



***Enfermedades Infecciosas  
y Microbiología***

Órgano de la Asociación Mexicana de Infectología y Microbiología Clínica, AC,  
de la Asociación Mexicana para el Estudio de las Infecciones Nosocomiales  
y del Consejo Mexicano de Certificación en Infectología

<http://www.amimc.org.mx>



ISSN-1870-1388

# especial

Vol. 27 suplemento 2007

**Aguascalientes, Ags.  
7 - 10 de marzo de 2007  
Centro de Convenciones San Marcos**

**XXXII CONGRESO ANUAL DE LA ASOCIACIÓN MEXICANA  
DE INFECTOLOGÍA Y MICROBIOLOGÍA CLÍNICA, AC**

**XII CONGRESO ANUAL DE LA ASOCIACIÓN MEXICANA PARA  
EL ESTUDIO DE LAS INFECCIONES NOSOCOMIALES, AC.**

Revista registrada en LILACS (Literatura Latinoamericana y del Caribe de la Salud), BIBLIOMEX, CENDS, Secretaría de Salud, Subdirección de Investigación IMSS, PUIS, Periódica, Índice de Revistas Latinoamericanas en Ciencias-UNAM; EMBASE, EXCERPTA MÉDICA.



**Control de calidad en microbiología clínica, utopía o realidad.** GONZÁLEZ-VILLELA A\*; MARTÍNEZ-TOVAR G; CARRIZALEZ-HUERTA A; TOVAR-OVIEDO J. Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Autónoma de San Luis Potosí. Avenida Dr. Manuel Nava No. 6., Zona Universitaria. C.P.: 78240. San Luis Potosí, México.

### OBJETIVO

Evaluar el control de calidad en microbiología clínica en el ámbito de la enseñanza-aprendizaje considerando los conceptos básicos del aseguramiento de la calidad e identidad de laboratorio (la misión, la visión, valores, políticas de calidad y política de seguridad).

### MATERIAL Y MÉTODOS

Personal (perfil), aparatos y equipo, sustancias, reactivos y medios de cultivo, validación de métodos, manejo de muestras, susceptibilidad antimicrobiana, informe de resultados y bioseguridad en el laboratorio de microbiología.

**RESULTADOS:** El personal tiene el perfil necesario para desempeñar las funciones realizadas en el laboratorio, se cuenta con el equipo necesario, manual de manejo, clasificación de funcionamiento y bitácoras de uso y mantenimiento; las sustancias, reactivos y medios de cultivo, están almacenados respetando su incompatibilidad y clasificados con base a especificaciones establecidas en las normas de la STPS; la validación de métodos se realiza con cepas ATCC o silvestres; el manejo de muestras se apega a un manual de procedimientos establecidos; en la susceptibilidad antimicrobiana se emplean dos métodos, CMI y difusión en placa utilizando cepas de referencia; el informe de los resultados se realiza con base a los métodos empleados; en cuanto a la bioseguridad en el laboratorio, su política está orientada a propiciar un ambiente sano y seguro, preservar la salud de las personas y reducir al mínimo los riesgos de trabajo, además el laboratorio cuenta con señalética, botiquín, extinguidor, instalaciones adecuadas (espacio, iluminación, ventilación, campana de seguridad biológica tipo 2, luz ultravioleta, etc.), así como guías, manuales, procedimientos y bitácoras establecidas por la NOM-166-SSA1-1997. Para la organización y funcionamiento de los laboratorios clínicos.

### CONCLUSIONES

- ◆ El laboratorio de microbiología clínica cuenta con las herramientas necesarias para llevar a cabo un excelente control de calidad en el ámbito de la enseñanza-aprendizaje.
- ◆ La realidad del control de calidad en la microbiología clínica es que algunas veces se queda en papel y no se lleva a la práctica como acción.
- ◆ El reto continuo del sistema es lograr que las personas estén dispuestas a reconocer que el mejoramiento es tarea de todos y no de unos cuantos.
- ◆ La bioseguridad no es un problema legal, es un problema ético por falta de objetividad personal.
- ◆ No es suficiente contar con la mejor infraestructura, equipo y sistemas de calidad si no existe un compromiso personal con la misión, visión y objetivos de laboratorio.

*"No es posible mejorar la calidad de la atención, si no mejora la calidad de la educación de los profesionales de la salud"*

Enrique Ruelas-Baraja