

Enfermedades Infecciosas

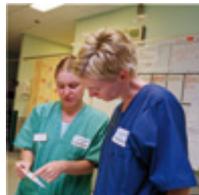
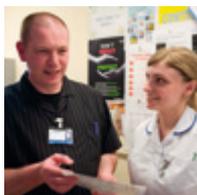
Tema 34. Infección hospitalaria. Infección nosocomial. Infección asociada a cuidados sanitarios. Infección relacionada con la asistencia sanitaria



Tema 34. Infección hospitalaria. Infección nosocomial. Infección asociada a cuidados sanitarios.
Infección relacionada con la asistencia sanitaria



Las infecciones asociadas a cuidados sanitarios son aquellas que se adquieren o desarrollan como consecuencia de la atención sanitaria.



Concepto infección nosocomial

«Infección contraída en el hospital, reconocible clínica o microbiológicamente, que afecta al enfermo por el hecho de su ingreso, como resultado de los cuidados que haya recibido durante el periodo de hospitalización o durante tratamiento ambulatorio, y que no se hallaba presente o en periodo de incubación en el momento de su admisión, independientemente de que los síntomas aparezcan o no durante la hospitalización».

Tema 34. Infección hospitalaria. Infección nosocomial. Infección asociada a cuidados sanitarios.
Infección relacionada con la asistencia sanitaria

¿Cuál es el problema?

1. Los pacientes que se atienden son de mayor riesgo.
2. Los procedimientos diagnósticos y terapéuticos también son más agresivos.
3. Las infecciones asociadas a cuidados sanitarios son cada vez más frecuentes.
4. Las formas tradicionales de control no son suficientes.

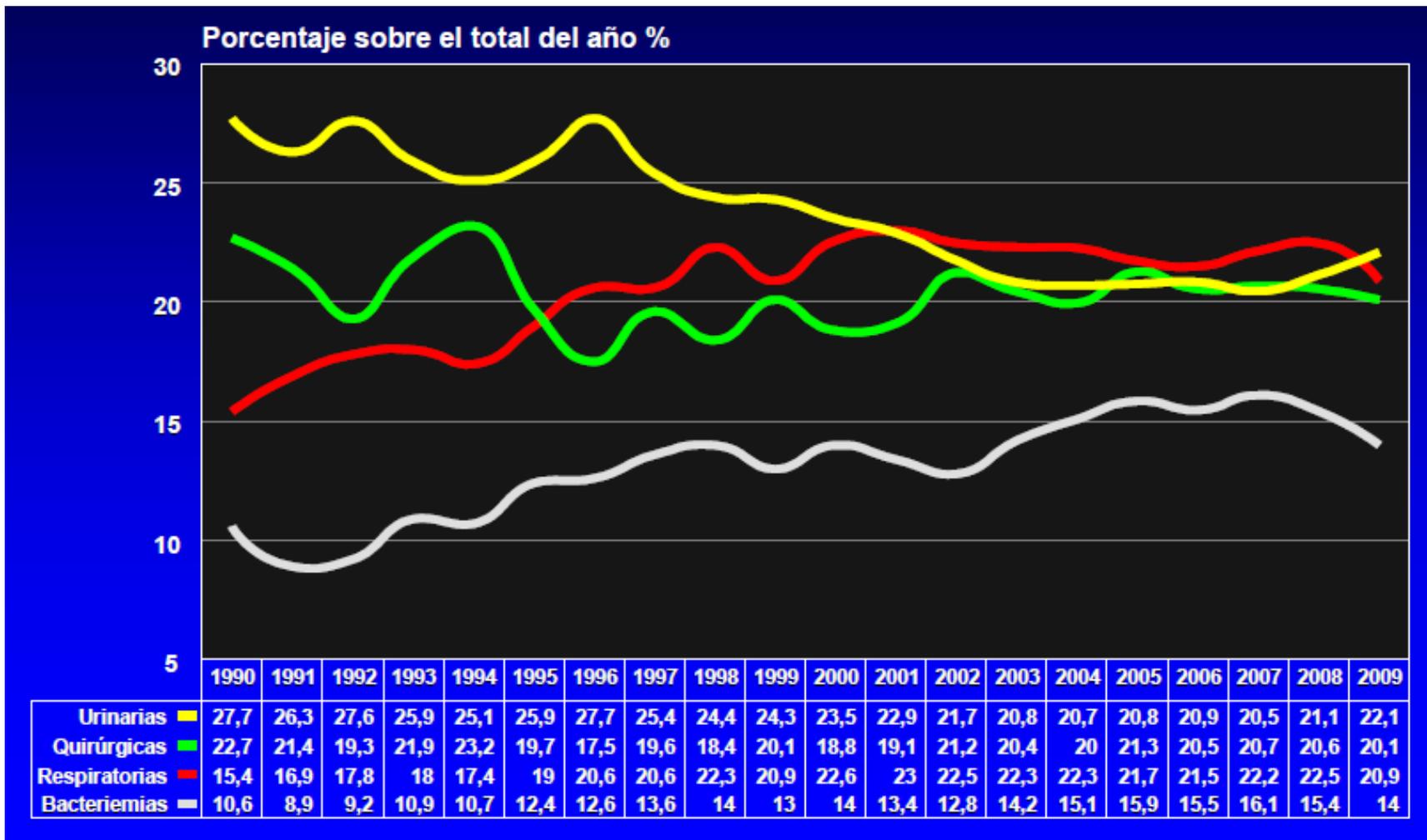
Jarvis WR. J. Hosp. Infect., 2007; 65 Suppl. 2: 3-9.

