



CONTROL MICROBIOLÓGICO DE SANITARIOS PARA HOMBRES EN UNA UNIVERSIDAD PÚBLICA



Medina Sánchez FJ, Cervantes Rodríguez A, Tovar Oviedo J. *
Facultad de Ciencias Químicas, UASLP., Av. Dr. Manuel Nava No. 6, Zona Universitaria, C. P. 78240, San Luis Potosí, SLP., México.

INTRODUCCIÓN

La microbiología sanitaria estudia a los microorganismos de interés, así como los factores ecológicos que determinan su sobrevivencia, crecimiento e inactivación. Es una ciencia que debe estar contextualizada a las necesidades regionales y del país, con una amplia vinculación entre lo académico, la industria y las áreas gubernamentales, contando con la infraestructura necesaria y con personal calificado, aplicando tecnología de vanguardia, teniendo como base un marco normativo suficiente, actualizado y desarrollando investigación básica y aplicada. La aplicación de técnicas modernas para el análisis microbiológico permite evidenciar riesgos microbianos e identificar prácticas que puedan comprometer la inocuidad, así como realizar la vigilancia y control sanitario, para abatir riesgos a la salud.

OBJETIVO

Aislar e identificar microorganismos patógenos oportunistas en sanitarios y fomites de uso para hombres, con la finalidad de proponer medidas de mejora sanitaria y prevenir infecciones en los usuarios.

METODOLOGÍA

- Se realizó un estudio microbiológico de:
 - 6 sanitarios (palanca del depósito de agua y ruedos).
 - 5 urinales (ruedas y llaves de agua).
 - 7 puertas (manija de entrada y salida de los baños).
 - 5 llaves de agua en lavabos.
 - Muestras del dispensador de jabón y papel.
- El muestreo se realizó por rodamiento con un hisopo impregnado de solución salina al 0.85% para cada superficie de 10 cm² aproximadamente.
- En el estudio se emplearon técnicas microbiológicas tradicionales para la búsqueda de patógenos oportunistas.

MÉTODO



Toma de muestra del ruedo del urinal

Hisopo con solución salina al 0.85%



IDENTIFICACIÓN DE LOS MICROORGANISMOS ENCONTRADOS



Klebsiella pneumoniae



Proteus vulgaris



Pseudomonas aeruginosa

RESULTADOS



Pseudomonas aeruginosa



Bacilos Gram negativos no fermentadores de lactosa



Proteus vulgaris



Klebsiella pneumoniae

BACTERIA	LUGAR DONDE SE ENCONTRO
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Manija de la puerta para salir del baño del fondo • Llave 4 • Ruedo del urinal • Ruedo del baño
<i>Proteus vulgaris</i>	<ul style="list-style-type: none"> • En despachadora de papel • Ruedo del baño central
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Llave izquierda
Bacilos Gram negativos no fermentadores (BGNNF)	<ul style="list-style-type: none"> • Urinal central

CONCLUSIONES

- Podemos concluir que las enterobacterias están presentes en la mayoría de las áreas de riguroso contacto.
- Dado que las enterobacterias son un indicador de contaminación fecal representan un riesgo para la salud de los usuarios.
- Las enterobacterias (*Klebsiella pneumoniae* y *Proteus vulgaris*) y los BGNNFL son agentes etiológicos principales en infecciones de vías urinarias entre otras enfermedades infecciosas.
- Por lo que proponemos mejorar el procedimiento de lavado y desinfección de sanitarios y fomites, para reducir el riesgo.
- Así como mejorar la técnica de lavado de manos en los usuarios al entrar y al salir de los sanitarios.

BIBLIOGRAFÍA

Koneman E., Allen S., Janda W., Schreckenberger P., Winn W. 2001. **Diagnóstico Microbiológico**. Texto y Atlas color. 5ª Edición, USA: Ed. Panamericana.

Romero Cabello R. 2007. **Microbiología y Parasitología Humana**, Bases etiológicas de las enfermedades infecciosas y parasitarias. 3ª edición, Editorial Médica Panamericana.

