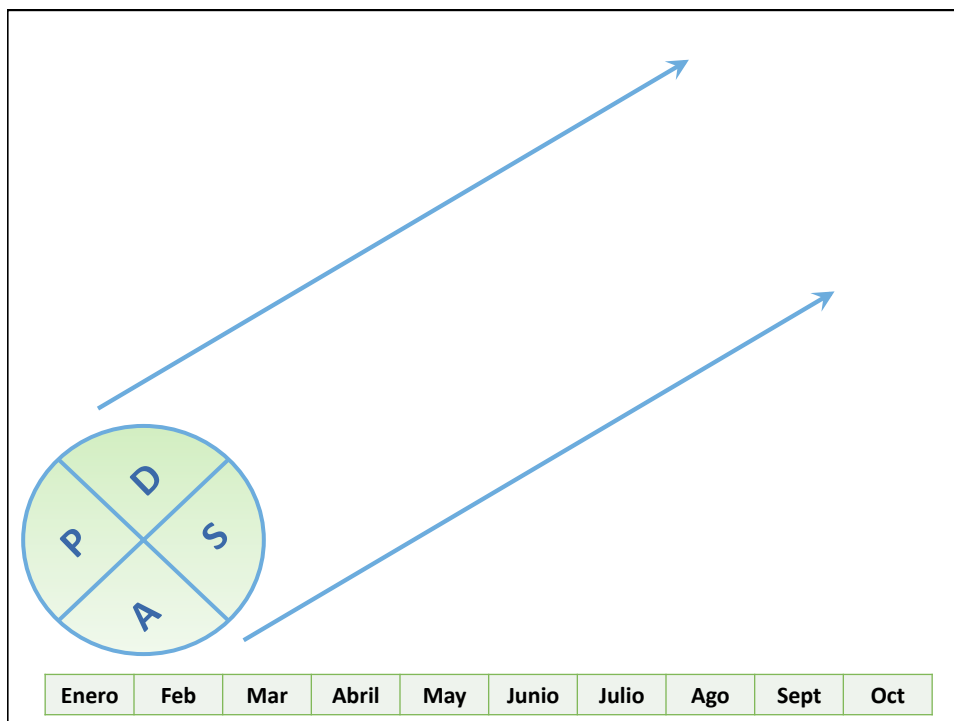
**Herramientas específicas:**

- Brainstorming,
- Diagrama causa efecto
- Pareto
- Análisis a modo de fallos
- ACR
- Otras

Un paradigma moderno para mejorar la calidad de la atención de salud. Rashad Massoud et al. 2010

