



Jornadas Esterilización 2019

*La complejidad de los dispositivos médicos:
el reto del reprocesamiento"*

Implementación de mejoras en el mantenimiento dispositivos endoscópicos quirúrgicos

RAQUEL AZNAR GARCIA – ENFERMERA ESTERILIZACIÓN C.S.P.T.

NATALIA RESTREPO VARGAS – TCAI ESTERILIZACIÓN C.S.P.T.

RAFAEL GOMEZ GALLEGO – ENFERMERO ESTERILIZACIÓN C.S.P.T.

Ópticas

- ▶ Reprocesamiento según F.T.:
 - ▶ Termodesinfección mecánica.
 - ▶ Esterilización a vapor 134°.



Es lo más correcto??



Laparoscopios de 10 mm

Laparoscopio HD con diámetro exterior de 10 mm

Urología Ginecología Cirugía general

El laparoscopio HD de 10 mm ofrece imágenes brillantes y perfección óptica exenta de distorsión para laparoscopia. El sistema óptico de nuevo diseño proporciona una calidad de imagen insuperable y visualización de detalles para los vasos pequeños sin bajo contraste.

- ✓ Sistema óptico de nuevo diseño
- ✓ Nuevo diseño de iluminación
- ✓ Durabilidad mejorada
- ✓ Autoclavable

Precision Ideal Eyes HD autoclavable laparoscopes

Scopes

Precision Ideal Eyes Laparoscopes feature redesigned optics including an aspherical lens to improve image clarity at the outer edge*, providing a consistent image from center to edge.

