

Costo de la infección nosocomial en nueve países de América Latina

Editora

Roxane Salvatierra-González



**Organización
Panamericana
de la Salud**



*Oficina Regional de la
Organización Mundial de la Salud*

**Misión de la
Oficina Sanitaria Panamericana**

Liderar esfuerzos colaborativos estratégicos entre los Estados Miembros y otros aliados, para promover la equidad en salud, combatir la enfermedad, y mejorar la calidad y prolongar la duración de la vida de los pueblos de las Américas.

La publicación de este libro fue posible gracias al aporte financiero recibido de la Oficina de Desarrollo Regional Sostenible, Oficina para América Latina y el Caribe, Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional (USAID) por medio del subsidio Lac-G-00-99-00008-05.

Costo de la infección nosocomial en nueve países de América Latina

Editora

Roxane Salvatierra-González



**Organización
Panamericana
de la Salud**



Oficina Regional de la
Organización Mundial de la Salud

Unidad de Enfermedades Transmisibles
Área de Prevención y Control de Enfermedades
525 Twenty-third Street, N.W.
Washington, D.C. 20037

www.paho.org

Biblioteca Sede OPS - Catalogación en la fuente
Salvatierra-González, M. Roxane -- ed.
Costo de la infección nosocomial en nueve países de América Latina.
Washington, D.C: OPS, © 2003.
181p.

ISBN 92 75 32477 8

I. Autor II. Título
1. INFECCIÓN HOSPITALARIA -- economía
2. COSTOS DE HOSPITAL
3. ECONOMÍA DE HOSPITAL
4. CONTROL DE INFECCIONES
5. AMÉRICA LATINA
NLM WC195.S182c

La Organización Panamericana de la Salud (OMS) dará consideración muy favorable a las solicitudes de autorización para reproducir o traducir, íntegramente o en parte, alguna de sus publicaciones. Las solicitudes y peticiones de información deberán dirigirse a la Unidad de Enfermedades Transmisibles, Organización Panamericana de la Salud, Washington, D.C., Estados Unidos de América.

© Organización Panamericana de la Salud, 2003

Las publicaciones de la Organización Panamericana de la Salud están acogidas a la protección prevista por las disposiciones sobre reproducción del Protocolo 2 de la Convención Universal sobre Derecho de Autor. Reservados todos los derechos.

La mención de determinadas sociedades mercantiles o de nombres comerciales de ciertos productos no implica que la Organización Panamericana de la Salud/Organización Mundial de la Salud los apruebe o recomiende con preferencia a otros análogos que no se mencionan. Salvo error u omisión, las denominaciones de productos patentados llevan en las publicaciones de la OMS letra inicial mayúscula.

Las opiniones expresadas en esta obra por autores cuyo nombre se cita son de la responsabilidad exclusiva de dichos autores.

CONTENIDO



Prólogo	v
Costo de las infecciones nosocomiales en dos unidades de cuidados intensivos de un hospital privado de la Argentina	1
Costo de las infecciones nosocomiales en tres hospitales de Bolivia	17
Exceso y estructura de costos de las infecciones intrahospitalarias en un hospital de nivel terciario de Valparaíso, Chile	39
Costo de tres tipos de infección nosocomial en un hospital militar de Quito, Ecuador	51
Costo de la neumonía nosocomial y bacteriemia asociada a catéter venoso central en un hospital de Quito, Ecuador	63
Costo de la neumonía nosocomial y bacteriemia asociada a catéter venoso periférico en un hospital de niños de El Salvador	75
Costo de las infecciones intrahospitalarias en áreas de cuidado materno-infantil de un hospital de la Ciudad de Guatemala	85
Impacto económico de las infecciones nosocomiales en un hospital universitario de la Ciudad de Guatemala	99
Costo de las dos infecciones intrahospitalarias más frecuentes en un hospital infantil de tercer nivel de Managua, Nicaragua	113
Costos originados por dos tipos de infección nosocomial en un hospital universitario de Asunción, Paraguay	121
Costo de infecciones asociadas al uso de asistencia respiratoria mecánica y catéter urinario permanente en un hospital del Paraguay	131
Costo de infecciones asociadas a cesárea y al uso de ventilación mecánica en un hospital de Lima, Perú	141
Anexo 1. Protocolo para determinar el costo de la infección hospitalaria ..	157

AGRADECIMIENTO



La Organización Panamericana de la Salud (OPS) agradece el apoyo financiero recibido para este trabajo de la Oficina de Desarrollo Regional Sostenible, Oficina para América Latina y el Caribe, Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional (USAID) por medio del subsidio Lac-G-00-99-00008-05.