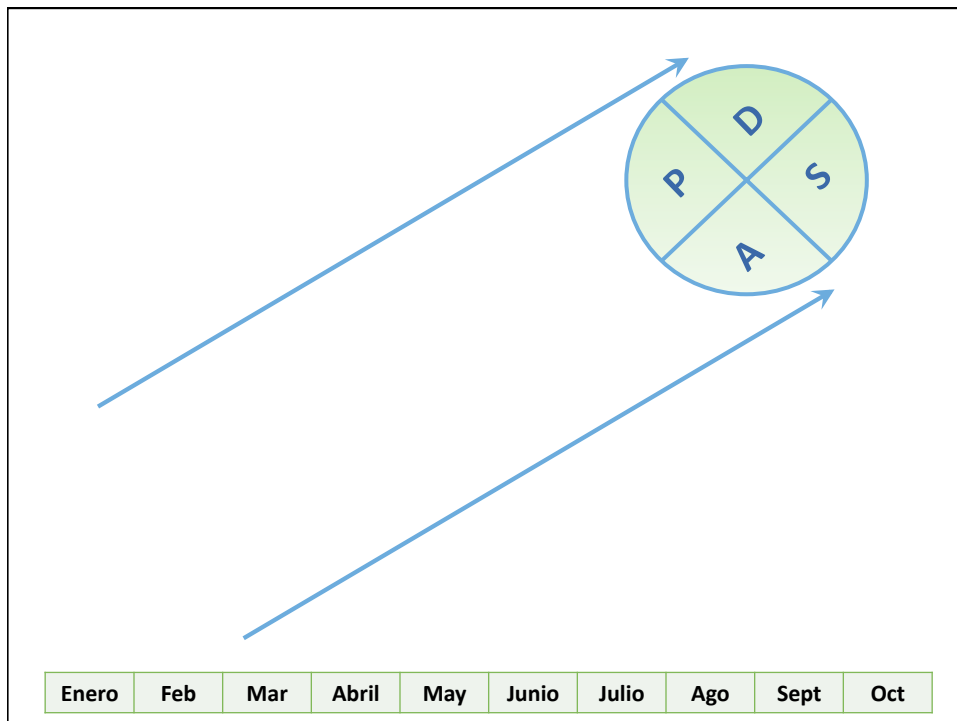
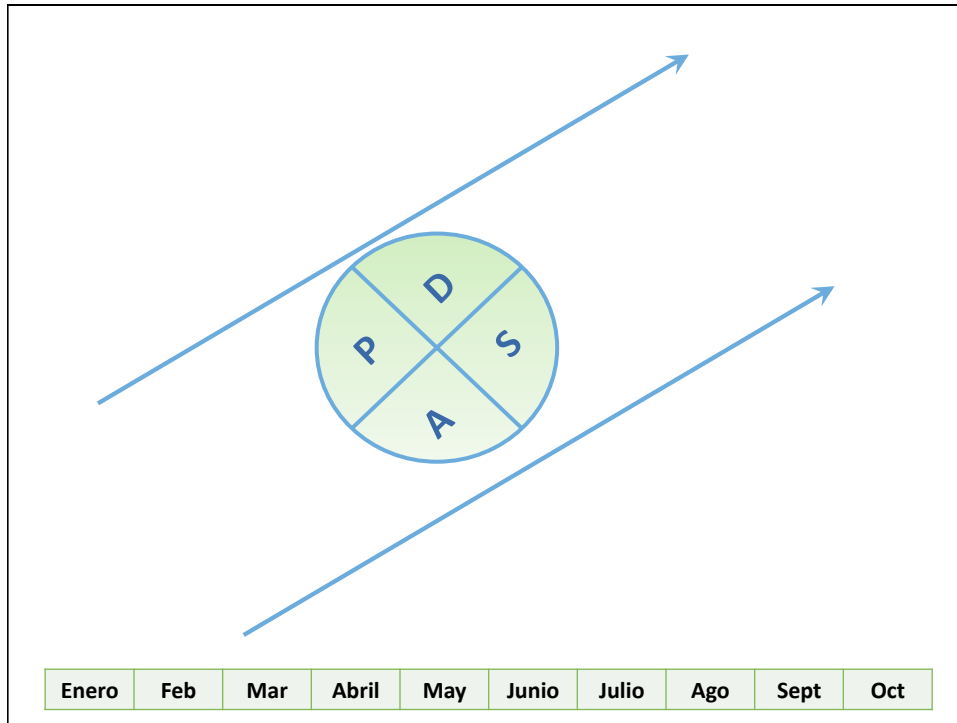
Langley GL, Moen R, Nolan KM, Nolan TW, Norman CL, Provost LP. [The Improvement Guide: A Practical Approach to Enhancing Organizational Performance](#) (2nd edition). San Francisco: Jossey-Bass Publishers; 2009.

IECS  
INSTITUTO DE EFECTIVIDAD  
CLÍNICA Y SANITARIA  
17



**Webber Training - Educación por teleclases**  
**carolina@webbertraining.com**  
**www.webbertraining.com/espanol.php**

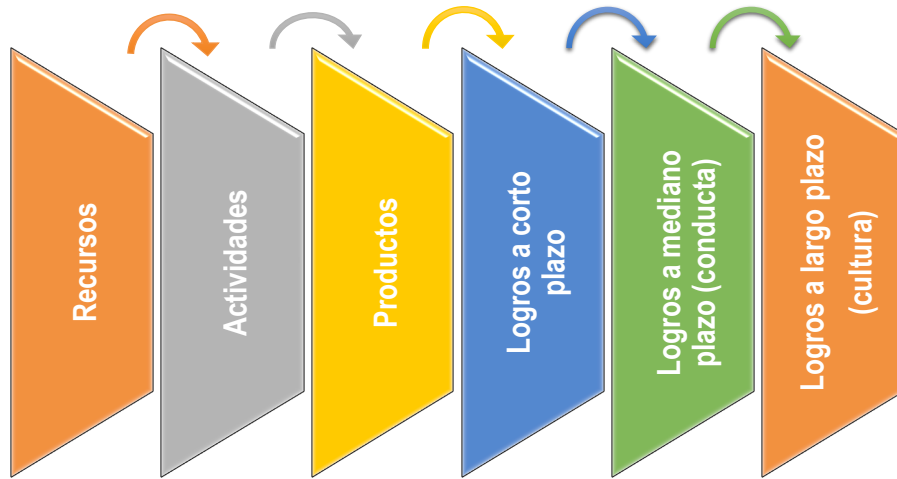
**El control de infecciones y la seguridad de los pacientes**  
**Dra Viviana Rodriguez**  
**9 de abril de 2015**