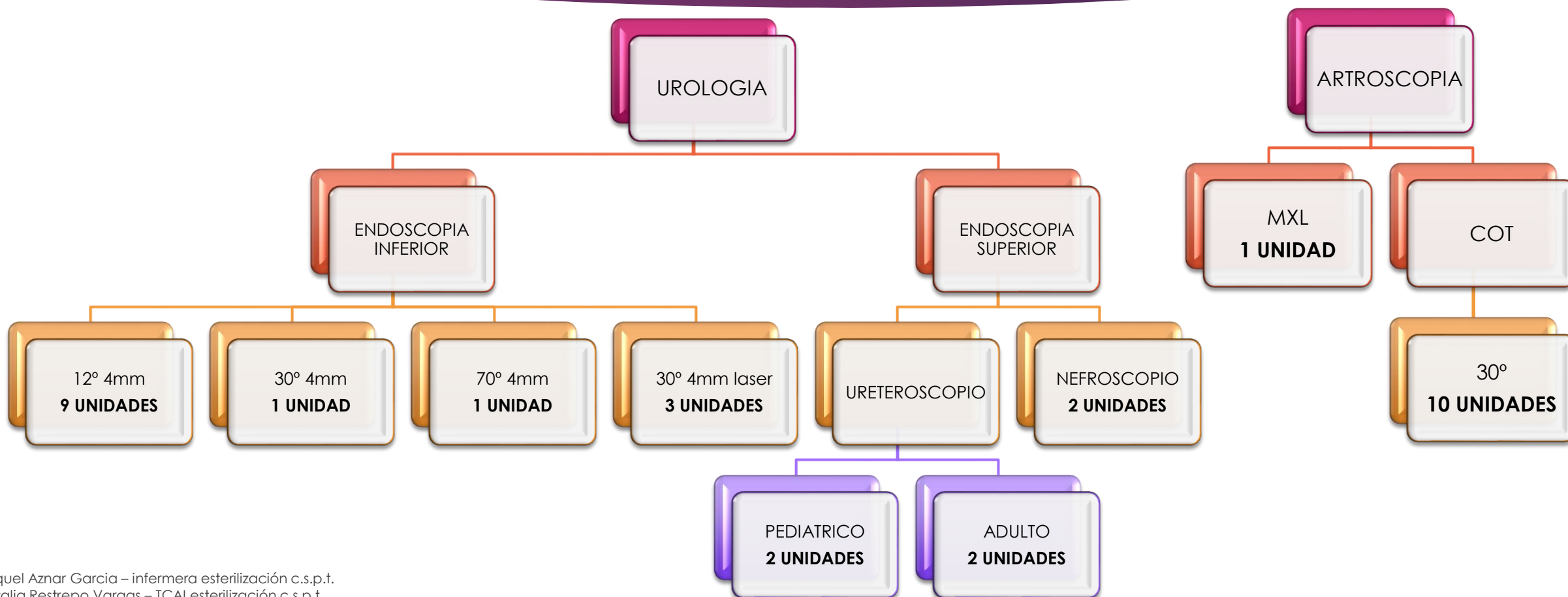
**As compared to previous generations*



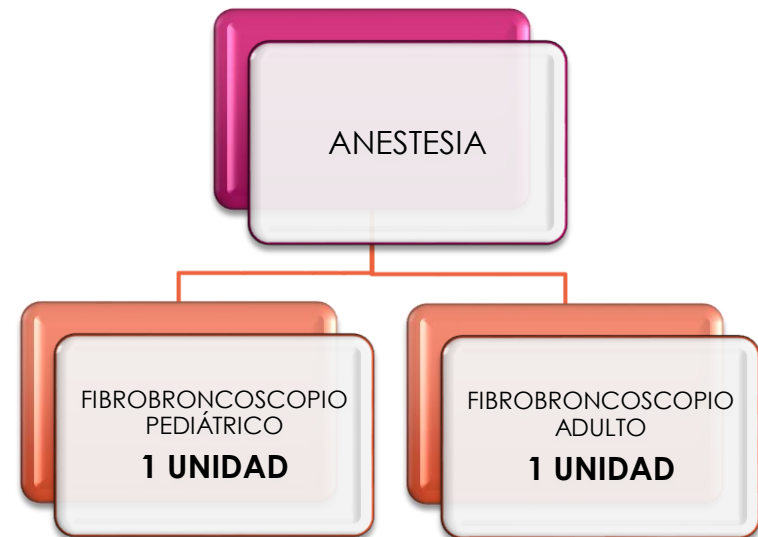
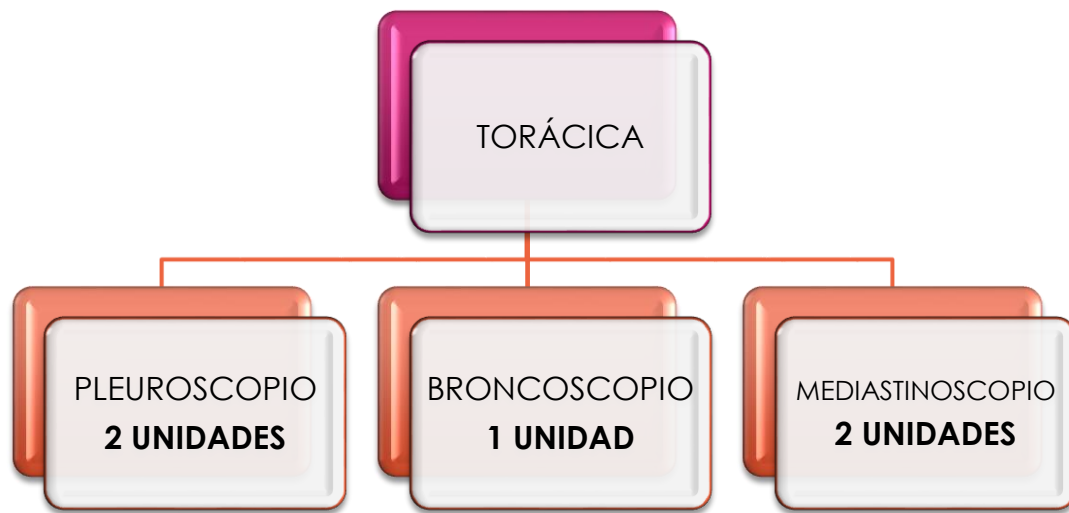
Inventario de ópticas