Tema 34. Infección hospitalaria. Infección nosocomial. Infección asociada a cuidados sanitarios.
Infección relacionada con la asistencia sanitaria

Según la frecuencia e importancia Clínica

- 1. Infección urinaria.**
- 2. Infección de herida quirúrgica.**
- 3. Infección respiratoria.**
- 4. Bacteriemia.**

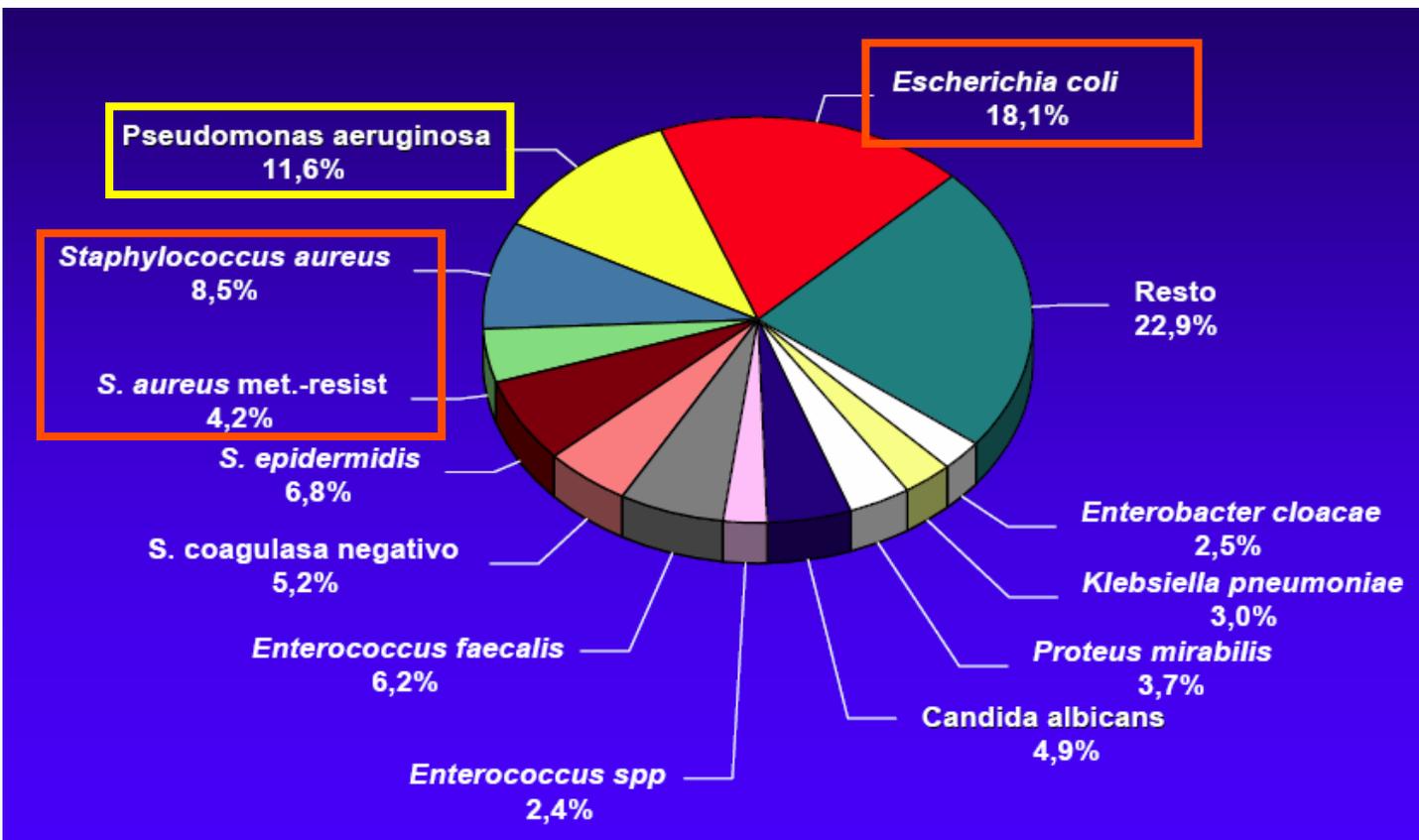
Localización de las infecciones nosocomiales. EPINE 1990-2009



