

# CONTROLES DE CALIDAD EN LOS PROCESOS DE ESTERILIZACIÓN

AUTORES: Martín Esteban, Ana; López Martínez, María Isabel; Benítez Montero, Elena.  
Hospital Universitario de Fuenlabrada, Madrid

## INTRODUCCIÓN

### ¿Realizamos la verificación de los indicadores de esterilización en la práctica diaria?

Con la implantación del "Listado de Verificación Quirúrgica o Check List" recomendado por la OMS y AEC, nos ha hecho replantearnos la verificación del material utilizado diariamente, que por rutina, muchas veces se da como realizado. El proceso de Esterilización debe neutralizar cualquier forma de vida, y se ha de verificar con el correcto resultado de los indicadores físicos, químicos y biológicos. Para lo cual, presentamos un recordatorio de los diferentes tipos de indicadores de seguridad en los materiales esterilizados.

## OBJETIVOS

- \* Describir los diferentes indicadores que nos informan sobre la efectividad del proceso de esterilización
- \* Explicar como realizar la lectura o interpretación de los indicadores de seguridad

## DESARROLLO - INDICADORES DE SEGURIDAD

### CONTROL FÍSICO

Registro gráfico que documenta que el esterilizador ha alcanzado el vacío, la temperatura, humedad y presión adecuada (su lectura se realiza en la Central de Esterilización)

### CONTROL QUÍMICO EXTERNO

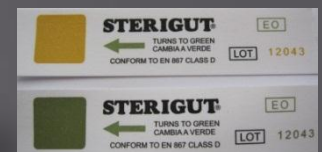
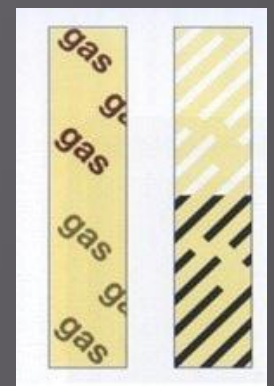
Son cintas adhesivas impregnadas con tinta termoquímica que cambian de color cuando es expuesta a una temperatura determinada

### CONTROL QUÍMICO INTERNO

Verifican la penetración del agente esterilizante dentro de unos parámetros estandarizados de temperatura, tiempo y humedad (el reactivo químico cambia de color)

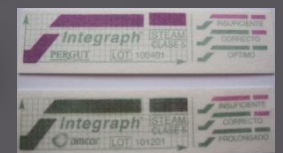
### CONTROL BIOLÓGICO

Garantía definitiva de Esterilización, son cápsulas con esporas que se someten al proceso de esterilización (su lectura e interpretación se realiza en la Central)



Multiparamétrico

Integrador



## CONCLUSIONES

El trabajo mediante protocolos de actuación en un trabajo tan automatizado, garantiza unos resultados óptimos al final de cada proceso.

Todo el personal debe conocer las verificaciones necesarias para dar como óptimo el material (contenedores, paquetes, etc) que va a ser utilizado durante el proceso quirúrgico.

La evaluación del proceso debe verificar:

- Integridad del material de la capa externa
- Integridad de los sellos
- Viraje del indicador químico (externo e interno)
- Lectura de la fecha de caducidad

**La validación y la observación son los pilares fundamentales de la Garantía de Calidad**