



Miss Nanthipha Sirijindadirat

President of Central Sterilizing Services Association , Thailand

She graduated

10 April 1987
29 August 2008

Bachelor of Nursing Science, Chulalongkhon University
Master Of Business Administration , Dhurakij Bundit University

Work Experience:

1987 – 1997 Operating Room at Chulalongkhon Hospital
1998- 2009 Head nurse of Operating Room and CSSD at Kasemrad hospital (private hospital)
Product manager,Medical Co ordinator,Lasic and Eye Center manager
2010 Medical Co ordinator of Bankokchain Hospital ,LTD.
2011-2014 Medical Supply and CSSD manager, Siriraj piyamaharajkarun Hospital
2015 Food Linen and CSSD manager
2019 CSSD and Transportation management manager ,Siriraj piyamaharajkarun Hospital

AWARDS :

- 1.APSIC CSSD Center Of Excellence Program (2013-2014) Gold Award
- 2.Poster presentation at APSIC , International Association of Healthcare Central Service Materiel Management (IAHCSCMM),WFHSS and national forum



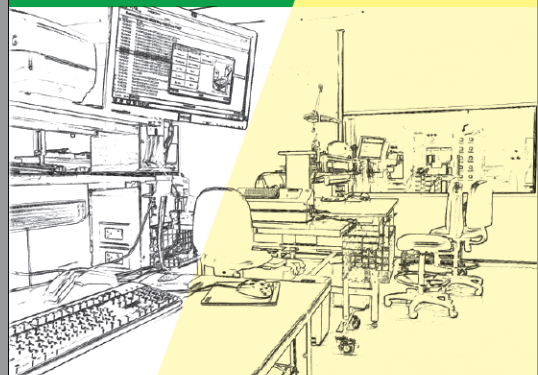
How to manage a CSSD effectively

Miss Nanthipha Sirijindadirat

President of Central Sterilizing Services Association ,
Thailand



แนวปฏิบัติการทำลายเชื้อและ
ทำให้ปราศจากเชื้อเครื่องมือแพทย์
Thailand CSSA Guidelines for
Disinfection and Sterilization of
Medical Devices



สมาคมศูนย์กลางงานปราศจากเชื้อแห่งประเทศไทย
Central Sterilizing Services Association of Thailand



Scope of presentation

1. Introduction: We are CSSA

2. Global change and disruptive technology

3. How to manage a CSSD effectively

4. Reused of single used

5. Patient-Instrument tracking system

3



**Central Sterilizing Services Association of Thailand
(CSSA)**



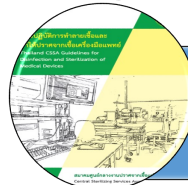


CSSA: Vision & Mission

Mission

Vision

Leader of disinfection and sterilization In Thailand and Asia pacific in 2022



1.To provide the best practice / guideline for sterilization and disinfection.



2.To share association and profession-related advance knowledge with members In Thailand and Asia pacific.



3.To act as the leading Central Services organization by providing educational opportunities , training program for developing new leader new staff and refreshing old staff.

CSSD journey toward CSSA



2023



- Start meeting at Radison hotel bangkok
- Set up Central Supply Sterile Department (CSSD)

Annual meeting



Change logo

- Grand opening CSSA



Set up working group and review international guideline



Professional & sustainable



Thailand professional Qualification institute



27 years



วันที่ 27-28 สิงหาคม 2565



Webinar Two
Webinar topics are high characteristics and role, processes and procedures, and education and safety in the workplace. The webinar will address the importance of these topics. The webinar will be conducted in English.

Webinar Three
Webinar topics will be presented in Spanish. The webinar will address the importance of these topics. The webinar will be conducted in Spanish.

Webinar Four
Webinar topics will be presented in Spanish. The webinar will address the importance of these topics. The webinar will be conducted in Spanish.



Miss Nanthipa Srijindastir, R.N.
President of Thailand Central
Sterilizing Service Association
CSSD manager from Siriraj
Piyamaharajarak Hospital



Dr. Wai Khuan Ng
PhD, RN, CIC, CPHQ, FAHC
Principal Consultant - Infection
Prevention and Control
Joint Commission International
Joint Commission Resources

Webinar

Moving forward to the next Normal in CSSD - What do we need to prepare?

Dr Richarda D'Silva | 13:05 - 15:30 | <https://www.zoom.us/j/92888888888>

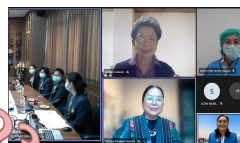
Session 1: Evidence representing during the COVID-19 pandemic: Are we doing enough to protect patients?

Speaker: Dr Richarda D'Silva, Director of Infection Control, University of Birmingham

Session 2: Patient Trust: Instrument Tracking System in Next Normal

Speaker: Dr. Anshu Singhania, Director of Infection Control, University of Birmingham

Zoom Info: <https://www.zoom.us/j/92888888888>



Indonesia

26-28 July 2024

A vertical collage of various charts, graphs, and data visualizations. It includes a large '19' with 'WORLD FERTILIZATION INDEXED TO 1970' and 'SIN 1970' text, a 'Process Improvement of Quality Control' header, a 'Business Process' diagram, a 'Lean Process of Dental Instrument' diagram, and several other charts and graphs. The collage is a mix of different data representation styles, including bar charts, line graphs, pie charts, and flowcharts, all in a vertical orientation.



The journey CSSD toward Center of Excellence Gold Award

1st APSIC GOLD AWARD
AT TAIWAN

2nd APSIC GOLD
AWARD AT
BANGKOK

3rd CSSD EXCELLENCE
APSID GOLD AWARD AT
VIETNAM

4th CSSD EXCELLENCE
APSID GOLD AWARD AT
SINGAPORE

5th CSSD
EXCELLENCE APSIC
GOLD AWARD AT
Indonesia



26-28 July 2024

Indonesia



Global change and disruptive technology

What do we need to prepare?





