BIBLIODIR
Boletín bibliográfico para la toma de decisión del Directivo del Ministerio de Salud Pública de Cuba
VOL. 2
NO. 10
OCTUBRE 2016
SERVICIO DSI
bmn BIBLIOTECA MÉDICA NACIONAL

GESTIÓN DE TECNOLOGÍA BIOMÉDICA

Este boletín deberá citarse como:

Cuba. Centro Nacional de Información de Ciencias Médicas. Biblioteca Médica Nacional. Gestión de tecnología biomédica. Bibliodir [Internet]. 2016 Oct [citado Día Mes Año];2(10):[aprox. 7 p.]. Disponible en: http://files.sld.cu/bmn/files/2016/10/bibliodir-octubre-2016.pdf

Editorial

La definición clásica de tecnología biomédica abarca una gran variedad de productos e intervenciones en salud, más allá de los dispositivos y el equipamiento biomédico, como es el caso de los procedimientos médicos, instrumentaciones, insumos, vacunas y productos farmacéuticos, por mencionar solo algunos de los más relevantes. Hoy en día la tecnología juega un papel cada vez más predominante en la prestación de servicios de salud y requiere el desarrollo de la capacidad institucional y nacional para asegurar su apropiado uso y costo efectivo.

La adquisición de tecnología biomédica en el ambiente hospitalario, es un proceso complejo que incluye: la participación de un equipo multidisciplinario, un estudio de mercado, la revisión de las especificaciones técnicas de los equipos por adquirir, entre otros. La toma de decisiones en este rubro se hace generalmente sin contar con información técnica apropiada, debido a la falta de personal con conocimientos sobre gerencia de tecnología y a la ausencia de una "memoria tecnológica" sistematizada, entre otros factores.

En la mayoría de los países desarrollados, las necesidades de tecnologías requeridas por los centros médico-asistenciales son suplidas por el complejo médico-industrial, en tanto los países en vías de desarrollo no han logrado una coordinación efectiva entre necesidades y disponibilidad de tecnologías apropiadas y en la mayoría de los casos las tecnologías deben ser importadas.

En este sentido, la utilización de tecnología sin disponer de la infraestructura necesaria para su propia operación, como por ejemplo el mantenimiento, disponibilidad de repuestos y de recursos humanos especializados, hace del uso de tales tecnologías una carga sumamente pesada que repercute en los altos costos de la prestación de los servicios de salud, haciéndola inasequible a la mayoría de la población o creando grandes presiones en los presupuestos de salud de estas naciones.

Cuba se destaca al disponer de un Sistema de Ciencia e Innovación Tecnológica que abarca todas las ramas del desarrollo socioeconómico y cultural del país, y es el Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente (CITMA), el órgano rector que define y dirige la actividad científico-investigativa nacional. El país constituye además, referente internacional en tecnología biomédica y exhibe importantes resultados en el empleo de esta tecnología para beneficio de la salud.

El sistema de salud cubano garantiza el libre acceso de toda la población a una atención de primera calidad. Esto demanda gran cantidad de recursos en tecnologías biomédicas, lo cual ha condicionado que en la red hospitalaria cubana se garantice la presencia de ingenieros, dedicados fundamentalmente al mantenimiento de la técnica biomédica y de las instalaciones hospitalarias.

A continuación se presenta bibliografía actualizada sobre la gestión de tecnología biomédica.

Lic. Sonia Santana Arroyo
Servicio de Diseminación Selectiva de Información (DSI)
Biblioteca Médica Nacional
Cuba

Bibliografía

Berrospi Polo V, Rodriguez Abad J, Bobadilla Aguilar J, Di Liberto Moreno C, Díaz Arroyo C, Rafael Quipan C. Desarrollo de un servicio en línea para la gestión tecnológica en salud. Rev perú med exp salud publica [Internet]. 2015 [citado 30 Ago 2016];32(4):[aprox. 7 p.]. Disponible en: http://www.scielo.org.pe/pdf/rins/v32n4/a14v32n4.pdf

Giacometti LF, Gutiérrez J. Elementos para una política pública en materia de regulación, planificación y gestión de dispositivos médicos desde la perspectiva internacional. Rev salud bosque [Internet]. 2015 [citado 30 Ago 2016];5(2):[aprox. 14 p.]. Disponible en: http://www.uelbosque.edu.co/sites/default/files/publicaciones/revistas/revista_salud_bosque/volumen5_numero2/011_Articulo9_Vol5_No2.pdf

Lara Estrella LO. La gestión tecnológica como parte integrante de la atención en salud (Profesionalización de la Ingeniería Clínica en Venezuela). Rev Fac Ing UCV [Internet]. 2013 [citado 5 Sep 2016];28(4):[aprox. 15 p.]. Disponible en: http://www.scielo.org.ve/pdf/rfiucv/v28n4/art12.pdf

