

Mycrob-1000: una alternativa para la determinación rápida del urocultivo en el nivel primario de salud.

Contreras Alarcón,
Rolando¹;
Travieso, F.¹;
Zayas, A.¹;
Roura, G.¹;
Álvarez, E.¹;
Tillán, G.¹;
Ramírez, N.¹

¹Centro Nacional de
Investigaciones
Científicas, Cuba

Las sepsis urinarias son las infecciones bacterianas que más afectan a los humanos durante su vida, encontrándose por tal motivo entre las enfermedades que provocan la mayor frecuencia de visitas a los centros de salud. A pesar de la elevada incidencia de estas infecciones, cerca del 80 % de las muestras de orina procesadas en los laboratorios son negativas por lo que se hace necesario disminuir el trabajo y los costos asociados a su procesamiento, así como desarrollar métodos y equipos rápidos para el pesquiasje. Para cumplimentar este propósito en los laboratorios ubicados en el nivel primario de salud, se desarrolló en el Centro Nacional de Investigaciones Científicas (CNIC) el Mycrob-1000; medidor fotométrico autónomo y de pequeño tamaño, destinado a la determinación de las infecciones urinarias en cuatro horas mediante la detección del incremento de la turbidez originada por el crecimiento de las bacterias infestantes en las muestras de orina. Se evalúa el uso del equipo Mycrob1000 en la determinación de las infecciones urinarias en cuatro horas en un centro de atención primaria de la salud. Fueron procesadas 258 muestras de orina obtenidas por micción espontánea y como método de referencia se utilizó el recuento de unidades formadoras de colonias por mL de orina inoculada en placa de Petri con Medio CLED. Se obtuvo un 92.31 % de coincidencia entre los dos métodos y una sensibilidad y especificidad del 89.37 y 94.79 %, respectivamente. Los altos valores logrados de especificidad y de coincidencia con el método de referencia favorecen su aplicación en la realización de urocultivos, posibilitando descartar en cuatro o cinco horas las muestras de orina negativas y centrar el trabajo y los recursos en las positivas. Esta nueva concepción instrumental, de bajo costo de producción, permite la ejecución de monitoreos en poblaciones de alto riesgo como son embarazadas, recién nacidos y pacientes con patología renal previa.