Future trends in reusable of medical devices

Robotic surgery

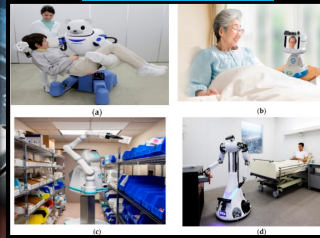


Tele Robotic Surgery

endoscope



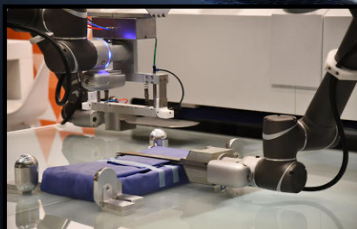
Robotic care giver



AI diagnosis



Robotic packing



Robotic packing



Robotic transportation



Automatic loading



65



Together for a healthier world

FUTURE CHALLENGE

TECHNOLOGY DISRUPTION



FUTURE CHALLENGE

TECHNOLOGY DISRUPTION



การทำความสะอาดเครื่องมือโดยใช้ระบบทำงานอัตโนมัติ รถขนเครื่องมือเอง



What do we need to prepare?

CSSD transform after COVID-19

Man
High Competency



Machines
High technology



CSSD

Instruments
complexity



Methods
High technology

CSSD staff must adapt and act faster to seize an opportunity from quickly developing technology. So Competency of Healthcare worker is very important by quick change. In order to high technology is big change and faster, the methods and instruments is very high complex so the CSSD staff must be improve the efficiency of emergency response and healthcare services as a whole

15



Expectation of costumers

CSSD

TRUST

Surgeon

Nurse

CSSD

CSSD as a part of health care team you are caring the patient pass-through sterilization of instruments



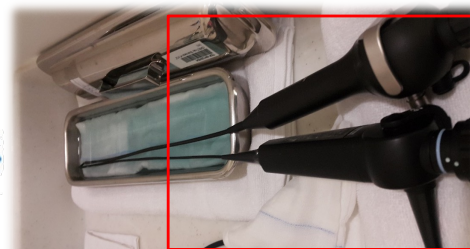
Most common HAs caused by harmful device reuse practices or inadequate sterilization/decontamination procedures are surgical site infections (SSI), hepatitis B and C, HIV infection, urinary and vascular catheter associated infections, and ventilator-associated infection.



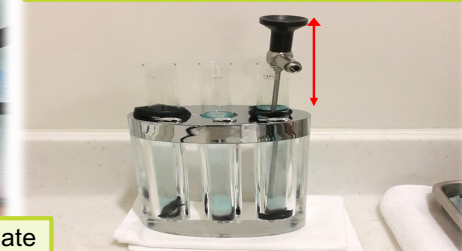
Instrument damage :inspection process inadequate



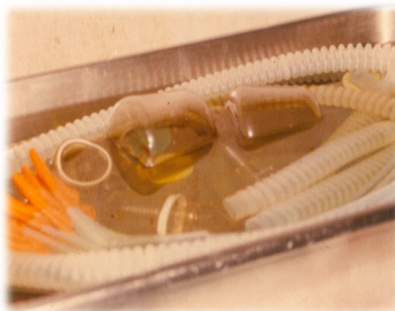
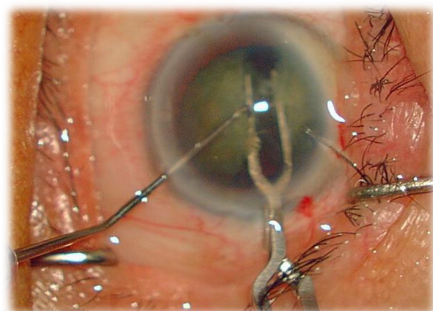
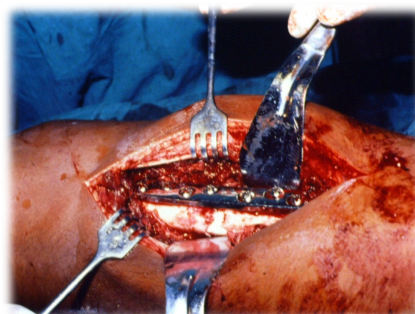
Tissue at tip :cleaning process inadequate



A part of Instrument not under HLD :disinfection process inadequate



CSSD team are very important for patient safety .We may be make the patient harmful or harmless

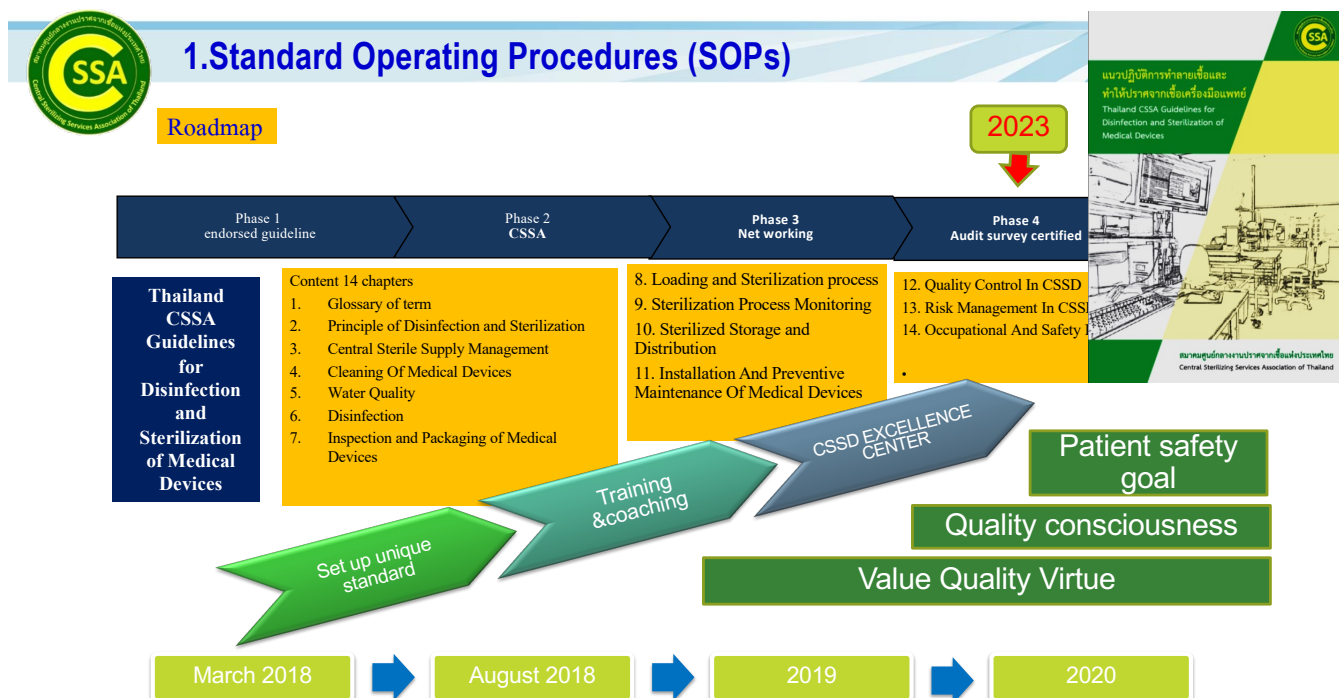




Key message for take away:

Effective management of a CSSD requires a combination of technical knowledge, organizational skills, and leadership. Here are some key takeaways on how to manage a CSSD effectively:

1. Standard Operating Procedures (SOPs)
2. Quality Control
3. Staff Training
4. Equipment Maintenance
5. Inventory Management
6. Communication between all members of the CSSD team:





2. Quality Control In CSSD

STERILIZATION PROCESS MONITORING

❖ Sterilization process monitoring

1) Physical or Mechanical monitoring

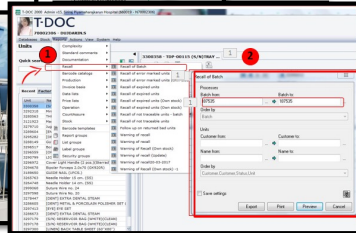
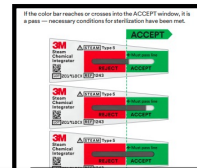
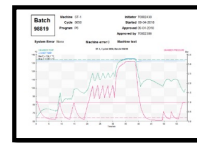
Sterilization process complete

Dispatch to OR

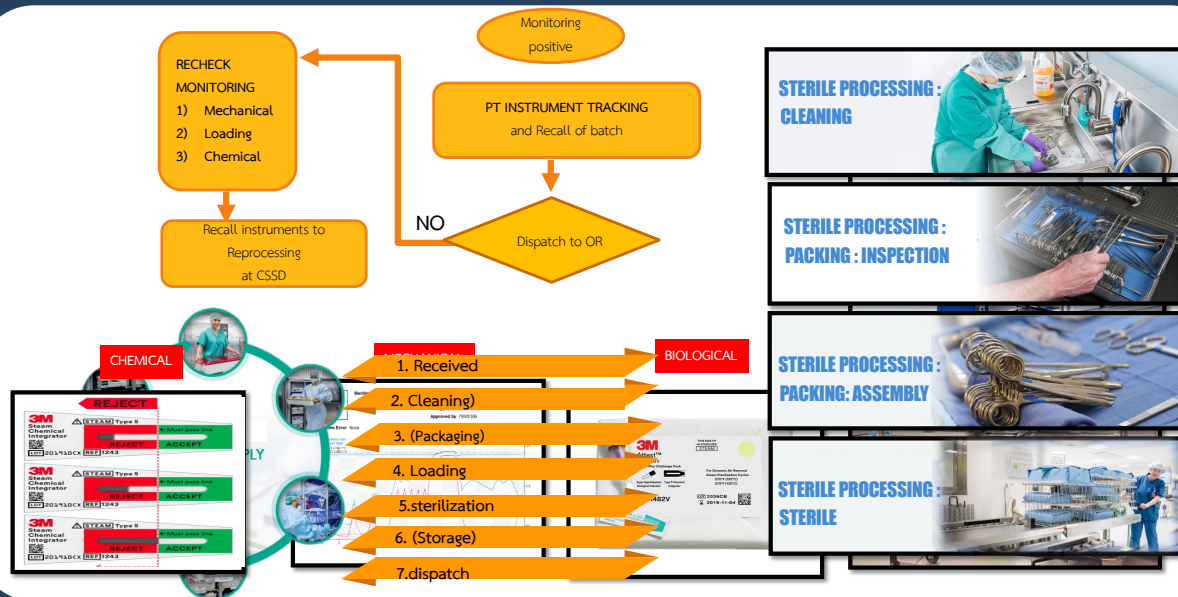
2) Chemical monitoring

- (External chemical indicator)

- (Internal indicator)

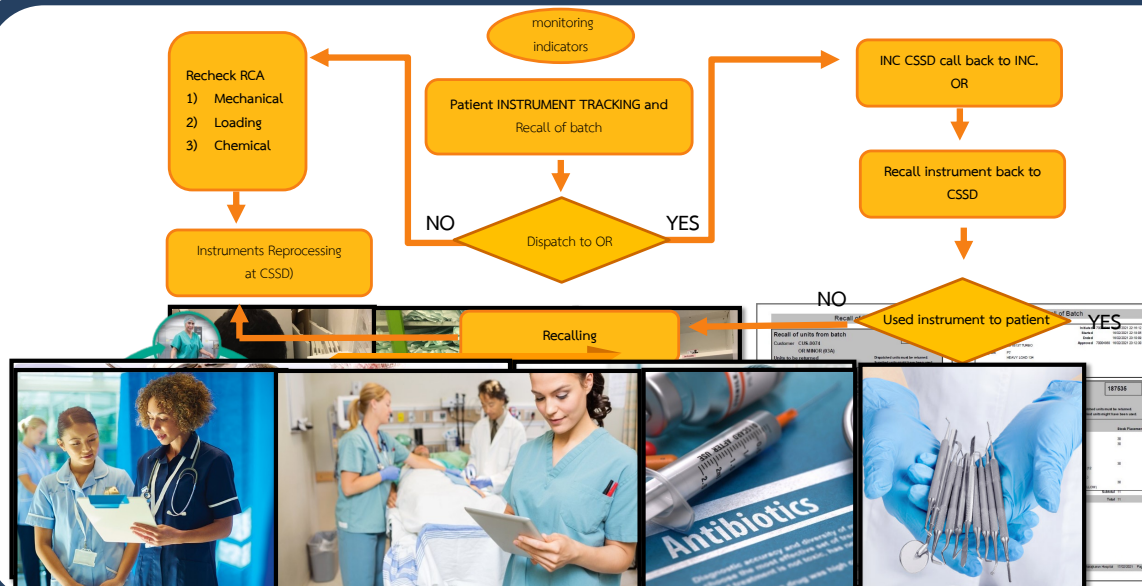


FLOW RECALL WHEN MONITORING INDICATORS IS NOT PASS





FLOW RECALL WHEN MONITORING INDICATORS IS NOT PASS



3. Staff Training



Staff training course



Leadership course



Annually update

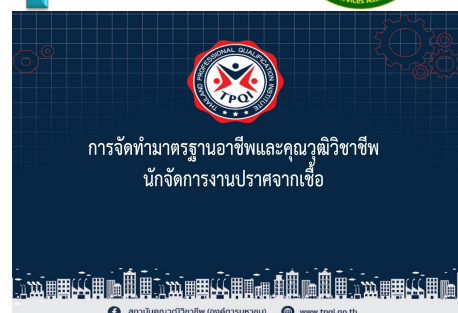


Professional Qualification Level



Thailand Professional Qualification Institute
(Public Organization)

