



PREVALENCIA DE MICROORGANISMOS PATÓGENOS EN LAS SUPERFICIES LISAS LOS SANITARIOS

PREVALENCE OF PATHOGENIC MICROORGANISMS ON SMOOTH SURFACES OF TOILETS



Magaly Magariños Egüez
Universidad San Francisco Xavier de Chuquisaca.
Facultad de Ciencias Químico Farmacéuticas y Bioquímicas.
magalymagarinos@gmail.com

En estudios anteriores se puede evidenciar que algunas de las bacterias más comunes que se pueden encontrar en este tipo de espacios son los micrococcos, los estreptococos y los estafilococos. Todos estos microorganismos, son conocidos con diferentes afecciones de la piel, del tracto intestinal y el urinario.

El objetivo de la presente investigación fue determinar la presencia de microorganismos patógenos en las superficies lisas de los sanitarios de la Facultad de Ciencias Químico Farmacéuticas y Bioquímicas de la Universidad San Francisco Xavier de Chuquisaca en los meses de agosto a octubre de 2023.

La metodología empleada fue de tipo cuantitativo, utilizando los métodos descriptivo y observacional. Se trabajó en laboratorio de Microbiología del Instituto Experimental de Biología de la Facultad de Ciencias Químico Farmacéuticas y Bioquímicas. La toma de muestra se realizó de las superficies lisas de los sanitarios de la facultad. Los procedimientos de laboratorio fueron: Elaboración del caldo BHI, toma de muestra, enriquecimiento de la muestra, preparación de medios de cultivo, siembra e identificación de colonias para clasificarlas por género y posteriormente determinar las bacterias de acuerdo con su patogenicidad.

Los resultados obtenidos indican la prevalencia de bacterias patógenas y oportunistas en los baños de la facultad. Entre las patógenas se tiene a *E. coli*, *Staphylococcus aureus*, *E. cloacae* en un 47%, mientras que las bacterias oportunistas son *Hafnia alvie* y *Hafnia aerógenes* con un 53%.

Se arriba a las siguientes conclusiones: existe un mayor porcentaje de presencia de bacterias oportunistas (24 muestras) pero no muy lejos de la presencia de bacterias patógenas (21 muestras) considerándose un dato importante para tomar medidas preventivas de control y desinfección de los sanitarios.

Las principales recomendaciones siguen siendo el lavado de manos, desinfectantes de manos, evitar poner pertenencias personales sobre las superficies del baño para evitar contaminación.

Palabras clave: Microorganismos patógenos, superficies lisas, sanitarios, contaminación.

Keywords: Pathogenic microorganisms, smooth surfaces, sanitary, contamination.