Inventario de ópticas



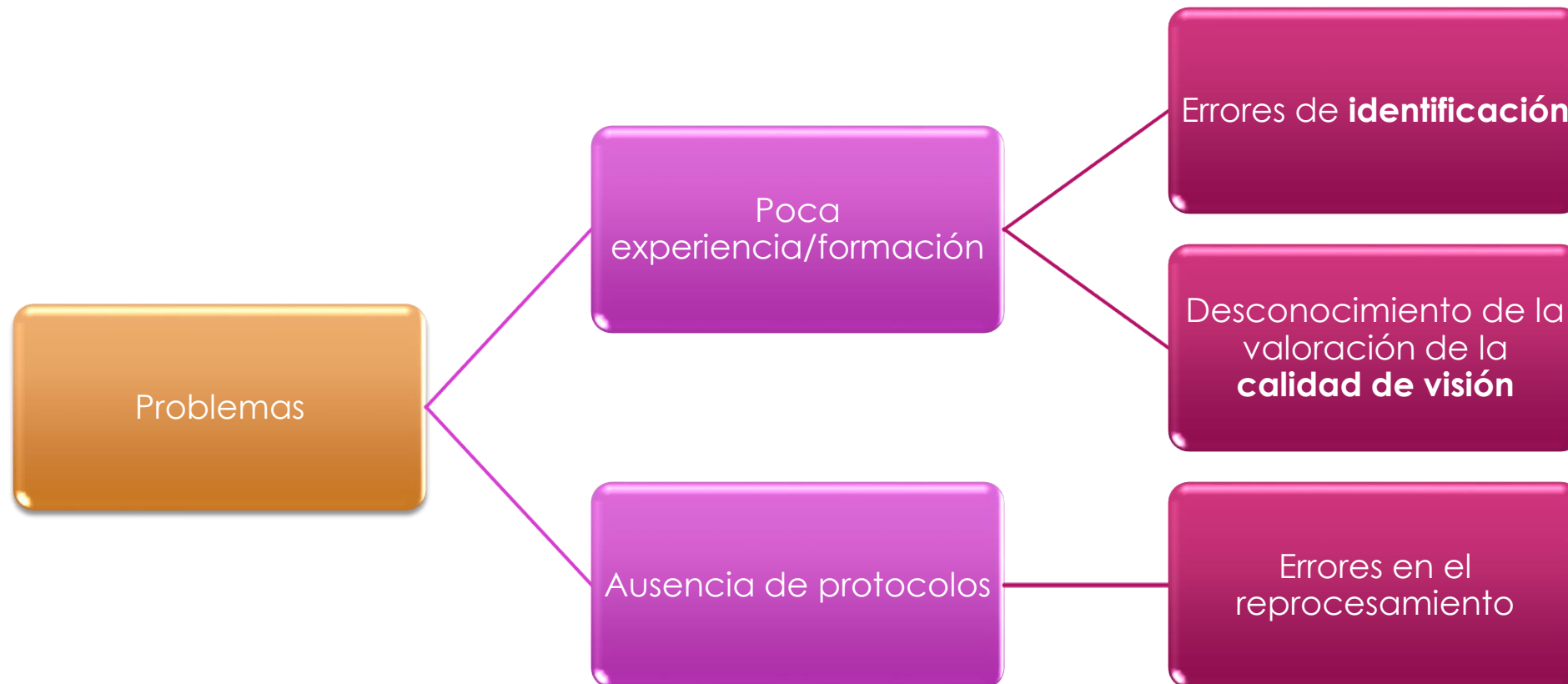
Inventario de ópticas



Histórico en CSPT

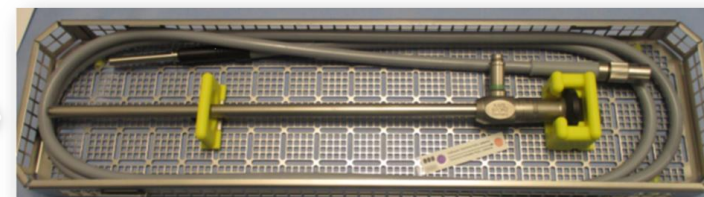
- ▶ Procesamiento:
 - ▶ Ópticas y cables de luz dentro de contenedores con el resto de instrumental
 - ▶ Termodesinfección mecánica.
 - ▶ Esterilización en autoclave de vapor 134°
 - ▶ Identificación deficiente.
- ▶ Consecuencias
 - ▶ Mala calidad de visión.
 - ▶ Frecuentes obsolescencias.
 - ▶ Errores en la entrega.

