

Estudio de intervención no aleatorizado de cajas estériles con vapor condensado

G. Comallonga, R. Alsedà, M. Loureiro

Jornadas de Esterilización 2017 – COIB

9 y 10 de octubre de 2017

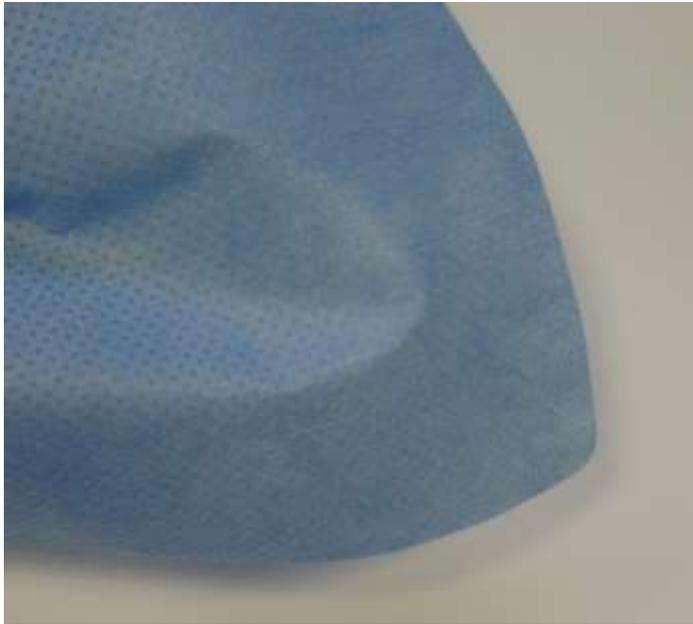


1. Introducción

- El primer semestre de 2016 detectamos un aumento de las cajas estériles que salen húmedas, con vapor condensado sin absorber en su interior.
- Encontrar un contenedor mojado implica invalidarlo e invalidar todo el resto de carga.
- Se revisan los autoclaves y se sospecha del papel de polipropileno utilizado como envoltorio interior de los contenedores rígidos.
- Seguimiento de cajas estériles con el envoltorio interior en diferentes papeles: papel de polipropileno y papel de tejido sin tejer celulósico.



Papel de polipropileno (100%)



- modelo trilaminado
- apto vapor de agua
- gran resistencia

Papel de tejido sin tejer celulósico



- 96-98% celulosa + 4-2% fibra de poliéster
- apto vapor de agua

2. Objetivo

Determinar la frecuencia de contenedores estériles con vapor condensado no absorbido envueltos en el interior con papel de polipropileno y papel de tejido sin tejer



3. Metodología

- **Diseño:** Estudio de intervención no aleatorizado.
- **Sujetos:** Los contenedores rígidos de gran volumen esterilizados en un programa de vapor para contenedores
- **Criterios de inclusión:**
 - contenedores de gran volumen: 592x285x138mm y 592x285x153mm esterilizados en un programa de vapor para contenedores
 - envoltorio interior de papel de polipropileno o de tejido sin tejer
- **Criterios de exclusión:**
 - contenedores de otras medidas (menor volumen)
 - cajas esterilizadas con otros programas de vapor
 - cajas que no tienen contenedor rígido



3. Metodología

- **Técnica de muestreo:** muestra de 200 cajas, seleccionadas con un muestreo no probabilístico de conveniencia.

Grupo control: 115 cajas con papel de polipropileno

Grupo intervención: 85 cajas con tejido sin tejer celulósico

- **Variables de estudio:**
 - Tipo de papel para el envoltorio interior
 - nombre del contenedor
 - tipo de filtro del contenedor
 - número de autoclave en el que se esteriliza
 - localización en el autoclave
 - el contenedor sale húmedo o no (**variable dependiente**) en el momento de su uso