www.Thaicssa.com





Key message for take away:

Effective management of a CSSD requires a combination of technical knowledge, organizational skills, and leadership. Here are some key takeaways on how to manage a CSSD effectively:

1. Standard Operating Procedures (SOPs)
2. Quality Control
3. Staff Training
4. Equipment Maintenance
5. Inventory Management
6. Communication between all members of the CSSD team:



Standard facility design



CSSD Facility Design

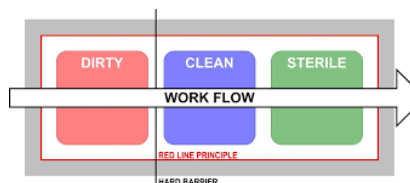
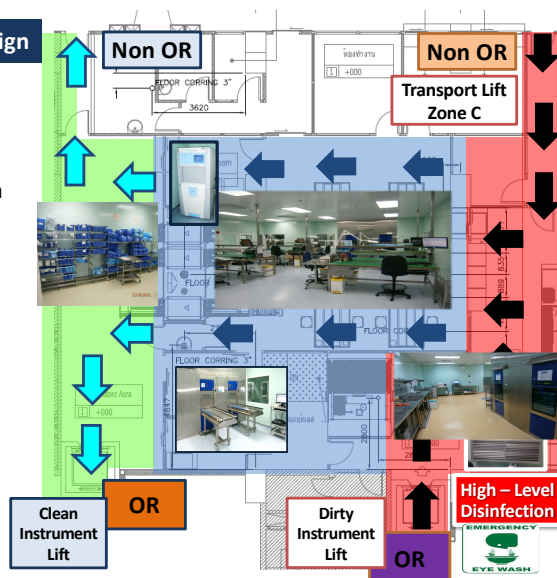
- Dirty Zone
 - Clean Zone
 - Sterile Zone
- One way system



Dirty cart



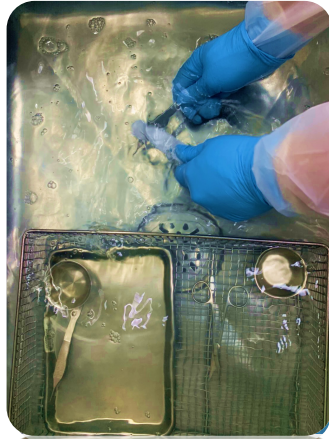
Clean cart





CSSD preparing for resume services after COVID-19

The goals of effective and safe reprocessing of medical instrument and devices
Preventing transmission of microorganism , minimize damage and protecting personnel and show the 7 steps for reprocessing



01

Decontaminated instruments return to CSSD by dirty lift from OR and Close System



START



02

Pre-Cleaning and full PPE : airborne precautions



03

Cleaning by auto Washer Disinfecter)



CSSD preparing for resume services after COVID-19



05

Packing and Loading



04

Inspection and preparation



3 monitoring :physical ,chemical and biological monitoring

06



Distribution by Close cart

07

FINISH





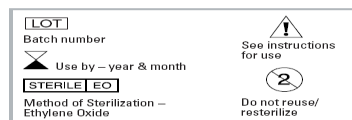
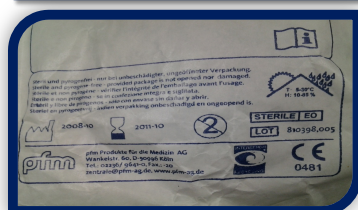
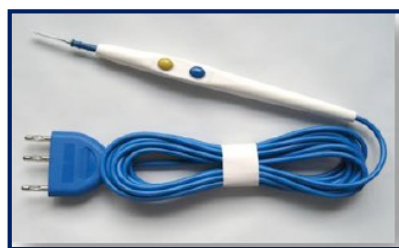
Single use device

What do we need to prepare?



Definition: Single-use-device

A device intended for one use only or on a single patient during a single procedure



ETHICON, INC.
a Johnson & Johnson company
Somerville, New Jersey 08876-0151



7th JCI :Prevention and control infection

Table 1. Difficult-to-Clean Devices

- Cannulae in septorhinoplasty set
- Cornary suctions
- All ear trays, suctions, and very fine, delicate instruments
- Flexible scopes, gastroscopes, and bronchoscopes
- Defibrillator paddles
- Lenses
- Trivex system
- Drills
- Gamma nail sets
- Saws
- Extract All set
- Kerrison Rongeurs
- Spring-loaded drill guides
- Bipolar forceps with delicate tips
- Tympanomastoid set
- Orthopedic reamers

These medical devices are just a few of those identified as being the most difficult to clean.

Source: Azizi J, Basile RJ. Doubt and proof: the need to verify the cleaning process. *Biomed Instrum Technol* 2012 Spring; Suppl:49-54. doi: 10.2345/0899-8205-12.1.49. Used with permission.