CSPT 2018



CONTENEDOR

Retirada de las ópticas y los cables del resto de instrumental.



REPROCESAMIENTO

Lavado y desinfección manual.
Esterilización peróxido hidrógeno.

PROTOCOLOS

Check list.

Parc Taulí Sabadell
Hospital Universitari

CHECK LIST D'ÒPTIQUES

I. IDENTIFICACIÓ DE LA ÒPTICA:

- Segons l'angle de visió poden ser: 0° - 12° - 45° - 30° - 70°
- Segons el diàmetre: 5mm(4mm) - 10mm
- Segons la longitud: Curta - Llarga
- Segons marca: Olympus - Storz - Stryker - Smith&Nephew
- Segons especialitat: Laparoscòpia (ca/gine/uro) - Endoscòpia (uro/gine/uri) - artroscòpia (trauma)

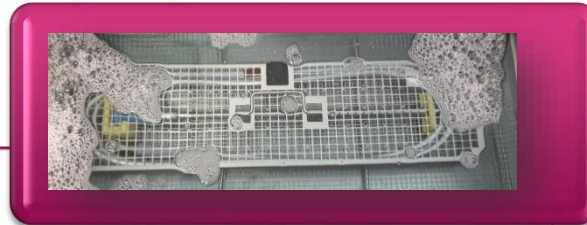
	Curta	Endoscòpia	Urologia	Traumatologia	ORL
Laparoscòpia	Llarga 5mm-10mm 60°-90°	10mm 0°-120°	10mm 0°-120°		
Endoscòpia		Llarga 4mm 120°			Curta 4mm
Artroscòpia				Curta (20mm) 5mm (4mm) 80°	

Lavado y desinfección manual

- Arrastre con agua fría.
- Lavado manual con detergente de ph neutro y aclarado con agua



- Inmersión en detergente trienzimático durante 10 minutos.



- Aclarado con agua desmineralizada.
- Secado en la termodesinfectadora



Check list


- ▶ Identificación
 - ▶ Ángulo de visión: 0° - 12° - 30° - 45° - 70°.
 - ▶ Diámetro: 4mm - 5mm - 10mm.
 - ▶ Largo: "larga o corta"
 - ▶ Casa comercial: olympus – stryker – storz – Smith&nephew.
 - ▶ Especialidad: laparoscopia, artroscopia, endoscópica nasal, endoscópica urológica.

Parc Taulí Sabadell
Hospital Universitari
Hospital de Sabadell


CHECK LIST D'ÒPTIQUES

I. IDENTIFICACIÓ DE LA ÒPTICA:


- Segons l'angle de visió poden ser: 0° - 12° - 45° - 30° - 70°




- Segons el diàmetre: 5mm(4mm) - 10mm



- Segons la llargada: Curta - Llarga



- Segons marca: Olympus - Storz - Stryker - Smith&nephew



- Segons especialitat: Laparoscopia (cir/gine/uro) - Endoscopia (uro/gine/ori) - artroscopia (trauma)

	Cirurgia	Ginecologia	Urologia	Traumatologia	ORL
Laparoscopia	Llarga 5mm-10mm 0°-30°	Llarga 10mm 0°-30°	Llarga 10mm 0°-30°		
Endoscopia: Uro/Gine/ORL		Llarga 4mm 12°	Llarga 4mm 12°-30°-70°		Curta 4mm 0°-30°-45°-70°
Artroscopia				Curta (25cm) 5mm (4mm) 30°	

Check list

- ▶ Comprobación de la visión y mantenimiento.
- ▶ Preparación para esterilizar:
 - ▶ Identificación.
 - ▶ Realización de hoja de recuento.
 - ▶ Comprobación conexión óptica y cable de luz.
 - ▶ Embolsado o empaque para esterilizar.