Ochoa Ávila MB, Valdés Soa M, Quevedo Aballe Y. Innovación, tecnología y gestión tecnológica. ACIMED [Internet]. 2007 [citado 5 Sep 2016];16(4):[aprox. 12 p.]. Disponible en: http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1024-94352007001000008

GESTIÓN DE TECNOLOGÍA BIOMÉDICA

1. Alves CS. [**Gestión de tecnologías en salud: retos para el ingeniero biomédico**] [tesis]. Universidade de Brasília; 2015 [citado 2 Sep 2016]. Disponible en: http://repositorio.unb.br/bitstream/10482/19086/1/2015_CleberdaSilvaAlves.pdf
Portugués
Localizado en REPOSITORIO INSTITUCIONAL UNIVERSIDAD DE BRASILIA

2. Amorim AS, Pinto VL, Shimizu HE. [**El desafío de la gestión de equipos médicos en el Sistema Único de Salud**]. Saúde debate [Internet]. 2015 [citado 2 Sep 2016];39(105):[aprox. 13 p.]. Disponible en: http://www.scielo.br/pdf/sdeb/v39n105/0103-1104-sdeb-39-105-00350.pdf
Portugués
Localizado en SCIELO

3. Berrospi Polo V, Rodriguez Abad J, Bobadilla Aguilar J, Di Liberto Moreno C, Díaz Arroyo C, Rafael Quipan C. **Desarrollo de un servicio en línea para la gestión tecnológica en salud**. Rev perú med exp salud publica [Internet]. 2015 [citado 30 Ago 2016];32(4):[aprox. 7 p.]. Disponible en: http://www.scielo.org.pe/pdf/rins/v32n4/a14v32n4.pdf
Localizado en SCIELO

4. CP Carolina, PH Lizeth. **Análisis comparativo de modelos de gestión de tecnología biomédica**. Rev ing biomed [Internet]. 2015 [cited 30 Ago 2016];9(18):[aprox. 9 p.]. Disponible en: http://www.scielo.org.co/pdf/rinbi/v9n18/v9n18a07.pdf
Localizado en SCIELO

5. DeFrancesco J. [**Gestión de la tecnología sanitaria: el departamento juega un papel en la transformación del proceso de esterilización del siglo 21**]. Biomed Instrum Technol [Internet]. 2014 [citado 1 Sep 2016];48(3):[aprox. 6 p.]. Disponible en: http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=mdc&AN=24847927&lang=es&site=ehost-live **Inglés**
Localizado en BD EBSCO

6. Gregory D. [**La opinión de una enfermera sobre el papel de la gestión de la tecnología sanitaria**]. Biomed Instrum Technol [Internet]. 2013 [citado 1 Sep 2016];47(5):[aprox. 4 p.]. Disponible en: http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=mdc&AN=24099249&lang=es&site=ehost-live **Inglés**
Localizado en BD EBSCO

7. Giacometti LF, Gutiérrez J. **Elementos para una política pública en materia de regulación, planificación y gestión de dispositivos médicos desde la perspectiva internacional**. Rev salud bosque [Internet]. 2015 [citado 30 Ago 2016];5(2):[aprox. 14 p.]. Disponible en: http://www.uelbosque.edu.co/sites/default/files/publicaciones/revistas/revista_salud_bosque/volumen5_numero2/011_Articulo9_Vol5_No2.pdf
Localizado en BD LILACS

8. González-Vargas A, Collazos M, García LJ, Ladino JA, Cano A, González SA. **Análisis del estado actual de la ingeniería clínica en las instituciones hospitalarias de Cali**. Rev ing biomed [Internet]. 2015 [citado 30 Ago 2016];9(18):[aprox. 8 p.]. Disponible en: http://www.scielo.org.co/pdf/rinbi/v9n18/v9n18a20.pdf
Localizado en SCIELO

9. Grimes SL. [**Evolución de un enfoque basado en el riesgo para la gestión eficaz de la tecnología sanitaria**]. Biomed Instrum Technol [Internet]. 2015 [citado 30 Ago 2016];Supl:[aprox. 10 p.]. Disponible en: http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=mdc&AN=25793450&lang=es&site=ehost-live **Inglés**
Localizado en BD EBSCO

10. Haines T, O'Brien L, McDermott F, Markham D, Mitchell D, Watterson D, et al. [**Un novedoso diseño de investigación puede ayudar a la desinversión en tecnologías sanitarias existentes con dudosa eficacia, rentabilidad, y/o seguridad**]. J Clin Epidemiol [Internet]. 2014 [citado 5 Sep 2016];67(2):[aprox. 20 p.]. Disponible en: https://www.clinicalkey.es/#!/content/journal/1-s2.0-S0895435613003521 **Inglés**
Localizado en CLINICALKEY