Literature Review

Do not reuse

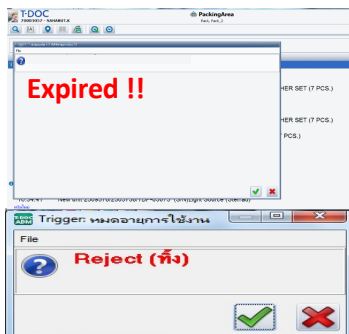
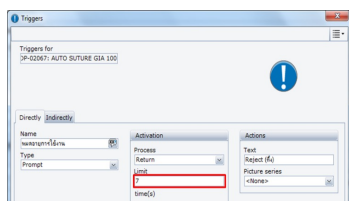
- Trocar²⁵
- Endoscopic ultrasound aspiration needles²⁶
- Cardiac pacemakers and implantable cardioverter defibrillators (ICDs)^{29,30}
- Percutaneous transluminal angioplasty balloon catheters³²
- Needles and syringes³³

25. Muse AC, Harnes G, Casazza C et al. Prospective randomized sin-gle-blinded in vitro and ex vivo evaluation of new and reprocessed laparoscopic trocars. *J Am Coll Surg* 2010 Dec; 211(5):738-43. doi: 10.1016/j.jamcollsurg.2010.08.003.
26. Bhatia V, Gupta A, Sharma S et al. Residual contamination and biofilm after reprocessing of single-use endoscopic ultrasound needles: An ex vivo study. *Dig Endosc* 2017 Mar; 29(2):175-181.
29. Hughey AB, Desai N, Raman TS et al. Heart Rhythm Society members' views on pacemaker and implantable cardioverter-defibrillator reuse. *Pacing Clin Electrophysiol* 2014 Aug; 37(8):969-77.
30. Janta ZV, Chik A, Bhat M et al. Performance of re-used pacemakers and implantable cardioverter-defibrillators compared with new devices at Groote Schuur Hospital in Cape Town, South Africa. *Cardiovasc J Afr* 2015 Jun-Aug; 26(4):181-7.
32. Soman R, Gupta N, Sulnar M et al. Intravascular Stent-related Endocarditis due to Rapidly Growing Mycobacterium: A New Problem in the Developing World. *J Assoc Physicians India* 2015 Jan; 63(1):116-21.
33. World Health Organization. SIGN meeting report, 2010. Available at: http://www.who.int/injection_safety/toolbox/sign2010_meeting.pdf. Accessed March 24, 2017.



Tracking The maximum number of reused by serial number in Tracking –Documents system

Tracking the number of times : TRIGGER ALERTS



USAGE COUNT: 7





5.The hospital identifies patients on whom reusable medical devices have been used.

PatientTrackingCSSD V: 1.0.0.29

Mode: ☒ Auto

QRCode / Barcode:

Search Unit:

Search Batch:

SEARCH

Name:

Patient No:

Case No:

BirthDate:

Age:

Clinic/Ward:

Physician:

Report EX SAVE CLEAR

No.	UNITUNIT	UNITBATCH	ITEMTEXT	UNITCREATED	UNITEXPIRE	UNITLOCATIME	UNITUSAGECOUNTER	PRODPRODUCT
-----	----------	-----------	----------	-------------	------------	--------------	------------------	-------------



5.The hospital identifies patients on whom reusable medical devices have been used.

PatientTrackingCSSD V: 1.0.0.29

Mode: ☒ Auto

QRCode / Barcode:

Search Unit: 3493421

Search Batch:

SEARCH

Name:

Patient No: 1950378

Case No: 3000059512

BirthDate: 02 n.s. 2498

Age: 66 9 0 n.s. 26 5 n.s.

Clinic/Ward: ward 11 (11 B)

