



***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>



XXXVIII Congreso Anual de la Asociación
Mexicana de Infectología y Microbiología Clínica, AC.
XIV Simposio Internacional sobre VIH/SIDA

Guadalajara, Jalisco
29 de mayo - 1 de junio de 2013

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.33 SUPLEMENTO 2013

La salud en tus manos. Estudio microbiológico indirecto. ROCHA-CRUZ JEHU*; AGUILAR-HERVERT ALEJANDRA; TOVAR-OVIEDO JUANA; MOCTEZUMA-ZARATE GUADALUPE. Departamento de Microbiología. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Autónoma de San Luis Potosí. S.L.P., México.

Objetivo.

- Identificar en fómites (pasamanos) de transporte público las especies bacterianas y fúngicas depositadas de forma directa a través de las manos de los usuarios.
- Correlacionar los hallazgos del estudio con la incidencia de las infecciones nosocomiales según la Organización Mundial de la Salud (OMS).

Material. Común en Microbiología, incluye api 20E.

Método. Las muestras se obtuvieron al inicio y termino de una ruta durante 3 días, con un hisopo impregnado de solución fisiológica se muestreo un área aproximada de 5cm² de los fómites (pasamanos) de contacto obligatorio con las manos de usuarios del transporte público. La siembra de muestras fue en medios enriquecidos, selectivos y diferenciales para bacterias y hongos, incubando en condiciones óptimas de desarrollo. De los cultivos obtenidos se realizaron las pruebas de identificación de género y especie.

Resultados. Se encontró: *Pseudomonas sp.*(34%), *Acinetobacter sp.*(23%), *Klebsiella sp.*(15%) otras enterobacterias(22%), y bacilos no fermentadores(6%); en hongos: *Cándida sp.*(48%) y *Aspergillus sp.*(19%), *Rhizopus sp.*(15%) y otros como *Penicillum sp.*, *Alternaria sp.* y *Streptomyces sp.*(18%).

Conclusiones. De acuerdo a lo reportado por la Organización Mundial de la Salud (OMS, 2002) los principales patógenos intrahospitalarios son: *Pseudomonas sp.*, *Escherichia coli*, *Proteus sp.*, *Klebsiella sp.*, *Enterobacter sp.*, *Serratia marcescens*, *Staphylococcus aureus* y de hongos: *Candida albicans*, *Aspergillus sp.*, *Cryptococcus neoformans*, *Cryptosporidium*. Con base a los resultados obtenidos en el presente estudio se concluye lo siguiente:

- Las bacterias provenientes de manos encontradas en el estudio correlacionan con lo reportado por la OMS en infecciones intrahospitalarias, además de la presencia del *Acinetobacter sp.*(23%).
- Del 34% de las *Pseudomonas* predomina la *P. aeruginosa* le sigue *P. putida*, *P. paucimobilis* y *P. fluorescens*.
- En otras enterobacterias se identificó: *Escherichia coli*, *Serratia marcescens*, *Citrobacter freundii* y *Proteus sp.* Por lo tanto las bacterias de las manos contribuyen de forma directa en las infecciones intrahospitalarias.
- Los hallazgos fúngicos coinciden con la OMS en *Candida albicans* y *Aspergillus sp.*, además se aisló *Rhizopus*, *Penicillum*, *Alternaria* y *Streptomyces* no reportados.
- La importancia del trabajo está en conocer los microorganismos que portamos en las manos y que se depositan en todo aquello que tocamos.