



077

Evaluación de la presencia de microorganismos en la orina de personas sanas y con patología urinaria mediante diferentes técnicas de cultivo

Sauto, Rafael¹; **Morales, Cecilia**²; **Robino, Luciana**²; **Scavone, Paola**¹

¹Laboratorio de Departamento de Microbiología, Instituto de investigaciones Biológicas Clemente Estable, Ministerio de Educación y Cultura

²Departamento de Bacteriología y Virología, Instituto de Higiene, Facultad de Medicina, Universidad de la República

La vejiga urinaria se consideraba un órgano estéril, sin embargo trabajos recientes demuestran la existencia de una microbiota urinaria en sujetos asintomáticos. Nos propusimos evaluar la presencia de bacterias en la orina de personas asintomáticas y con patología urológica utilizando distintos métodos de cultivo, y de bacterias intracelulares de vejiga. Las muestras se sembraron mediante urocultivo estándar -UcE- y expandido EQUC- en distintas condiciones de cultivo y atmosféricas. La presencia de bacterias intracelulares se evaluó con una técnica de lisis celular y cultivo y mediante microscopía láser confocal (MLC). Se recolectaron por la técnica de chorro medio 114 muestras de orina (51 de sexo femenino -7 niñas- y 63 de sexo masculino -14 niños-). De 69 asintomáticos y 45 sintomáticos. En UcE hubo crecimiento bacteriano en 91/114 muestras (79,8 %), 57 asintomáticos (83%) y 34 sintomáticos (75,6%). En EQUC, hubo crecimiento en 107/114 (94%), 67 asintomáticos (97,1%) y 40 sintomáticos (88,9%). En asintomáticos y sintomáticos, el EQUC permite detectar crecimiento en un 15% más en relación al UcE ($p=0,28$ y $p=0,0001$). Se observaron bacterias intracelulares por la técnica de cultivo en 54/114 muestras de orina, 26/69 asintomáticos (38 %) y 28/45 sintomáticos (62 %), $p=0,013$. Hasta el momento se analizaron por ambas técnicas (cultivo y MLC) 87 muestras, en 38 (44%) se evidenciaron bacterias intracelulares (19/56 asintomáticos y 19/31 sintomáticos, $p = 0,0023$). Estos estudios confirman la presencia de bacterias en la orina de personas sanas. El EQUC presenta mayor rendimiento para la búsqueda de microorganismos en orina.

Palabras clave: Microbiota urinaria, Urocultivo expandido