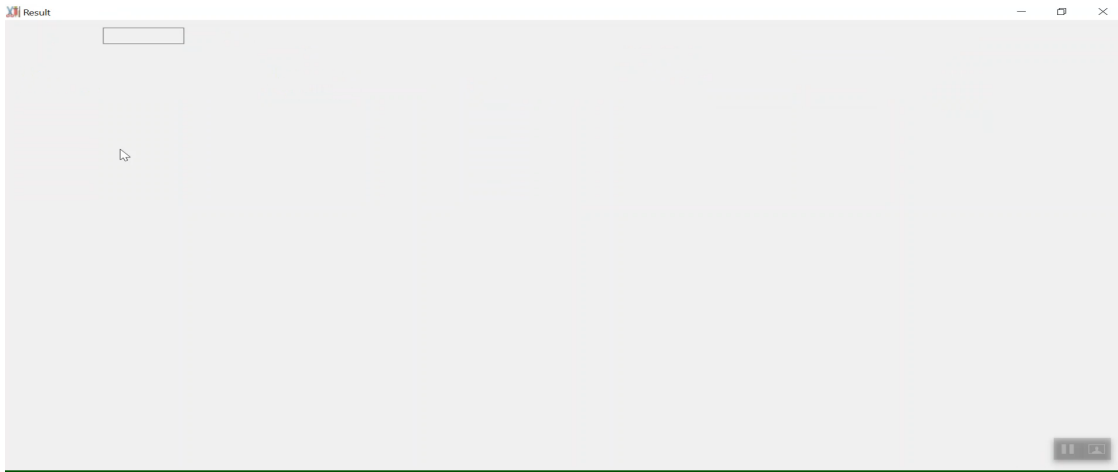
Physician: 3000059512-00001

Report EX SAVE CLEAR

No.	UNITUNIT	UNITBATCH	ITEMTEXT	UNITCREATED	UNITEXPIRE	UNITLOCATIME	UNITUSAGECOUNTER	PRODPRODUCT
1	3493421	197968	Handle TA 60	6/20/2021 4:25:45 PM	6/20/2022 4:25:45 PM	7/28/2021 5:51:34 PM	5	TDP-02160
2	3482704	196284	Partial Occlusion Clamps	9/1/2021 12:30:47 PM	11/28/2021 12:30:47 PM	7/28/2021 5:51:32 PM	3	TDP-01829
3	3471202	196790	Handle GIA 60	6/6/2021 7:39:12 PM	6/6/2022 7:39:12 PM	7/28/2021 5:51:29 PM	1	TDP-02162
4	3493421	197988	Handle TA 60	6/20/2021 4:25:45 PM	6/20/2022 4:25:45 PM	7/28/2021 5:51:34 PM	5	TDP-02160
5	3509684	198864	BULLDOG VASCULAR SET (4 PCS.)	6/20/2021 9:17:18 PM	12/27/2021 9:17:18 PM	7/28/2021 5:51:30 PM	9	TDP-04863
6	3513827	198087	4 3/4" Forceps ADSON, 1X2 Tooth (RU 4135-15)	7/3/2021 2:00:26 PM	12/30/2021 2:00:26 PM	7/28/2021 5:51:25 PM	10	TDP-04047
7	3519048	199403	[GEN] BOOK WALTER RETRACTOR SET 2.1 (8 PCS.)	7/7/2021 6:02:28 AM	8/6/2021 6:02:28 AM	7/28/2021 5:51:00 PM	243	TDP-04374
8	3539371	200588	Harmonic (Sterrad)	7/21/2021 8:35:05 PM	7/21/2022 8:35:05 PM	7/28/2021 5:51:28 PM	4	TDP-00627
9	3541694	200741	LIGHT HANDLE (2) PCS. (STEAM)	7/23/2021 3:20:24 PM	1/19/2022 3:20:24 PM	7/28/2021 5:51:24 PM	6	TDP-00375
10	3543328	200831	[LC] Len 0" Olympus	7/24/2021 1:22:02 PM	8/23/2021 1:22:02 PM	7/28/2021 5:51:26 PM	412	TDP-00871
11	3543353	200831	[LC] STANDARD MIS SET 6 (26 PCS.)	7/24/2021 1:39:32 PM	8/23/2021 1:39:32 PM	7/28/2021 5:50:51 PM	222	TDP-05989
12	3543668	200840	[GEN] MAJOR RETRACTOR SET (25 PCS.)	7/24/2021 4:28:07 PM	8/23/2021 4:28:07 PM	7/28/2021 5:50:52 PM	761	TDP-00081
13	3543571	200845	[GEN] MAJOR SET 1 (160 PCS.)	7/24/2021 4:35:26 PM	8/23/2021 4:35:26 PM	7/28/2021 5:50:50 PM	801	TDP-00404
14	3543758	200859	8 1/2" BABCOCK Grasping Forceps (2 PCS.) (IEA052R)	7/24/2021 7:01:41 PM	1/20/2022 7:01:41 PM	7/28/2021 5:51:34 PM	50	TDP-01817
15	3543821	200858	BASIN SET (OR)	7/24/2021 7:49:47 PM	8/23/2021 7:49:47 PM	7/28/2021 5:51:12 PM	330	CSSD000335
16	3544948	200917	NEEDLE HOLDER (354958)	7/25/2021 1:31:32 PM	1/21/2022 1:31:32 PM	7/28/2021 5:51:33 PM	30	TDP-01842
17	3547779	201089	Purstring Clamp (Siring)	7/27/2021 4:37:30 PM	1/23/2022 4:37:30 PM	7/28/2021 5:51:31 PM	1	IDP-04452
18	3547780	201089	Metzenbaum Scissors (Siring)	7/27/2021 4:37:41 PM	1/23/2022 4:37:41 PM	7/28/2021 5:51:32 PM	1	TDP-05121
19	3548143	201112	(S/R) CRD Gas (Sterrad)	7/27/2021 8:27:16 PM	7/27/2022 8:27:16 PM	7/28/2021 5:51:23 PM	36	TDP-06132

00:09.70

These system find out the other patient as one click <1min



How to surveillance for prevention?

When we have the patient is harmful . Patient –instrument tracking system to find out the other patient .System must be act faster

SSA logo: Thai Society of Sterilization and Autoclave Technology

PatientTrackingCSSD

Status : ☒ Auto

Search Unit : Name : Clinic/Ward :

Patient No : Case No. : Physician :

Search Batch : 131868 BirthDate : Age :

No.	UNITUNIT	UNITBATCH	ITEMTEXT	UNITCREATED	UNITEXPIRE	UNITLOCATIME	UNITUSAGECOUNTER	PRODPRODUCT
1	1546591		ศ. นพ.					
2	1331418		รพ.ช.					
3	1929193		รพ.ช.					
4	1912452		รพ.ช.					
5	1929193		รพ.ช.					

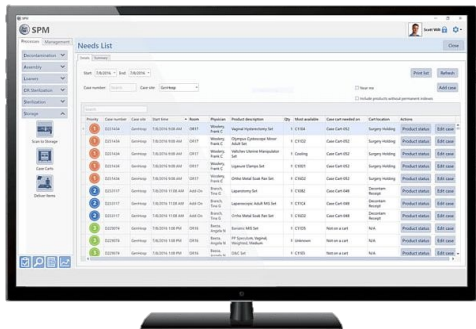
Result

UNITBATCH : 131868

No.	HN	PatientNameThai	DoctorName	CaseNo	DOB	ClinicWard	Age	UNITUNIT	UNITBATCH	ITEMTEXT
1	1546591		ศ. นพ.	1001659871	02 ก.ย. 2503	PreAdmission	58 ปี 10 เดือน 0 วัน	2364713	131868	[EYE] EY
2	1331418		รพ.ช.	1001660978	03 ก.พ. 2488	คลินิกทันตกรรม	74 ปี 4 เดือน 29 วัน	2364820	131868	[DENT] A
3	1929193		รพ.ช.	1001660820	12 ม.ค. 2521	คลินิกทันตกรรม	41 ปี 5 เดือน 20 วัน	2364834	131868	[DENT] E
4	1912452		รพ.ช.	1001660948	08 มิ.ค. 2511	คลินิกทันตกรรม	51 ปี 3 เดือน 24 วัน	2364865	131868	[DENT] S
5	1929193		รพ.ช.	1001660820	12 ม.ค. 2521	คลินิกทันตกรรม	41 ปี 5 เดือน 20 วัน	2364872	131868	[DENT] F



Advantage of Develops program for Patient Tracking System



Simplified to search



Complete patient data



Every one to search anytime by yourselves



Reduce time



Principle of SUDs

- survey SUDs in hospital
- list of items
- Arrange of medical devices :critical items,semi critical items,non-critical items
- Picture of medical devices for identified
- Follow IFU (sterile Rx,EO,H2O2)
- unit cost in each item

step

1

- Approved SUDs by IC committee
- Policy of reused of single used
 - a) accuracy and performance of reprocessing
 - b) limited maximum of reused
 - c) criteria of limited reprocessing
 - d) instrument-patient tracking systems

step

2

product testing

- a)validation of reprocessing
- b)performance of cleaning
- c)Inspection
 - physical
 - functional
- d)Sterilization

step

3

- Quality control : Evaluation medical devices by sample sampling
- Physical inspection
- Functional inspection

step

4

Format for request SUDs



เกณฑ์การประเมินคุณสมบัติเบื้องต้นของเครื่องมือ Single use

เพื่อขึ้นทะเบียนขอทำให้ปราศจากเชื้อ

Name of department request

หน่วยงานที่ร้องขอ

Name of suds แพทย์ Serial No.