Método de esterilización prioritario: PERÓXIDO DE HIDROGENO

2. COMPROBACIÓ I MANTENIMENT DE LA QUALITAT DE VISIÓ:

S'ha de mirar a través de la òptica per a valorar si la qualitat de visió és la correcta. En el cas de que la imatge no sigui nítida s'hi aplicarà pomada STORZ endoscope cleanser. En el cas de que la visió no millori no es processarà i s'haurà de comentar amb l'infermer responsable del torn. En el cas que formi part d'un contenidor amb més elements no es processarà el contenidor.



3. PREPARAR PER A ESTERILITZAR:

Les òptiques s'esterilitzaran a PLASMA, en el cas de les prioritzacions es podrà fer a VAPOR 121º.

- Contenedor ÒPTICA + CABLE:
 - Un cop identificada la òptica, imprimir full de recompte.
 - Comprobar la qualitat de visió i realitzar manteniment si és necessari.
 - Agafar el contenidor identificat amb les característiques de la òptica.
 - Comprobar que el cable de llum connecta amb la òptica.
 - Col·locar filtre a la tapa i al contenidor, control intern dins la cistella amb la òptica i el cable, embolcador cistella i tancar contenidor amb anelles. Escriure en llapis el tipus d'òptica a la etiqueta de paper amb control extern. Sempre a plasma.
- Cistella ÒPTICA + CABLE:
 - Un cop identificada la òptica, imprimir full de recompte.
 - Comprobar la qualitat de visió i realitzar manteniment si és necessari.
 - Comprobar que la placa identificativa de la cistella coincideix amb el tipus d'òptica.
 - Comprobar que el cable de llum connecta amb la òptica.
 - Col·locar control intern i embossar a doble bossa. Segons si s'esterilitza a plasma o a vapor 121º es farà ser vir els controls i l'embossat adient.
 - Indicar a l'exterior de quin tipus d'òptica es tracta. Si s'esterilitza a plasma enganxar etiqueta de control extern de plasma i si s'esterilitza a vapor 121º enganxar-hi etiqueta de doble adhesiu.
- Cistella ÒPTICA:
 - Identificar la òptica.
 - Comprobar la qualitat de visió i realitzar manteniment si és necessari.
 - Posar connectors dins de la cistella en una bossa.
 - Col·locar control intern i embossar a doble bossa. Segons si s'esterilitza a plasma o a vapor 121º es farà ser vir els controls i l'embossat adient.
 - Indicar a l'exterior de quin tipus d'òptica es tracta. Si s'esterilitza a plasma enganxar etiqueta de control extern de plasma i si s'esterilitza a vapor 121º enganxar-hi etiqueta de doble adhesiu.
- ÒPTICA dins de contenidor:
 - Identificar la òptica.
 - Comprobar la qualitat de visió i realitzar manteniment si és necessari.
 - Identificar contenidor on hi va i imprimir full de recompte.
 - Comprobar que el cable de llum connecta amb la òptica (si dins del contenidor també hi ha cable).

Check list

- ▶ Listado para cumplimentar durante la preparación para esterilizar de la óptica
- ▶ “Seguimiento de los pasos a hacer”
- ▶ Identificar potenciales errores en el reprocesamiento.

Check-list òptica

1. IDENTIFICACIÓ DE LA ÒPTICA:

- Graduació de la lent: 0º 12º 30º 45º 70º

- Diàmetre: 4cm 5mm 10mm

- Llargada: Curta Llarga

- Marca: Storz Olympus Stryker Smith&nephew

- Especialitat: ORL Uro/gine Artroscopia Laparoscopia

2. COMPROBACIÓ I MANTENIMENT DE LA QUALITAT DE VISIÓ:

- Es visualitza a través de la òptica Sí No

- La imatge és nítida Sí No

- S'hi aplica Storz cleanser Sí No

Millora la qualitat de visió Sí No No procedeix

- Es retira per al seu manteniment Sí No No procedeix

3. PREPARAR PER A ESTERILITZAR:

- Identificar ÒPTICA + CABLE en contenidor
 ÒPTICA + CABLE cistella
 ÒPTICA cistella
 ÒPTICA dins de contenidor d'instrumental

