

RECEPCIÓN DE MUESTRAS. MEJORA DE CIRCUITOS

Navajas Paqui, Ortega Olga, Ortiz Paqui, Pirla Pilar, Garijo Arturo
Catlab – Viladecavalls Barcelona

INTRODUCCIÓN

El laboratorio central de Catlab da cobertura a 1.000.020 habitantes, con una media de 3500 peticiones/día y 8 millones de determinaciones/año. En diciembre del 2016 se sustituyeron los dos clasificadores RSD pro (Roche Diagnostics) del área de Recepción de Muestras, por los sistemas preanalíticos cobas p512 (orinas) y el preanalítico alicuotador cobas p612 (suero, citratos y EDTA) de Roche Diagnostics.

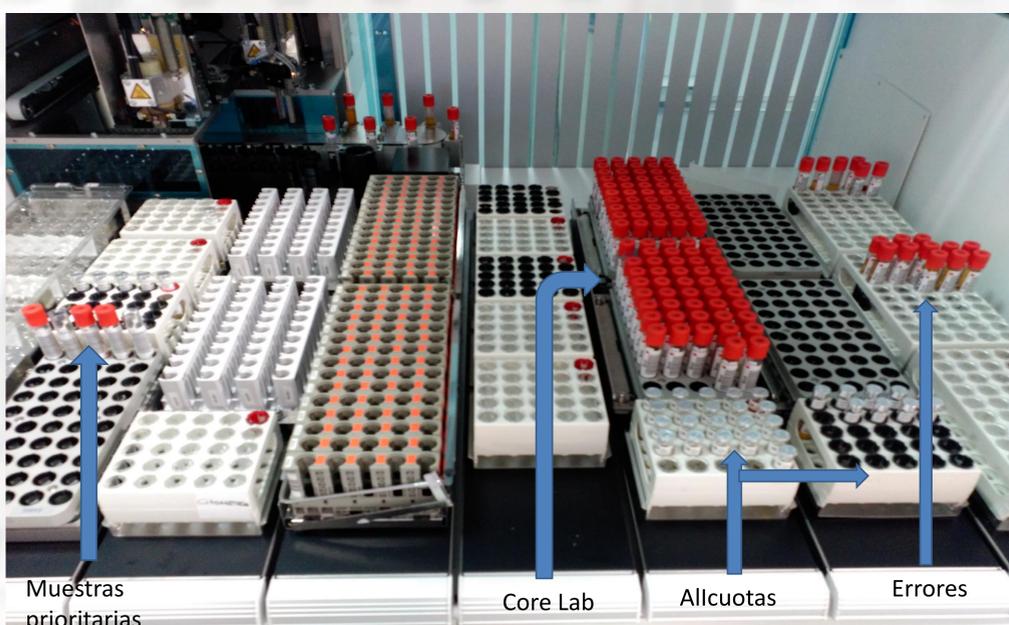
OBJETIVOS

Mejorar el circuito de las muestras automatizables en el área de Recepción de Muestras, mediante los nuevos sistemas preanalíticos cobas p512 y p612 y poner en marcha un nuevo circuito para la gestión de los urocultivos basado en algoritmos con la tira reactiva y el sedimento.

MATERIAL Y METODOS

Los sistemas preanalíticos cobas p512 y el p612 (con alicuotador) son sistemas completamente automáticos que nos permiten registrar las muestras, destapar y retapar los tubos, si es necesario, distribuir, controlar el volumen y la calidad de las muestras, alicuotar y retiquetar las alícuotas, en el caso del cobas p612. Además, estos sistemas nos permiten programar más de un ciclo de trabajo, siendo útil en caso de utilizarlos como alternativa de otros sistemas.

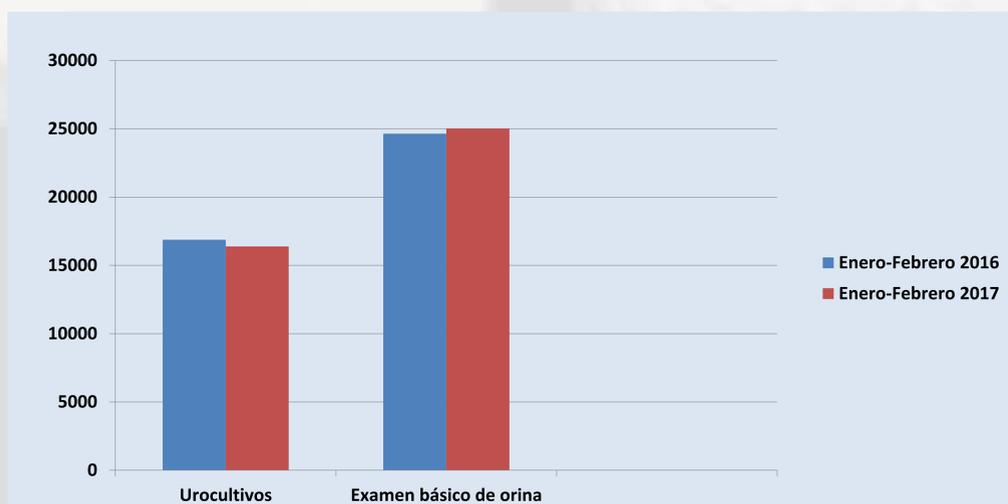
Cobas p512 (orinas): El nuevo p512 permite establecer en un solo ciclo de trabajo la entrada automatizada de las orinas a los analizadores cobas 6500 (Roche Diagnostics) para realizar el examen básico de orina y el sedimento urinario. Este mediante la aplicación de algoritmos genera o anula el urocultivo y vuelve a enrutar la orina mediante el p512 al siguiente destino de la ruta, y así hasta el archivo final automatizado tapando las orinas. Se han estudiado las orinas de los meses de enero y febrero del 2016 y el 2017, que son 41507 y 41402 respectivamente. También se ha estudiado el número de pruebas de examen básico y de urocultivos en los dos años para ver si existían diferencias por la nueva gestión de muestras.



Cobas p612 (sueros, citratos y EDTA: Al disponer de un módulo alicuotador nos permite hacer las alícuotas de los laboratorios externos, antes de pasar al Core Lab y priorizar las muestras de hospitalización y las urgencias de los centros de Atención primaria, así como la detección de errores.

RESULTADOS

Enero-febrero 2016 RSD pro: número de orinas 41507
examen básico de orina 24636, urocultivos 16871.
Enero-febrero 2017 p512 pro: número orinas 41402
examen básico de orina 25019, urocultivos 16383.



CONCLUSIONES

La utilización de estos sistemas nos han permitido una mejora de los circuitos de trabajo de Recepción de muestras, automatizándose la entrada de orinas a los analizadores de examen básico de orina y sedimento, y automatizando el archivo.

La nueva gestión de muestras de orina ha reducido el número de urocultivos en un 2.9%, a pesar de que ha aumentado el examen básico de orina en un 1.55%, ya que esta es la primera prueba en el nuevo algoritmo implantado que decidirá en función de sus resultados la realización del urocultivo.

En cuanto a los sueros, el hecho de poder disponer de las alícuotas destinadas a los laboratorios externos agiliza el envío de estas muestras.

