

ACCIÓN BIOCIDA DEL GLUTARALDEHIDO SOBRE MICROORGANISMOS DE INTERÉS SANITARIO E INDUSTRIAL. EVALUACIÓN DE SU EFECTIVIDAD SOBRE SUPERFICIES COLONIZADAS

Tobia M; Formenti L; Guiamet P; Piazza D; Bruno EI

*Resumen: El objetivo del presente trabajo fue encontrar la efectividad microbicida del glutaraldehído (G.A) en concentraciones inferiores al 2%. Se ensayó la acción bactericida del G.A. en diferentes concentraciones y tiempos de contacto frente a distintas suspensiones bacterianas de los géneros Acinetobacter, Enterobacter, Klebsiella, Salmonella, Staphylococcus, Enterococcus, Listeria, Proteus y Bacillus. Estos microorganismos ensayados provinieron de aislamientos de muestras clínicas veterinarias, humanas, de agua de consumo y de colección, no evaluándose su capacidad biocida en presencia de películas microbianas (biofilms). Los resultados obtenidos indican que una concentración al 0,1% luego de un tiempo de contacto de 20 min es microbicida con excepción del género Bacillus. En una segunda etapa se ensayó la capacidad biocida del G.A. sobre superficies inertes, previo control de la carga microbiana presente en cada lugar y luego de aplicar el G.A. en una concentración del 0,1% durante un tiempo de contacto de 15 min, tiempo y/o concentración elegidos en base a los resultados obtenidos de los estudios realizados con los microorganismos citados. Los resultados demostraron una reducción que oscila entre el 50% y 100% de la carga microbiana adherida. **Analecta Veterinaria 16: 11-13, 1996***

The biocidal action of glutaraldehyde on microorganisms of industrial and sanitary interest. Effectivity on colonized surfaces.

*Abstract: The aim of this work was to study the efficacy of glutaraldehyde (G.A) at concentrations lower than 2%. The biocidal action of the G. A was assayed in different concentrations and times, confronting it to bacterial suspensions of Gen. Acinetobacter, Enterobacter, Klebsiella, Salmonella, Staphylococcus, Enterococcus, Listeria, Proteus and Bacillus, without evaluating its biocide capacity on microbial films (bio films). Results show that 0.1% G.A. solution was effective against all the microorganisms except Bacillus. The biocide capacity of the G.A. was tested on inert surfaces doing a previous control of the microbial load in each place, and after applying the G.A. in a concentration of 0,1%, during a contact time of 15 min. Results showed a reduction of the attached microorganisms number between 50% to 100% of the initial value. **Analecta Veterinaria 16: 11-13, 1996***