- Comprobat connexió amb el cable de llum Sí No No procedeix

- S'embossen connexions Sí No No procedeix

- Es col·loca identificació exterior Sí No

- Mètode d'esterilització Plasma Vapor 121º

TCAI ESTERILITZACIÓ	
IDENTIFICACIÓ DE LA ÒPTICA	
OBSERVACIONS	

Hoja de recuento

- ▶ Recuento de instrumental en esterilización, pre y post intervención en quirófano.
- ▶ Se acompaña la hoja de recuento en todo el circuito.
- ▶ Se incluye nºhc del paciente, fecha, procedimiento y quirófano.
- ▶ Firma del personal de enfermería.
- ▶ Anotación de posibles incidencias.


 Parc Taulí Sabadell
 Hospital de Sabadell

TCAI ESTERILITZACIÓ: _____ Nº Hº: _____

RECOMPTE PERIOPERATIU

DATA I.Q.PROCEDIMENT.....Nº QUIRÒFAN.....

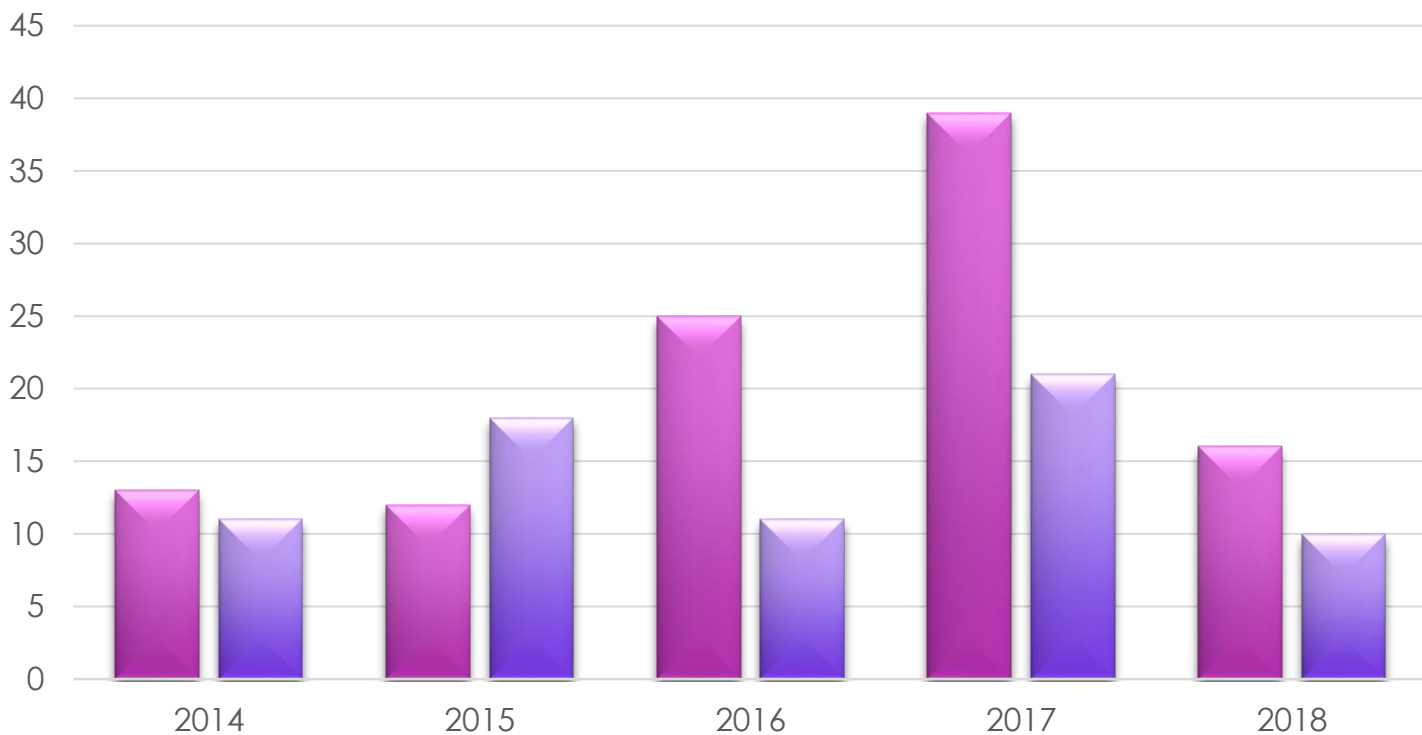
ÒPTICA+ CABLE LAPAROSCOPIA 30º - 10mm
Nº 1

