

## Título

# EFICIENCIA EN EL CRIBADO POR CITOMETRÍA DEL UROCULTIVO

## Clasificación

01- Proceso Asistencial del Paciente

**Palabras clave:** Áreas, Eficiencia

## Autores

ANA MARTINEZ BUGALLO, PASTORA RODRIGUEZ VÁZQUEZ, GERMÁN BOU ARÉVALO, CARMELA BARBUZANO SAFONT, ISABEL GARCIA DEL PINO CASTRO, SUSANA GARCIA MAYO, LUZ MOLDES SUÁREZ,

## Entidad

COMPLEJO HOSPITALARIO UNIVERSITARIO A CORUÑA

## INTRODUCCION

El urocultivo es una muestra con baja rentabilidad diagnóstica en las muestras procedentes del área por el alto porcentaje de contaminaciones y cultivos negativos. Nuestra área tiene 70 puntos de extracción periférica y 10 rutas de transporte al laboratorio, decidimos evaluar la eficiencia del proceso de urocultivo, en base a la selección de muestras según criterios SEIMC de cribado por citometría de flujo.

## MATERIAL Y METODOS

El Servicio de Microbiología realizó la evaluación del Citómetro UF-100 de Roche (equipos ya disponibles para urianálisis en líquidos biológicos), estableciendo el punto de corte en 125 bacterias/microlitro, que evitaría la siembra del 51,8% de los urocultivos procedentes del área. Esta disminución en la siembra supone un ahorro directo en placas y paneles de antibiograma de aproximadamente 37.000 €. Aunque lo más sencillo sería la colocación de un citómetro en Microbiología, esto tendría un coste aproximado de 41.500 €, que se compensaría parcialmente con el ahorro previsto. Como habitualmente con el urocultivo se pide un urianálisis, sería ineficiente realizar dos citometrías por un mismo proceso a un paciente, por lo que identificamos una oportunidad de mejora. Análisis: - Ambas unidades están en un área funcional común, con coordinación, preanalítica y sistema informático de laboratorio (SIL) comunes que facilita la integración de procesos. - Informáticamente son dos laboratorios con petitorios y números de identificación distintos: Fue preciso unificar la petición, para urianálisis y urocultivo creando un perfil de "Infección del tracto urinario (ITU)" que permite el registro conjunto y el condicionamiento informático del proceso: Registro automático del urocultivo en Microbiología en base al resultado positivo del urianálisis. - Envases de recogida: Para citometría sin conservante y para el urocultivo (por la distancia de los centros de recogida) con conservante. Se elaboró un kit específico incluyendo vaso de recogida y tubos con tapón de distinto color para su diferenciación en el área preanalítica, con un coste similar al previo. El procedimiento se puso en marcha y la realización del cribado en el área de líquidos biológicos supuso un ahorro final de 50.000 €/ año derivado del ahorro directo en placas y tiras bioquímicas.

## CONCLUSIONES

Las áreas funcionales como espacio donde se realizan funciones comunes a varios servicios, que dispongan de una coordinación, preanalítica y SIL común permiten lograr la implantación de procesos complejos y mayor eficiencia en la gestión de los recursos.