

## Actividad micobactericida de un grupo de desinfectantes disponibles en el mercado venezolano

Bello, González, Teresita de Jesús<sup>1</sup>;  
De Waard, Jacobus H.<sup>1</sup>;  
Rivera, Ismar Alejandra<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Laboratorio de Tuberculosis, Instituto de Biomedicina, Caracas, Venezuela

**OBJETIVOS.** Evaluar la actividad micobactericida de un grupo de desinfectantes disponibles en el mercado venezolano, registrados como tuberculicida y que son utilizados en la clínica y el laboratorio para la desinfección de materiales críticos y semicríticos. **MATERIALES Y MÉTODOS.** Se utilizó la Prueba de Suspensión Cuantitativa de la Comunidad Europea prEN 14348 bajo circunstancias limpias y sucias, y se evaluó la actividad de Gerdex® y Kller® (Bromuro de Lauril Dimetil Bencil amonio, en concentraciones de 10% y 0.16% respectivamente), Microplus-Action® (5% polimetilen di urea), Cidex® (2% glutaraldehído) y Cidex®OPA (0.55% ortho-phthaldialdehído) con las cepas de referencia Mycobacterium smegmatis ATCC 19420, M. tuberculosis H37Rv y con cepas de M. fortuitum, M. chelonae, M. abscessus aisladas de muestras clínicas. **RESULTADOS.** Cidex y Cidex OPA fueron efectivos para todos los micobacterias evaluadas bajo condiciones limpias y sucias con un  $>5\text{-Log}_{10}$  de reducción de viabilidad después de 5 minutos de exposición. Gerdex y Kller lograron solamente un  $2\text{Log}_{10}$  de reducción con M. tuberculosis, M. abscessus y M. chelonae, aún después de 60 minutos de exposición. El Microplus-Action mostró un  $4\text{Log}_{10}$  de reducción de viabilidad con M. tuberculosis pero menos de  $1\text{-Log}_{10}$  de reducción con M. abscessus y M. chelonae después 60 minutos de exposición. **CONCLUSIONES.** La actividad tuberculicida y micobactericida de Gerdex®, Kller® y Microplus-Action® como indican sus fabricantes es errada cuando es evaluada bajo las Normas Europeas. Solicitamos a las autoridades venezolanas establecer con urgencia normas nacionales para evaluar y certificar a los desinfectantes utilizados en el país. La comunidad Médica Venezolana debe ser informada que la actividad micobactericida indicada en las etiquetas de algunas marcas de desinfectantes no es válida. El uso de estos compuestos para la desinfección de materiales críticos y semicríticos puede resultar en infecciones iatrogénicas.