La OPS también agradece la contribución de los investigadores nacionales y autores de los artículos aquí presentados, a la Sra. Edna N. Roberts por la revisión y edición de los artículos y a los miembros del Comité de Expertos que elaboró el *Protocolo para determinar el costo de la infección intrahospitalaria* (Anexo 1), a saber: Lic. Pola Brenner, Ministerio de Salud, Santiago, Chile; Dr. Julio Castro, Hospital Vargas, Caracas, Venezuela; Dra. Liliana Clara, Hospital Italiano, Buenos Aires, Argentina; Dr. Sergio López Cruz, Centro Nacional de Diagnóstico y Referencia, Ministerio de Salud, Managua, Nicaragua; Dr. Patricio Nercelles, Hospital Carlos Van Buren, Servicio de Salud de Valparaíso, Valparaíso, Chile; Dr. Fernando Otaíza, Ministerio de Salud, Santiago, Chile; Dr. Sigfrido Rangel, Instituto Nacional de Nutrición Salvador Zubirán, México D.F., México; Dra. Enilda Vega, Hospital Nacional, Ministerio de Salud, Asunción, Paraguay; Dr. Martín Yagui, Oficina General de Epidemiología, Ministerio de Salud, Lima, Perú

PRÓLOGO



En respuesta a la amenaza para la salud pública planteada por la creciente resistencia de ciertos agentes infecciosos a los fármacos antimicrobianos, la Unidad de Enfermedades Transmisibles de la Organización Panamericana de la Salud (OPS), a partir de mediados del decenio de 1990, ha asignado recursos significativos a cooperar con los países de la Región de las Américas en el fortalecimiento de la infraestructura epidemiológica y de detección microbiológica. El objeto de estas acciones ha sido desarrollar métodos para contener la diseminación de las infecciones resistentes a los antimicrobianos y hacer el seguimiento epidemiológico del problema. También se consideró imprescindible observar las tendencias predominantes de la resistencia a los antimicrobianos entre los microorganismos causantes de infecciones tanto en la comunidad como en el ámbito hospitalario. Con ese fin, se han elaborado y puesto en práctica programas de adiestramiento a corto y largo plazo y se han diseñado y aplicado procedimientos estandarizados para mejorar los procesos de garantía de la calidad y evaluación del desempeño en relación con las pruebas de sensibilidad a los antimicrobianos de los agentes patógenos bajo vigilancia. En esos programas de capacitación participa tanto el personal de los laboratorios nacionales de referencia como el de los centros centinela de la red nacional de laboratorios de cada país.

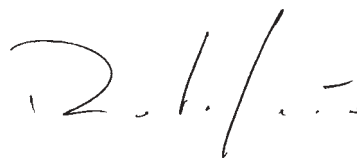
Las infecciones nosocomiales son causa importante de morbimortalidad en pacientes hospitalizados y constituyen una carga social y económica significativa para el paciente y el sistema de salud. Muchas de esas infecciones son causadas por microorganismos resistentes a varios antimicrobianos. Por ello y con el fin de complementar la información generada por el seguimiento epidemiológico ya mencionado y para desarrollar acciones locales de contención de la resistencia en el ámbito nosocomial, la OPS convocó un Grupo de Expertos para elaborar un protocolo de investigación que pudiera aplicarse en diversos hospitales de la Región. Este protocolo serviría para determinar los costos de la infección nosocomial, incluidos los relacionados con la prescripción y el consumo de fármacos antimicrobianos.