**Webber Training - Educación por teleclases**  
**carolina@webbertraining.com**  
**www.webbertraining.com/espanol.php**

**El control de infecciones y la seguridad de los pacientes**  
**Dra Viviana Rodriguez**  
**9 de abril de 2015**

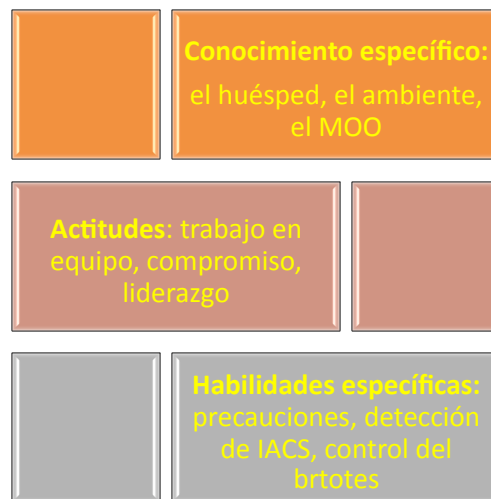
**Modelo lógico básico: “si-entonces”**



21

21

**Además recordemos los básicos:**

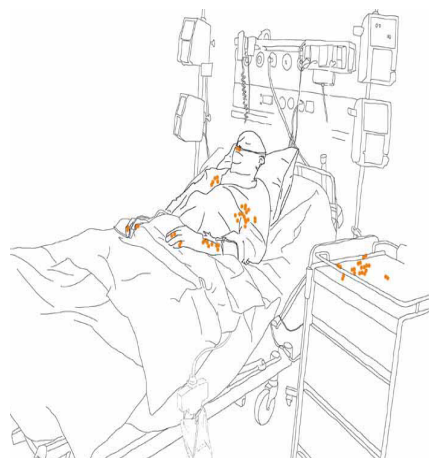


22

**El control de infecciones y la seguridad de los pacientes**  
**Dra Viviana Rodriguez**  
**9 de abril de 2015**



**Unidad del paciente: paciente colonizado con cocos gram positivos**



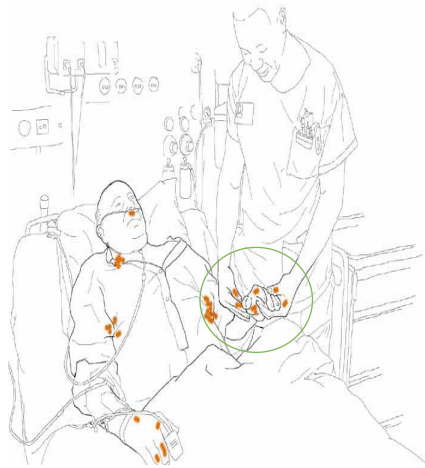
Pittet, 2006

- Las narinas, las regiones inguinales y perineales son las más colonizadas.
- Algunas superficies cercanas pueden estar contaminadas y servir como fuente de transmisión.

24

**Webber Training - Educación por teleclases**  
**carolina@webbertraining.com**  
**www.webbertraining.com/espanol.php**

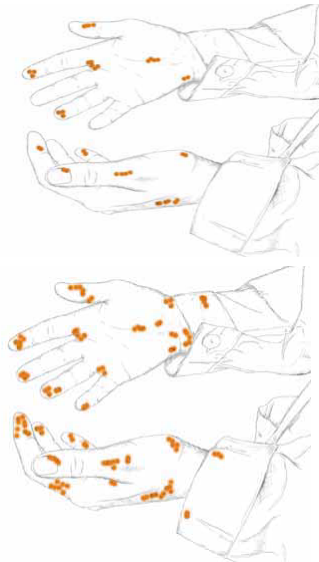
## **Formas de transmisión**



- Las bacterias se transmiten al personal de salud durante el contacto asistencial.

