

# Instauración de un sistema informático de trazabilidad con control pieza a pieza en el Hospital Vall d'Hebrón

García Rodríguez N, Sánchez Clemente M, García García M, Torronteras Guerrero M.A.

## Introducción

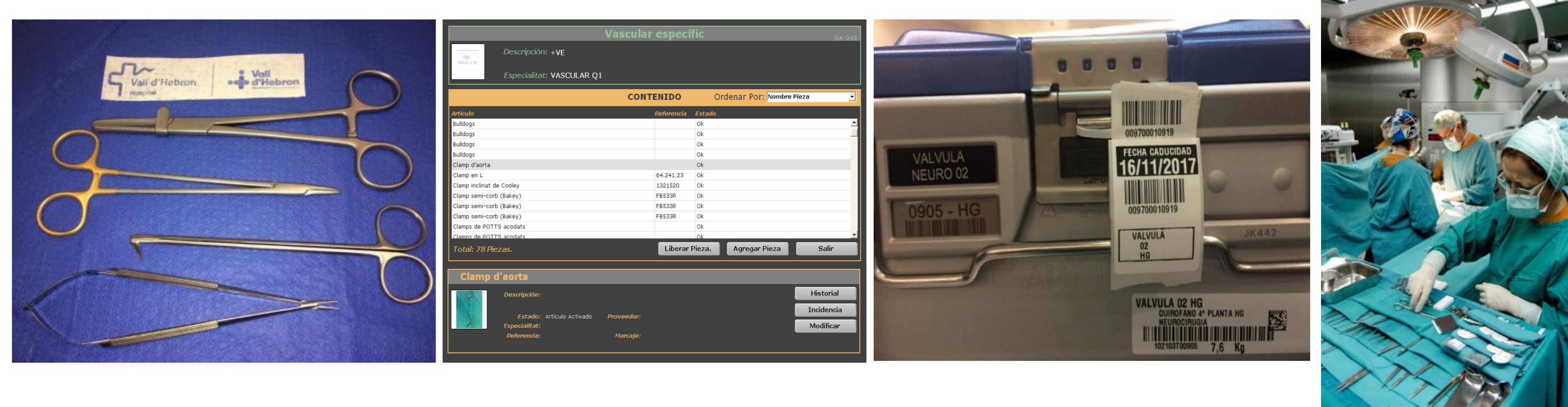
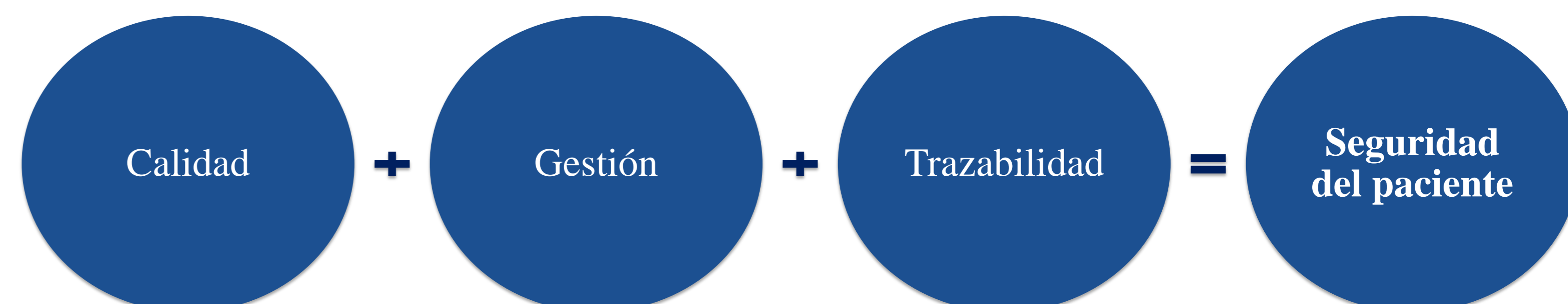
Actualmente el parque sanitario del HUVH está compuesto por 3 centros especializados y una unidad de cirugía sin ingreso cuyos quirófanos han centralizado sus procesos de esterilización en 3 centrales:

- Central de esterilización Hospital Materno-Infantil
- Central de esterilización Hospital Traumatología
- Central de esterilización Parque Sanitario Pere Virgili

Dada la necesidad del movimiento y préstamo de cajas entre los diferentes centros y de la dificultad de compartir información de estado y del contenido de estas en tiempo real con registros de papel, se decide la adquisición de un programa informático que mejore la trazabilidad de los productos que llegan a cada servicio de esterilización y quirófanos, controlando además el contenido de las cajas quirúrgicas pieza a pieza sin riesgo de intercambiar instrumental entre los diferentes centros.

## Objetivos

- Estandarización del nombre y contenido de cajas quirúrgicas.
- Mejorar y agilizar la gestión de reparación de material quirúrgico.
- Control del contenido de cajas quirúrgicas y del movimiento del instrumental.
- Garantizar la seguridad de procesos quirúrgicos y minimizar errores.