11. Kai S, Lipschultz A. [**La seguridad del paciente y la gestión de la tecnología sanitaria**]. Biomed Instrum Technol [Internet]. 2015 [citado 1 Ago 2016];49(1):[aprox. 7 p.]. Disponible en: http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=mdc&AN=25621652&lang=es&site=ehost-live **Inglés**
Localizado en BD EBSCO

12. Lara Estrella LO. **La gestión tecnológica como parte integrante de la atención en salud (Profesionalización de la Ingeniería Clínica en Venezuela)**. Rev Fac Ing UCV [Internet]. 2013 [citado 5 Sep 2016];28(4):[aprox. 15 p.]. Disponible en: http://www.scielo.org.ve/pdf/rfiucv/v28n4/art12.pdf
Localizado en SCIELO

13. McCulloch G, Tegethoff G. [**El uso significativo y su impacto en la gestión de la tecnología sanitaria**]. Biomed Instrum Technol [Internet]. 2013 [citado 30 Ago 2016];47(1):[aprox. 6 p.]. Disponible en: http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=mdc&AN=23432558&lang=es&site=ehost-live **Inglés**
Localizado en BD EBSCO

14. Rúa G AI, Torres V DM, Camacho C JE. **Herramienta de auditoría para la gestión de tecnología biomédica**. Rev ing biomed [Internet]. 2015 [citado 30 Ago 2016];9(18):[aprox. 6 p.]. Disponible en: http://www.scielo.org.co/pdf/rinbi/v9n18/v9n18a12.pdf
Localizado en SCIELO

15. Sezdi M. [**Dos estrategias diferentes de mantenimiento en el entorno hospitalario: mantenimiento preventivo para dispositivos de tecnología más antigua y mantenimiento predictivo para nuevos dispositivos de alta tecnología**]. J Healthc Eng [Internet]. 2016 [citado 30 Ago 2016];2016:[aprox. 26 p.]. Disponible en: https://www.hindawi.com/journals/jhe/2016/7267983/ **Inglés**
Localizado en BD PUBMED

Bases de Datos consultadas

PUBMED/MEDLINE SCIELO CLINICALKEY LILACS REPOSITORIO UNIVERSIDAD DE BRASILIA

Descriptores

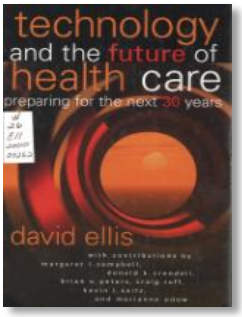
DeCS	MeSH
Tecnología Biomédica/organización & administración	Biomedical Technology/organization and administration

Valor Añadido

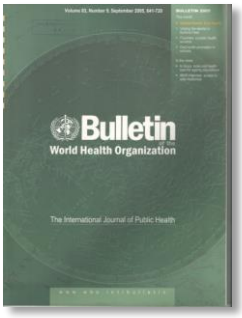
Documentos que se encuentran localizados en la Biblioteca Médica Nacional

Banta HD, Gelijns AC. The future and health care technology: implications of a system for early identification. World Health Stat Q. 1994;47(3-4):140-8.

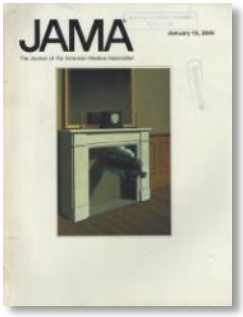
Detsky AS, Laupacis A. Relevance of cost-effectiveness analysis to clinicians and policy makers. JAMA. 2007 Jul 11;298(2):221-4.



Ellis D. Technology and the future of health care preparing for the next 30 years. San Francisco: Jossey-Bass Publishers; 2000.



Lepakhin V. Making medicines and health technologies safe and accessible. Bull World Health Organ. 2005 Sep;83(9):648-9.



Tenery RM Jr. Interactions between physicians and the health care technology industry. JAMA. 2000 Jan 19;283(3):391-3.

World Health Organization. Promoting access to medical technologies and innovation: intersections between public health, intellectual property and trade. Ginebra: World Health Organization; 2013.

Usted puede consultar estos documentos en el Servicio de Sala de Lectura en el horario de 8:30 a.m. – 8:30 p.m.
Telf. Referencia: 7 8324317

Bases de Datos

Bases de Datos consultadas en la búsqueda de los documentos localizados en la Biblioteca Médica Nacional

SECIMED

LIFMED

Dirección: 23 esq. N. Vedado, La Habana. Cuba | Teléfono: (537) 8350022 | Email: maria.carmen@infomed.sld.cu | Directora: MSc. Ileana Almenteros Vera | Editora: Dra.C. Maria del Carmen Glez Rivero | Compilación: Lic. Sonia Santana Arroyo | Diseño/Composición: Téc. Cristina Glez. Pagés | Perfil de diseño: DI Pablo Montes de Oca © 1994-2016