Los trabajos presentados en esta publicación son el resultado de la aplicación de ese protocolo (Anexo 1) en hospitales de nueve países de la Región (Argentina, Bolivia, Chile, Ecuador, El Salvador, Guatemala, Nicaragua, Paraguay y Perú).

Los costos de la infección hospitalaria en esta muestra de hospitales de la Región cuantificados por este protocolo fueron variables, dependiendo, entre otros factores, de la incidencia de las infecciones intrahospitalarias seleccionadas para el estudio, y la disponibilidad y el costo local de la atención. No obstante, todos los estudios demostraron que la prevención de la infección nosocomial redundó en el mejoramiento de la atención médica y en una reducción significativa de sus costos. Por ejemplo, en un hospital de Guatemala, el costo de un caso de neumonía nosocomial asociada a ventilación mecánica generó un costo en exceso de US\$ 1.758 por caso o 2,5 veces el costo de la atención de un paciente sin esa infección. Si ese costo individual se multiplica por los 116 casos de la misma infección notificados durante el año del estudio, el costo en exceso sólo por este tipo de infección llega a \$203,928, aproximadamente 160 veces el salario mínimo anual en Guatemala en 2002. La inversión realizada para prevenir la infección nosocomial debería reducir estos costos, además de generar beneficios para la salud y bienestar del paciente y disminuir las repercusiones económicas de dichas infecciones para el individuo y la sociedad.

Para suplementar las actividades de vigilancia de la resistencia a los antibióticos y como una forma de contribuir a contener sus repercusiones sociales, sanitarias y económicas, la Organización Panamericana de la Salud ha elaborado e impreso un *Modelo de Guía Clínica y Formulario para el Tratamiento de las Enfermedades Infecciosas*. Esta Guía está a disposición de los países, donde debe adaptarse a la situación nacional e institucional para conducir a un uso más racional de los medicamentos antimicrobianos.

Esperamos que la información presentada en esta publicación sirva de estímulo para generar acciones y tomar medidas eficaces para contener la diseminación de la resistencia a los fármacos antimicrobianos y disminuir los costos humanos y económicos de la infección nosocomial.



Renato d'A. Gusmão
Jefe, Unidad de Enfermedades Transmisibles

AGRADECIMIENTO



Se agradece a las siguientes personas por su aporte a la elaboración de este documento:

Sra. Pola Brenner
Ministerio de Salud
Santiago, Chile

Dr. Fernando Otaíza
Ministerio de Salud
Santiago, Chile

Dr. Julio Castro
Hospital Vargas
Caracas, Venezuela

Dr. Sigfrido Rangel
Instituto Nacional de Nutrición
Salvador Zubirán
México D.F., México

Dra. Liliana Clara
Hospital Italiano
Buenos Aires, Argentina

Dra. Enilda Vega
Hospital Nacional
Ministerio de Salud
Asunción, Paraguay

Dr. Sergio López Cruz
Centro Nacional de Diagnóstico
y Referencia, Ministerio de Salud
Managua, Nicaragua

Dr. Martín Yagui
Oficina General de Epidemiología
Ministerio de Salud
Lima, Perú

Dr. Patricio Nercelles
Hospital Carlos Van Buren
Servicio de Salud de Valparaíso
Valparaíso, Chile

Por parte de la Organización Panamericana de la Salud participaron en la preparación de este documento:

Dr. José Fiusa Lima
Representante de la OPS/OMS en Uruguay
Montevideo, Uruguay

Dr. Gabriel Schmunis
Coordinador del Programa de Enfermedades Transmisibles
División de Prevención y Control de Enfermedades

Sra. Roxane Salvatierra-González
Programa de Enfermedades Transmisibles



ORGANIZACIÓN
PANAMERICANA
DE LA SALUD



ORGANIZACIÓN
MUNDIAL DE LA SALUD



ORGANIZACIÓN
MUNDIAL DE LA SALUD



**Organización
Panamericana
de la Salud**



*Oficina Regional de la
Organización Mundial de la Salud*

