

CONVENCIÓN LX ANIVERSARIO DEL HOSPITAL C.Q. HERMANOS AMEIJERAS

OYRON WELL D-ONE, una herramienta eficaz para el diagnóstico rápido de la infección urinaria

Dainez Simón Fis ¹

Julio Cesar Candelaria Brito ²

Dunia Lee Mustelier ³

¹ INEF/Microbiología, La Habana, Cuba, Correo electrónico: dainez@infomed.sld.cu

² INEF/Nefrología, La Habana, Cuba, Correo electrónico: juliocesarcandelaria86@gmail.com

³ INEF/Microbiología, La Habana, Cuba, Correo: dlee45857@gmail.com

INTRODUCCIÓN

A pesar del impacto de las infecciones del tracto urinario (ITU) en las finanzas de la atención de salud y el bienestar del paciente, el manejo clínico permanece inconsistente; las limitaciones en las tecnologías actuales de diagnóstico rápido son una barrera para el manejo preciso y efectivo de las infecciones del tracto urinario (ITU).

OBJETIVO

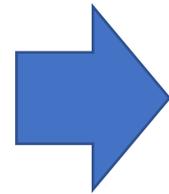
Comparar los resultados obtenidos por el método OYRON WELL DONE y el urocultivo convencional en pacientes con infección del tracto urinario en el Instituto de Nefrología. Material y método: estudio descriptivo observacional de junio a diciembre de 2019.

MATERIALES Y MÉTODOS

Tipo de estudio: Estudio descriptivo observacional
en el Instituto de Nefrología, en el período
comprendido entre Junio a Diciembre de 2019



UNIVERSO : total de muestras recibidas para
cultivo de orina en el periodo de investigación.
MUESTRAS: Aquellas que resultaron positivas a
infección : 207 muestras de urocultivos.



Procesamiento
muestras



OYRON WELL D-ONE
(método colorimétrico en
32 pocillos cónicos)



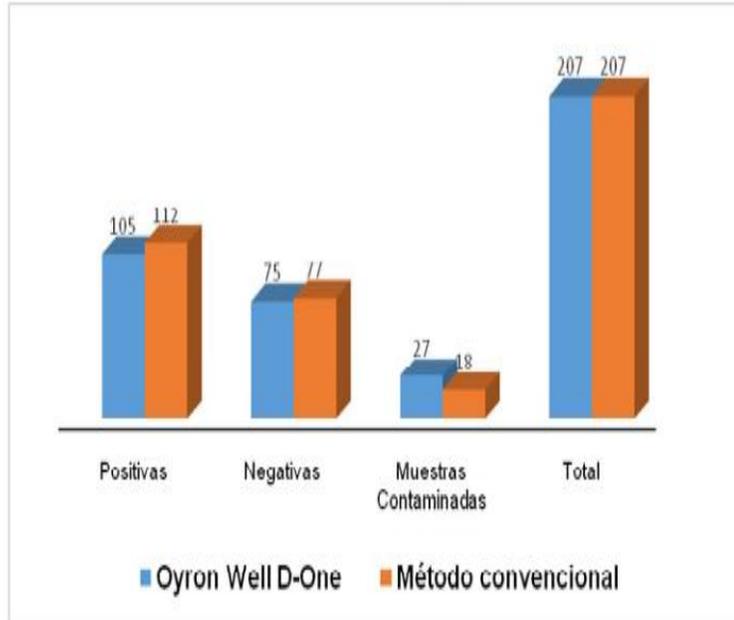
urocultivo convencional
(cultivo)

OYRON WELL D-ONE

- Reacciones colorimétricas que ocurren por el cambio del pH, debido al metabolismo de los microorganismos.
- Usa medios especialmente elaborados para el cultivo selectivo de: Escherichia coli, Staphylococcus aureus, Proteus-Providencia spp., Enterococcus spp., Enterobacter spp., Pseudomonas spp, Candida spp., grupo KES (Klebsiella, Enterobacter, Serratia) y Streptococcus agalactiae..

Resultados

Gráfico # 1. Distribución de las muestras según el método diagnóstico utilizado.



Se obtuvo un 48% de muestras positivas con la utilización de ambos sistemas diagnóstico.

Tabla # 1 Gérmenes aislados según los métodos diagnóstico utilizados.

| Gérmenes | Oyron Well D-One | | Método convencional | |
|---------------------------------|------------------|------|---------------------|------|
| | # | % | # | % |
| <i>Staphylococcus aureus</i> | 4 | 3.8 | 5 | 4.5 |
| <i>Enterococcus spp.</i> | 8 | 7.6 | 8 | 7.1 |
| <i>Streptococcus agalactiae</i> | 4 | 3.8 | 1 | 0.9 |
| <i>Escherichia coli</i> | 38 | 36.2 | 40 | 35.7 |
| <i>Enterobacter spp.</i> | 14 | 13.3 | 16 | 14.3 |
| <i>Proteus spp.</i> | 8 | 7.6 | 8 | 7.1 |
| <i>Klebsiella pneumoneae</i> | 14 | 13.3 | 18 | 16.1 |
| <i>Serratia marcescens</i> | 1 | 0.9 | 2 | 1.8 |
| <i>Pseudomonas spp.</i> | 4 | 3.8 | 4 | 3.6 |
| <i>Candida spp.</i> | 4 | 3.8 | 4 | 3.6 |
| Otros | 6 | 5.7 | 6 | 5.4 |
| Total | 105 | 100 | 112 | 100 |

El microorganismo más aislado por ambos métodos fue *Escherichia coli* con un 36.2 %.

Conclusiones

Con la utilización del OYRON WELL D-ONE se obtuvieron resultados similares a los del urocultivo convencional constituyendo una herramienta eficaz para el diagnóstico rápido presuntivo de las ITU.