EST	PRE	NOM	POST	EST	PRE	NOM	POST
		 ÒPTICA 30º 10MM REF. 502-859-030 STRYKER				 CABLE DE LLUM REF. 0233-050-069 STRYKER	

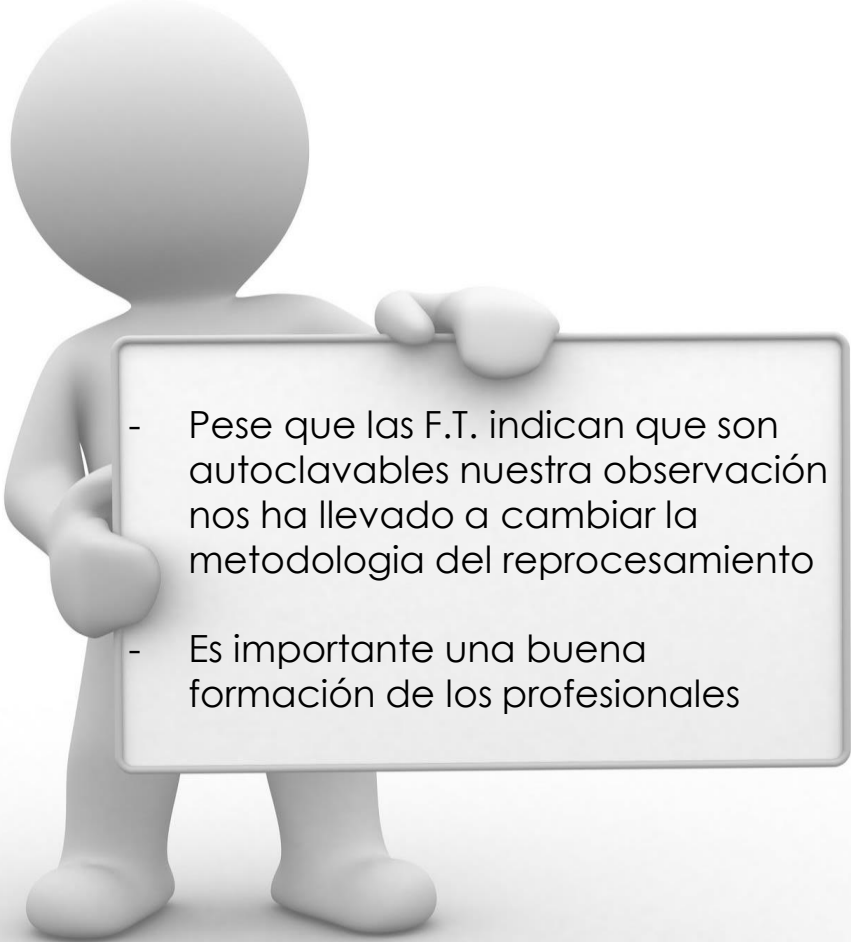
	CORRECTE	INCORRECTE	SIGNATURA
RECOMPTE PRE			
RECOMPTE POST			
RELLEU INF.			

Histórico compras/reparaciones

Número obsolescencias



Conclusiones

- 
- Pese que las F.T. indican que son autoclavables nuestra observación nos ha llevado a cambiar la metodología del reprocesamiento
 - Es importante una buena formación de los profesionales

MUCHAS GRACIAS!!