Serial NO.

Core functional of medical device



Product Picture

1 Spaulding classification

- ☐ Noncritical items : อุปกรณ์ที่สัมผัสผิวหนังปกติ ที่ไม่มีบาดแผลหรือรอยฉีก
- ☐ Semicritical items : อุปกรณ์ที่สัมผัสกับเยื่อของร่างกาย (mucous membrane) หรือผิวหนังที่มีบาดแผล
- ☐ Critical items : อุปกรณ์ทางการแพทย์ที่สอดใส่เข้าสู่เนื้อเยื่อของร่างกายที่ปราศจากเชื้อ หรือเข้าสู่กระแสเลือด

2 Type of sterilization

- ☐ Steam 121c ☐ Steam 134c ☐ H2O2
- ☐ HLD ☐ EO ☐ Other

3 เครื่องมือ IFU

สำหรับการทำให้ปราศจากเชื้อ

YES NO

4 เครื่องมือ/อุปกรณ์ มีลักษณะเป็นท่อ มีรู รัศมีมากกว่า

Lumel<1mm

YES NO

5 Limited of H2O2

ใช่, ไม่, ไม่เพียงพอ ☐ YES ☐ NO

Reason of reused of single use

- ☐ เครื่องมือ/อุปกรณ์ หมดอายุตามที่ระบุในผลิตภัณฑ์ **Expired**
- ☐ มีการฉีก และ ที่ต่อ โดยไม่ได้ใช้งาน หรือห่อบรรจุภัณฑ์ชำรุด **Packaging damage**
- ☐ เครื่องมือ/อุปกรณ์ผ่านการใช้งานมาแล้ว **Reused of single use**
- ☐ เครื่องมือ/อุปกรณ์มีเพียงชิ้นเดียวและจำเป็น **Shortage of medical devices**
- ☐ สินค้าขาดคราว และมีหนังสือแจ้งจากคลังเวชภัณฑ์
- ☐ อื่น ๆ โปรดระบุ

Ward staff

CSSD staff

ลงชื่อ

ลงชื่อ

วันที่

วันที่

หัวหน้าหน่วย Manager approve

วันที่ปล่อยเชื้อ

ลงชื่อ

ลงชื่อ

วันที่

วันที่

Product testing

เกณฑ์การประเมินประสิทธิภาพการทำให้ปราศจากเชื้อ ของเครื่องมือ Single use

ชื่อเครื่องมือ/อุปกรณ์ทางการแพทย์ Serial NO.

หน่วยงานที่ร้องขอ

ประเภทของเครื่องมือตามเกณฑ์ของ Spaulding ☐ Noncritical items ☐ Semicritical items ☐ Critical

ครั้งที่ทำการทดสอบ ☐ ครั้งที่ 1 ☐ ครั้งที่ 2 ☐ ครั้งที่ 3 ☐ ครั้งที่ 4 ☐ ครั้งที่ 5

DATE

How many time to adequate testing

	ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	ครั้งที่ 4	ครั้งที่ 5	หมายเหตุ
ผ่าน ไม่ผ่าน	ผ่าน ไม่ผ่าน	ผ่าน ไม่ผ่าน	ผ่าน ไม่ผ่าน	ผ่าน ไม่ผ่าน	ผ่าน ไม่ผ่าน	
2 เครื่องมือ/อุปกรณ์ทางการแพทย์ที่ผ่านการล้างทำความสะอาดด้วยน้ำยาทำความสะอาด (Enzymatic detergent)						
3 เครื่องมือ/อุปกรณ์ทางการแพทย์ที่สามารถล้างทำความสะอาดได้ในทุกจุด โดยเฉพาะอุปกรณ์ที่มีลักษณะเป็นร่อง มีรู เป็นท่อ หรือมีข้อต่อ						
4 เครื่องมือ/อุปกรณ์ทางการแพทย์ ลักษณะไม่เปลี่ยนแปลงภายหลังการล้างทำความสะอาด						
5 เครื่องมือ/อุปกรณ์ทางการแพทย์ สามารถทำให้แห้งได้ด้วยความร้อนที่อุณหภูมิ 70 °C						
6 เครื่องมือ/อุปกรณ์ทางการแพทย์ มีผลทดสอบ ATP น้อยกว่า 200 RLU /Scope 150 RLU						

Cleaning process

Disinfection

2 เครื่องมือ/อุปกรณ์ทางการแพทย์ที่ผ่านการล้างทำความสะอาดด้วยน้ำยาทำความสะอาด (Enzymatic detergent)

3 เครื่องมือ/อุปกรณ์ทางการแพทย์ที่สามารถล้างทำความสะอาดได้ในทุกจุด โดยเฉพาะอุปกรณ์ที่มีลักษณะเป็นร่อง มีรู เป็นท่อ หรือมีข้อต่อ

4 เครื่องมือ/อุปกรณ์ทางการแพทย์ ลักษณะไม่เปลี่ยนแปลงภายหลังการล้างทำความสะอาด

5 เครื่องมือ/อุปกรณ์ทางการแพทย์ สามารถทำให้แห้งได้ด้วยความร้อนที่อุณหภูมิ 70 °C

6 เครื่องมือ/อุปกรณ์ทางการแพทย์ มีผลทดสอบ ATP น้อยกว่า 200 RLU /Scope 150 RLU

Sterilizing process

2 เครื่องมือ/อุปกรณ์ทางการแพทย์ที่ผ่านการล้างทำความสะอาดด้วยน้ำยาทำความสะอาด (Enzymatic detergent)

3 เครื่องมือ/อุปกรณ์ทางการแพทย์ที่สามารถล้างทำความสะอาดได้ในทุกจุด โดยเฉพาะอุปกรณ์ที่มีลักษณะเป็นร่อง มีรู เป็นท่อ หรือมีข้อต่อ