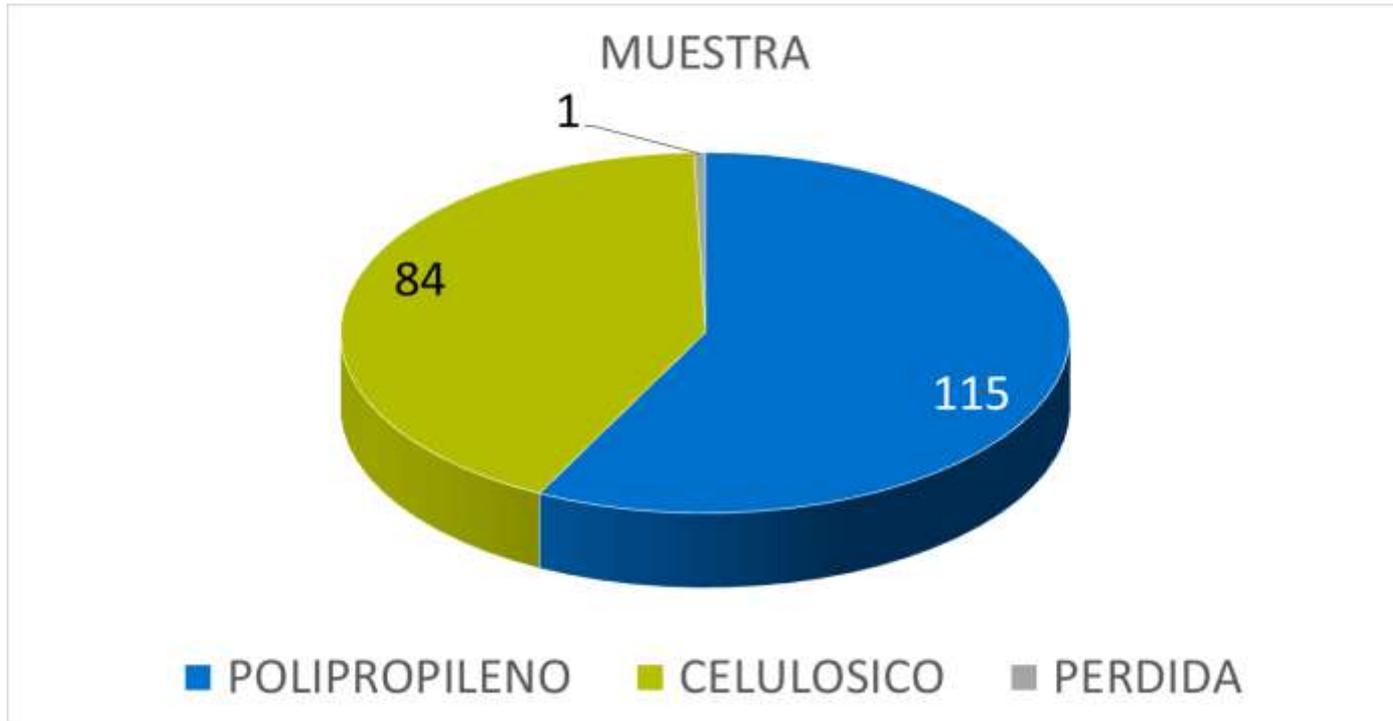


3. Metodología

- **Recogida de datos:** Inicio el 14/7/2016 hasta el fin del seguimiento de la muestra
- **Análisis estadístico:** Frecuencia absoluta y relativa (variables categóricas). La comparación de las variables categóricas: test de la chi-cuadrado de Pearson. El nivel de significación estadístico utilizado fue del 5% bilateral. Análisis estadístico: programa SPSS para Windows v.22
- **Limitaciones:** Pérdida de las hojas de recogida datos

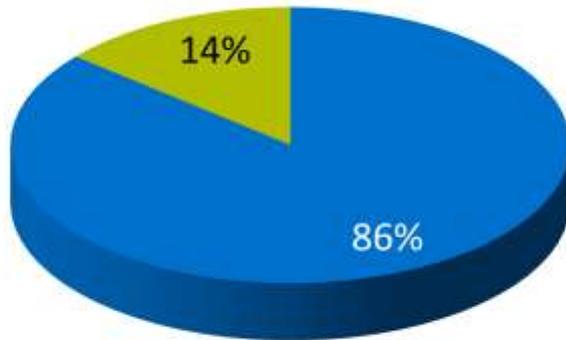


4. Resultados



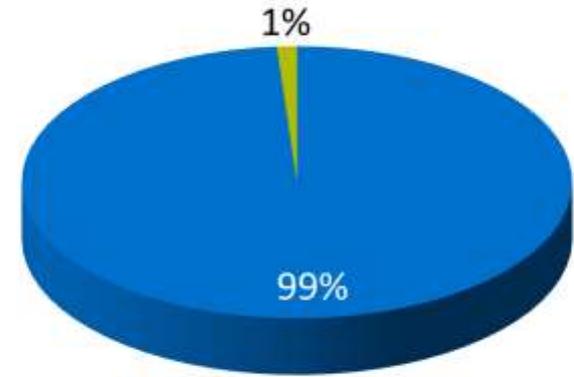
200 cajas: 57,5% polipropileno (grupo control)
 42,5% tejido sin tejer celulósico (grupo intervención)

PAPEL POLIPROPILENO



■ SECO ■ CON VAPOR CONDENSADO

PAPEL TEJIDO SIN TEJER CELULOSICO



■ SECO ■ CON VAPOR CONDENSADO

Con vapor condensado: 13,9% de las cajas con papel polipropileno
1,2% de las de tejido sin tejer celulósico
($p < 0,001$).

5. Conclusiones

Con los resultados obtenidos se decide cambiar el envoltorio interior de los contenedores y utilizar papel de tejido sin tejer celulósico.





**XARXA ASSISTENCIAL
UNIVERSITÀRIA DE MANRESA**

Dr. Joan Soler, 1-3
08243 Manresa

Tel. 93 875 93 00

Fax 93 873 62 04

althaia@althaia.cat

www.althaia.cat