



***Enfermedades Infecciosas  
y Microbiología***

Órgano de la Asociación Mexicana de Infectología y Microbiología Clínica, AC,  
y del Consejo Mexicano de Certificación en Infectología AC.

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



**XXXIX** Congreso Anual de la Asociación  
Mexicana de Infectología y Microbiología Clínica, AC.

Acapulco, Gro.  
28 - 31 de mayo de 2014

Indizada en IMBIOMED <http://www.imbiomed.com>

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

**Núm. especial**

VOL.34 SUPLEMENTO 2014

**ACCIÓN DE GERMICIDAS CUTÁNEOS FRENTE A MICROORGANISMOS INTRAHOSPITALARIOS.** MORENO-ROJAS OSCAR HUGO\*; AGUILAR-BERRONES JUAN RAFAEL HERNÁNDEZ-SORIANO SANDRA; FLORES-SANTOS ANDRÉS; MARTÍNEZ-GUTIÉRREZ FIDEL; TOVAR-OVIEDO JUANA. Departamento de Microbiología, Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí. S.L.P., México.

### Objetivos

- ✓ Conocer in vitro la actividad de las sustancias germicidas de uso común frente a: *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus*, *Klebsiella pneumoniae*, *Klebsiella oxytoca*, *Acinetobacter baumannii*, *Stenotrophomonas sp.*, *Serratia marcescens* y *Pseudomonas aeruginosa*.
- ✓ Comparar la eficiencia de producto directo del envase, y la concentración sugerida por el fabricante.

### Material

Común en Microbiología.

### Método

La técnica empleada estuvo basada en estándares internacionales (CLSI, 2013) lo que le da validez a los resultados obtenidos, se realizaron suspensiones estandarizadas de *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus*, *Klebsiella pneumoniae*, *Klebsiella oxytoca*, *Acinetobacter baumannii*, *Stenotrophomonas sp.*, *Serratia marcescens*, *Pseudomonas aeruginosa* frente a productos con clorhexidina y triclosán; se probaron las concentraciones según indicaciones del fabricante y de forma concentrada, mediante la técnica de concentración mínima inhibitoria (CMI) para investigar la actividad germicida sobre los microorganismos estudiados.

### Resultados

La clorhexidina mostró excelentes resultados en ambas presentaciones eliminando el 100% de los microorganismos; el triclosán (0.12%) concentrado eliminó el 100% de *Acinetobacter baumannii*, *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus*, *Klebsiella pneumoniae* y *Klebsiella oxytoca*; eliminó  $1.5 \times 10^4$  UFC/mL de *Pseudomonas aeruginosa*;  $1.5 \times 10^3$  UFC/mL de *Stenotrophomonas sp.*;  $150 \times 10^4$  UFC/mL de *Candida albicans*; y menos de 150 UFC/mL de *Serratia marcescens*. El triclosán diluido no presentó actividad en los microorganismos de estudio.

### Conclusiones

- Se demostró que la clorhexidina en ambas presentaciones tienen importante actividad germicida frente a: *Escherichia coli*, *Acinetobacter baumannii*, *Stenotrophomonas sp.*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Staphylococcus aureus*, *Klebsiella pneumoniae*, *Serratia marcescens* y *Klebsiella oxytoca* y *Candida albicans*.
- El presente estudio nos muestra que el triclosán diluido con base en las especificaciones del fabricante tiene nula actividad germicida contra microorganismos intrahospitalarios estudiados, por lo que se recomienda emplear el concentrado.