4 เครื่องมือ/อุปกรณ์ทางการแพทย์ ลักษณะไม่เปลี่ยนแปลงภายหลังการล้างทำความสะอาด

5 เครื่องมือ/อุปกรณ์ทางการแพทย์ สามารถทำให้แห้งได้ด้วยความร้อนที่อุณหภูมิ 70 °C

6 เครื่องมือ/อุปกรณ์ทางการแพทย์ มีผลทดสอบ ATP น้อยกว่า 200 RLU /Scope 150 RLU

Functional testing

11 เครื่องมือ/อุปกรณ์ทางการแพทย์ ที่ผ่านการล้างทำความสะอาดด้วยน้ำยาทำความสะอาด (Enzymatic detergent)

12 เครื่องมือ/อุปกรณ์ทางการแพทย์ ที่ผ่านการล้างทำความสะอาดด้วยน้ำยาทำความสะอาด (Enzymatic detergent)

ผลการประเมิน ☐ ไม่ผ่าน ☐ ผ่าน หมายเหตุอุปกรณ์ขึ้นทะเบียน

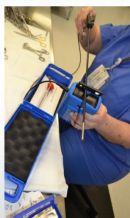
Evaluation :result approve or not

Functional testing

Insulation Integrity Tester

- Use an active electrode insulation integrity tester while preparing active electrodes for packaging during processing.
- Moderate-quality evidence and a clinical guideline support the use of an active electrode insulation integrity tester.

Recommendation 3.5.1



Unit cost

Unit cost :data analysis

ข้อมูลประกอบการคำนวณต้นทุนต่อหน่วยบริการ (Unit Cost)

Name of department request _____ Name of suds _____ Serial No. _____

หน่วยงานที่ร้องขอ

Cost of new product/piece

new product cost _____ /unit จำนวนที่ร้องขอเพื่อนำมาใช้

Reprocessing cost	Cleansing process cost	Packaging cost	sterilization process cost	Times	Cycle Time
	<input type="checkbox"/> Manual <input type="checkbox"/> Ultrasonic washer <input type="checkbox"/> Auto washer <input type="checkbox"/> Automated endoscope reprocessor	<input type="checkbox"/> ซอง peel pouch 1 ชั้น <input type="checkbox"/> ซอง peel pouch 2 ชั้น <input type="checkbox"/> ซอง Tyve 1 ชั้น <input type="checkbox"/> ซอง Tyve 2 ชั้น <input type="checkbox"/> พลาสติก 1 ชั้น <input type="checkbox"/> พลาสติก 2 ชั้น <input type="checkbox"/> Non-woven 1 ชั้น <input type="checkbox"/> Non-woven 2 ชั้น <input type="checkbox"/> Rigid Container <input type="checkbox"/> Other	<input type="checkbox"/> นึ่งไอน้ำ (Temp. 121 องศาเซลเซียส) <input type="checkbox"/> นึ่งไอน้ำ (Temp. 134 องศาเซลเซียส) <input type="checkbox"/> อบแก๊สไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ <input type="checkbox"/> Disinfection (High Level) <input type="checkbox"/> EO <input type="checkbox"/> Other		

Turn Around Time/CT

ราคาคำนวณรวมทั้งหมด

ราคาขาย

หมายเหตุ

Total Unit cost :

Compare :new vs reprocessing

Result :: New product cost _____ Unit cost reprocessing _____

New product: ☐ Reprocessing Product

☐ ไม่ทำ ☐ ทำ

Do VS don't

IC committee



Reused of single use registration by committee

Example: **REUSE OF SINGLE USE**

Ref:Chonburi

Ker.Chonburi											
unit		S/N	list	New price	Reprocessing cost	maximum	Usage rate/m	classification	function		
ลำดับ	หน่วยงาน	Serial number/Mat	รายการเครื่องมือ	ราคาชิ้น	ค่า Reprocess	จำนวนครั้ง Reuse	จำนวนการใช้งาน Reuse /เดือน	ประเภท	Function	ขั้นตอนการทำ ทำความสะอาด สะอาด	ตรวจสอบความ สะอาด
1	OR	1123462	Bipolar Cable	485	222	10	80	Critical	ห้ามเลือด	1,3,4,7,8	C1-2,D1,6
2	OR	1234578	Reney Clip	1,500	240	5	35	Critical	ห้ามเลือดบริเวณหนังศีรษะส่วนนอก	1,4,7,8	C1-2,D1,6
3	OR	2378534	Endo Laser Probe	5,632	242	10	10	Critical	จี้ทำลายชั้น Retina	1,7,8	C1-2,D1,4,6
4	OR	1342567	Endodiatemy Bipolar	5,000	266	10	6	Critical	จี้ห้ามเลือดที่เส้นเลือดจอประสาทตา	1,7,8	C1-2,D1,4,6
5	OR	2314657	Revolution DPS Forceps	5,631	260	5	10	Critical	ปากคีบเย็บพังผืดเกาะบนผิวจอประสาทตา	1,7,9	C1-2,D1,4,6
6	OR	1237858	Revolution DPS Scissors	5,631	260	3	6	Critical	กรรไกรตัดเย็บพังผืดเกาะบนผิวจอประสาทตา	1,4,7,8	C1-2,D1,4,6
7	OR	1235742	VFC Pack	1,053	251	10	10	Critical	สายลมต่อเข้ากระบอกฉีด Silicone oil	1,4,7,8	C1-2,D1,4,6
8	OR	8904326	Single venous Cannula	2,481	307	5	20	Critical	ท่อหน้าเรียบ ปลายเปิด 2 รู นำเลือดดำเข้าสู่ปอดเทียม	1,8	C1-2,D1,4,6
9	OR	2458643	2-stage venous Cannula	2,481	308	5	20	Critical	ท่อหน้าเรียบ ปลายเปิด 2-4 รู นำเลือดดำเข้าสู่ปอดเทียม	3,4,6,7,8	C1-2,D1,4,6
10	OR	3214567	Suction tube macro	1,271	310	5	20	Critical	ท่อดูดสารคัดหลั่งในการผ่าตัดหัวใจ	3,4,6,7,9	C1-2,D1,4,6



KEY : managing a CSSD effectively:

By implementing these key strategies, a CSSD can be managed effectively, ensuring that all equipment is properly cleaned, decontaminated, sterilized, and distributed, thereby helping to maintain the highest standards of patient safety.

**COVID
19** CORONAVIRUS
OUTBREAK

COVID-19



THANK YOU