Tema 34. Infección hospitalaria. Infección nosocomial. Infección asociada a cuidados sanitarios.
Infección relacionada con la asistencia sanitaria

los 10 patógenos más frecuentes asociados a las infecciones nosocomiales

Resultados agregados 1990-2008. Distribución porcentual %



Tema 34. Infección hospitalaria. Infección nosocomial. Infección asociada a cuidados sanitarios.
Infección relacionada con la asistencia sanitaria

Medidas de prevención

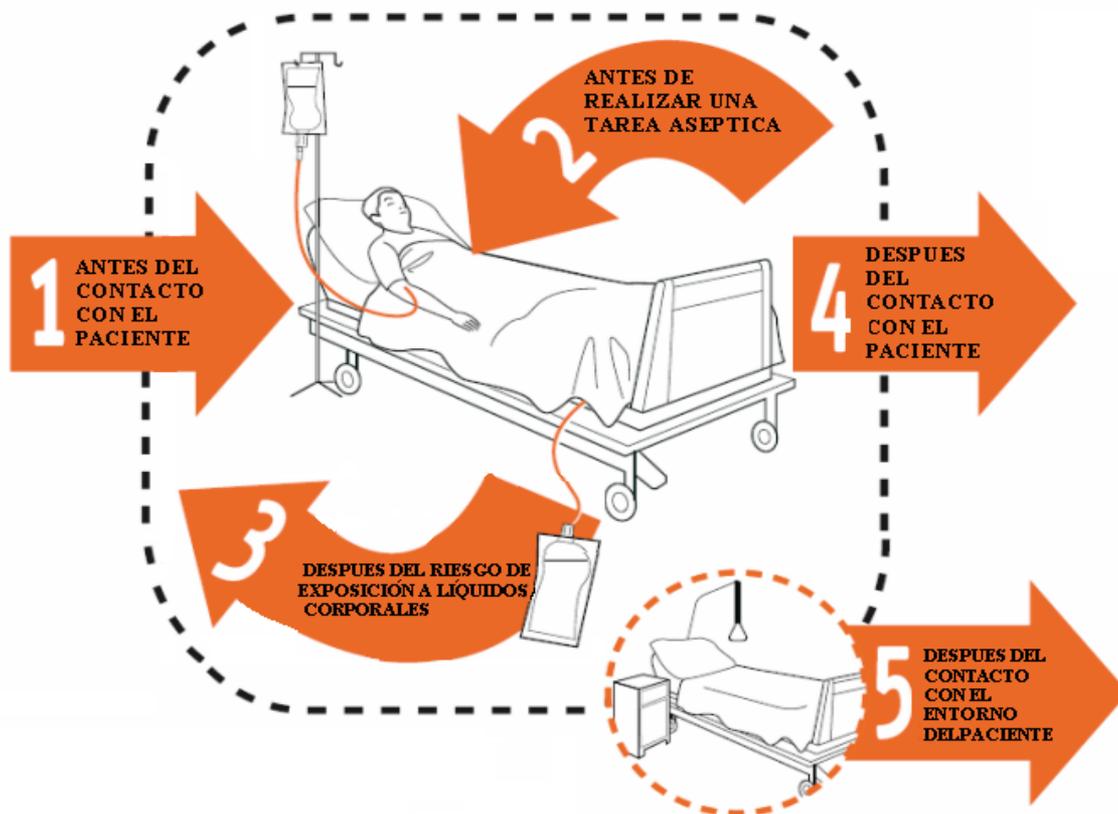
Medidas de prevención y control

1. Vigilancia.
2. Medidas de precaución estándar.
3. Medidas de precaución basada en el mecanismo de transmisión.
4. Medidas específicas en función del tipo de infección.
5. Control de antibióticos.