25

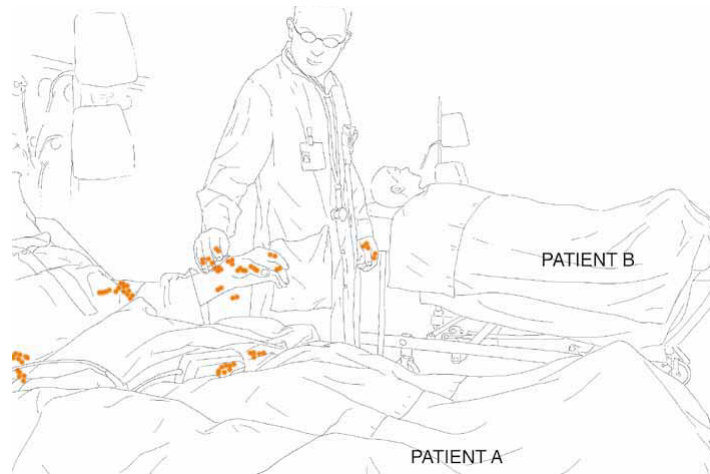
## **Formas de transmisión**



- Los microorganismos sobreviven en las manos del personal de salud y de las personas que toman contacto con el paciente.

26

## Formas de transmisión



Los microorganismos son transferidos de un paciente a otro a través de las manos del personal

27

## Formas de transmisión



Las manos contaminan luego del contacto con dispositivos contaminados del paciente

28

**El control de infecciones y la seguridad de los pacientes**  
**Dra Viviana Rodriguez**  
**9 de abril de 2015**

**Algunas experiencias de aplicación**

- Reducción de infecciones por SAMR en la Unidad de Cuidados Críticos de un hospital: un año con menos del 2% de infecciones
- Mejora de la higiene de las manos en el personal de las Unidades de Cuidados Críticos de Argentina: 18% de mejora sostenida
- Reducción de bacteriemias asociadas a catéteres en las Unidades de Cuidados Críticos de Latinoamérica: 56% de reducción en un año.



**Webber Training - Educación por teleclases**  
**carolina@webbertraining.com**  
**www.webbertraining.com/espanol.php**

**El control de infecciones y la seguridad de los pacientes**  
**Dra Viviana Rodriguez**  
**9 de abril de 2015**

**“Roles” claves en el proyecto**



31

**También recordar:**

TABLE 4. Attributable Costs of Healthcare-Associated Infections

Infection type	Attributable cost, mean (range), 2005 US\$	Excess LOS, mean (range), days
Ventilator-associated pneumonia	22,875 (9,986-54,503)	9.6 (7.4-11.5)
Catheter-associated bloodstream infection	18,432 (3,592-34,410)	12 (4.5-19.6)
CABG-associated surgical site infection	17,944 (7,874-26,668)	25.7 (20-35)
Catheter-associated urinary tract infection	1,257 (804-1,710)	...

NOTE. Adapted from Perencevich et al.<sup>56</sup> CABG, coronary artery bypass graft; LOS, length of hospital stay.

Deborah S. Yokoe, MD, MPH; David Classen, MD, MS

INFECTION CONTROL AND HOSPITAL EPIDEMIOLOGY    OCTOBER 2008, VOL. 29, SUPPLEMENT 1

32

**Webber Training - Educación por teleclases**  
**carolina@webbertraining.com**  
**www.webbertraining.com/espanol.php**



## Comentarios de cierre

- Las infecciones asociadas a los cuidados de la salud han sido un evento adverso reconocido ya por el Dr Semmelweis.
- Son prevenibles en más del 50% de los casos
- La ciencia de la seguridad permite mejorar los procesos en forma ordenada y eficiente



English Français Portuguese Español

Socios y patrocinadores

World Health Organization Patient Safety Challenge  
**Clean Care is Safer Care**

CLICK FOR MORE INFO

**Webber Training**

**Educación por teleclases**  
Para el control y la prevención de infecciones

Buscar

Horario de teleclases en español

Biblioteca de grabaciones de teleclases

Descargas gratuitas de carteles de control de infecciones

Descargas gratuitas de carteles de control de infecciones

La Educación por teleclases brinda encuentros de capacitación internacionales sobre temas de prevención y control de infecciones. Estas clases son desarrolladas por grupos de voluntarios expertos de todo el mundo. El acceso a los materiales de las teleclases en el idioma español es gratuito.

Teleclases en el idioma español... estarán disponibles en 2015.

[Horario de teleclases en español](#)  
Haga clic aquí

Biblioteca de grabaciones de teleclases

Webber Training - Educación por teleclases  
carolina@webbertraining.com  
www.webbertraining.com/espanol.php