## Material y método

2016

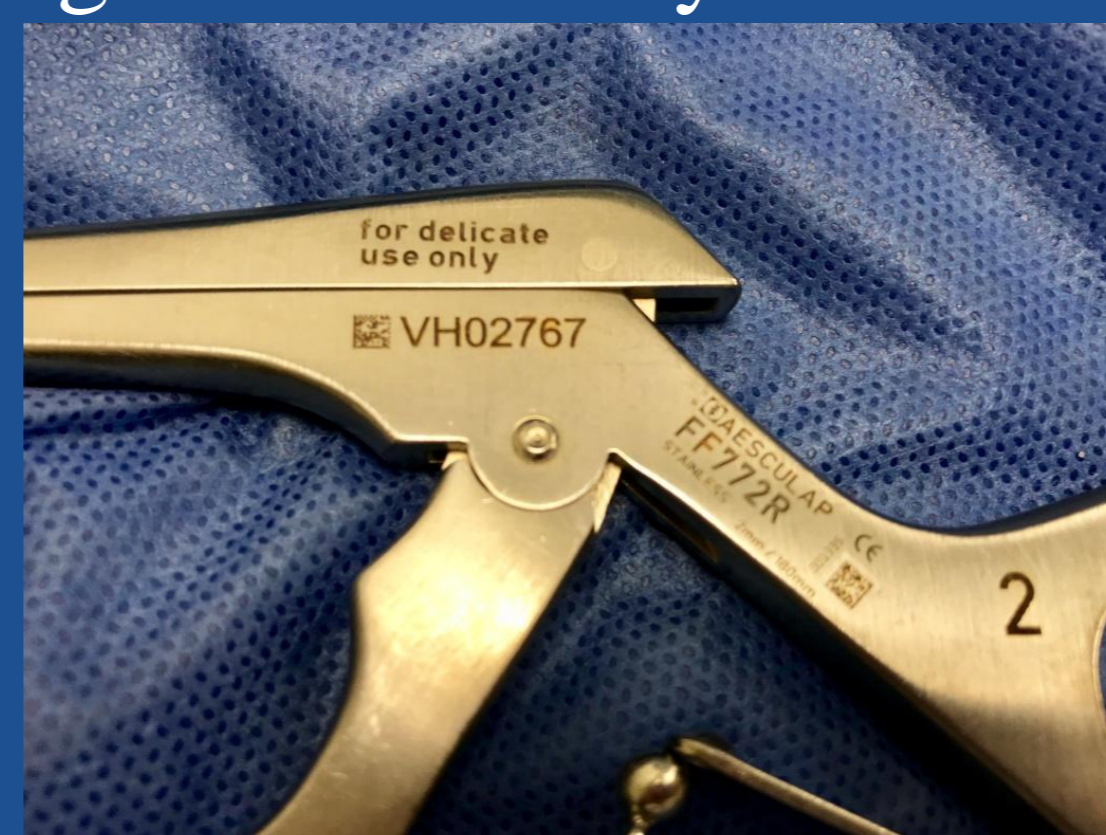


- Auditoria externa de instrumental (más de 25.000 piezas)
- Creación de la figura “enfermera referente” de las diferentes especialidades quirúrgicas y de la “enfermera de trazabilidad”
- Estandarización de las cajas quirúrgicas
- Valoración actividad quirúrgica del 2016 para valorar la necesidad de cajas adicionales
- Compra de material quirúrgico para montaje de sets nuevos estandarizados, sets adicionales y cambio de piezas básicas en mal estado en el resto de sets
- Definición y adecuación puestos de trabajo
- Definición necesidades hardware y software

2017



- Marcaje con laser pieza a pieza de todo el instrumental del parque con código datamatrix y alfanumérico
- Instauración hardware y software
- Elaboración de cajas estandarizadas e introducción de cada código en el sistema informático, haciendo así cada pieza única y exclusiva.
- Retirada del material en mal estado
- Integración con SAP del programa informático
- Formación y puesta en marcha de la trazabilidad informática



2018



- Elaboración de un almacén de stock de material más habitual para reposición de cajas quirúrgicas con control del marcado datamatrix y alfanumérico
- Mejoras del programa: planificación quirúrgica con cajas necesarias por intervención
- Valoración de implantación en servicios no quirúrgicos: endoscopias y hemodinámica



## Resultados

- Inventario actual y real del todo el instrumental del HUVH.
- Estandarización y control del contenido de cajas quirúrgicas.
- Mejora de la comunicación entre las 3 centrales de esterilización y los diferentes bloques quirúrgicos.
- Rapidez en la búsqueda de información sobre el material quirúrgico.
- Control del movimiento de cajas e instrumental entre los diferentes centros.
- Control de incidencias de cada pieza de instrumental.
- Control del tiempo, coste y número de reparaciones de cada pieza.

## Conclusiones

- Es básico establecer una buena estandarización del contenido de cajas quirúrgicas, unificando el contenido entre centros.
- Puntos débiles: dificultad de instauración de un sistema informático con control pieza a pieza y marcado de todo el instrumental del parque sin disminuir la actividad en los bloques quirúrgicos.
- Puntos fuertes: control del movimiento de las cajas y del estado del instrumental quirúrgico.
- Impacto en la práctica: rapidez para conocer el estado de cada caja quirúrgica.
- Aumento de la seguridad en el acto quirúrgico.