Tema 34. Infección hospitalaria. Infección nosocomial. Infección asociada a cuidados sanitarios.
Infección relacionada con la asistencia sanitaria

2. Medidas de precaución estándar

Higiene de manos



3. Medidas de precaución basada en el mecanismo de transmisión

Guideline for Isolation Precautions: Preventing Transmission of Infectious Agents in Healthcare Settings 2007

Jane D. Siegel, MD; Emily Rhinehart, RN MPH CIC; Marguerite Jackson, PhD;
Linda Chiarello, RN MS; the Healthcare Infection Control Practices Advisory
Committee

Acknowledgement: The authors and HICPAC gratefully acknowledge Dr. Larry Strausbaugh
for his many contributions and valued guidance in the preparation of this guideline.

Suggested citation: Siegel JD, Rhinehart E, Jackson M, Chiarello L, and the Healthcare Infection
Control Practices Advisory Committee, 2007 Guideline for Isolation Precautions: Preventing
Transmission of Infectious Agents in Healthcare Settings, June 2007
<http://www.cdc.gov/ncidod/dhqp/pdf/isolation2007.pdf>

- Novedades:

- Protocolo «tosedor»/higiene respiratoria.
- Prácticas seguras para la inserción de catéteres.
- Mascarilla para la realización de punción lumbar...



4. Medidas específicas en función del tipo de infección

Paquetes de medidas («care bundle»)

A. ITU asociada a sondaje:

- Colocar sondas vesicales solo cuando sea absolutamente necesario.
- Inserción del catéter utilizando una técnica aséptica y equipos estériles.
- Minimizar la manipulación o la apertura de los sistemas de drenaje.
- Retirar la sonda precozmente.

B. Neumonía relacionada con ventilación mecánica:

- Elevar la cabecera de la cama de 30° a 45°.
- Uso de profilaxis de úlcera péptica.
- Uso de profilaxis de trombosis venosa profunda.
- No aplicar sedación, valorar diariamente la extubación.

4. Medidas específicas en función del tipo de infección

C. Infección del sitio quirúrgico:

- Administración de profilaxis antibiótica, sólo cuando exista indicación, utilizando la vía endovenosa.
- Evitar el rasurado preoperatorio del campo quirúrgico. Si es necesario rasurar, usar maquinilla eléctrica con cabezal desechable.
- Control metabólico: mantener los valores de glucemia perioperatoria en la normalidad.
- Identificar y tratar antes de la intervención cualquier infección, posponiendo la intervención hasta que se haya resuelto.

4. Medidas específicas en función del tipo de infección



An Intervention to Decrease Catheter-Related Bloodstream Infections in the ICU

Peter Pronovost, M.D., Ph.D., Dale Needham, M.D., Ph.D., Sean Berenholtz, M.D., David Sinopoli, M.P.H., M.B.A., Haitao Chu, M.D., Ph.D., Sara Cosgrove, M.D., Bryan Sexton, Ph.D., Robert Hyzy, M.D., Robert Welsh, M.D., Gary Roth, M.D., Joseph Bander, M.D., John Kepros, M.D., and Christine Goeschel, R.N., M.P.A.

D. Bacteriemia asociada a catéter:

1. Lavado de manos.
2. Precauciones de barrera durante la inserción de CVC.
3. Desinfección de la piel con clorhexidina.
4. Evitar el lugar de inserción femoral.
5. Retirar los catéteres innecesarios.

Medidas de prevención y control

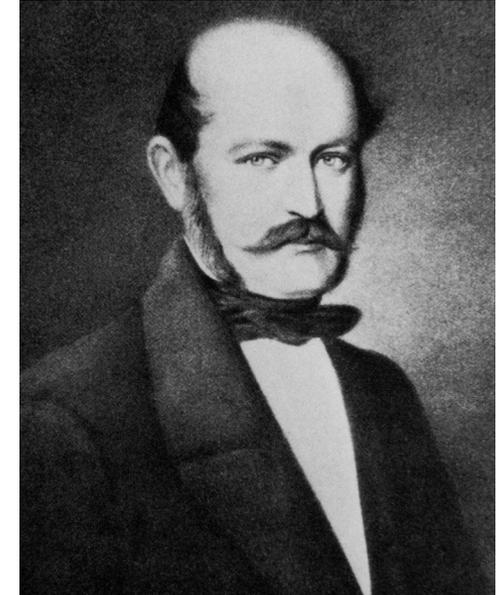
Los programas de control:

***Integrales**, englobar actividades de vigilancia, prevención y capacitación del personal, abordaje en forma de «paquete» de medidas («care bundle»).*

JHI 200766 101-108.

*«We conclude that educational programmes and multi-disciplinary teams may be **effective strategies to reduce rates of HAI**. Future studies of such behavioural interventions must report rates of actual adherence to the practices».*

Tema 34. Infección hospitalaria. Infección nosocomial. Infección asociada a cuidados sanitarios. Infección relacionada con la asistencia sanitaria



Ignaz Philipp
Semmelweis
(1818-65)