

**Centrale Sterilisatie Afdeling  
Sterilisatie voor professionals**

Verleden

"ZONDER VERLEDEN, GEEN TOEKOMST!"

Renald van der Werf,  
Sterilization Technologist,  
ASP, Johnson & Johnson Medical Bv.




**Centrale Sterilisatie Afdeling  
Sterilisatie voor professionals**

Verleden - Heden

"ZONDER VERLEDEN, GEEN TOEKOMST!"

Renald van der Werf,  
Sterilization Technologist,  
ASP, Johnson & Johnson Medical Bv.




**Centrale Sterilisatie Afdeling  
Sterilisatie voor professionals**

Verleden - Heden - Toekomst

"ZONDER VERLEDEN, GEEN TOEKOMST!"

Renald van der Werf,  
Sterilization Technologist,  
ASP, Johnson & Johnson Medical Bv.





**1968: Sterilisatie in het Sophia ziekenhuis**

- Operatieafdeling**
  - eigen OK-verpleegkundigen
  - 2 autoclaven, 3 uitkookpannen
- Poliklinieken**
  - eigen verpleegkundigen
  - 1 uitkookpan, 1 hetevlucht sterilisator
- Verpleegafdelingen**
  - Centrale Spuiten Sterilisatie
  - uitkookpan



**Centrale Spuiten Sterilisatie**


Naalden afspjen

- Drie "leken" assistenten
- Werkzaamheden
  - Drogen en droogoven, gewassen
  - Scheren, wassen
  - Verkeersbureau
- Apparatuur
  - Uitkookpan
  - Twee wassers
  - ("vul" - "schone")
  - Uitspuit
  - Slijpapparaat
  - Vilt bestrooelings




### 1960: Serieuze aanzet tot verbetering

- 1960: Eerste centralisatie van sterilisatieactiviteiten
- 1967: Kadergroep
  - Boekje "Sterilisatie - Steriliteit"
- 1969: Oprichting Centrale Sterilisatie Club
  - "Een forum op het gebied van het steriliseren van instrumenten"
- 1972: Werkgroep opleidingen CSC
  - 1972: Opleiding CSA assistenten - 1974 eerste diploma's
  - 1976: Ethyloxyoxide - 1977 eerste diploma's
  - 1980: Kadereopleiding - 1982 eerste diploma's



### 1977 een incident, Een keerpunt voor de CSA.

- Een vloeistofsterilisator faalt:
  - Infusieruimte blijft besmet,
  - 25 patiënten ziek, waarvan 10 patiënten in levensgevaar,
  - 3 patiënten overlijden.
- Inspectoraat voor de Volksgezondheid vraagt het Rijks Instituut Volksgezondheid (RIVM) een onderzoek te starten en advies uit te brengen
  - De staat van de sterilisatoren in de ziekenhuizen
  - Validatie en prestatie van de CSA
- Startpunt voor verbetering en vernieuwing van CSA's.



### 1980 - 2000: RIVM - Verbetering CSA

1979: Dorpema: "De CSA is het sterkste en het veiligste"



J.A.A. van Asten




J.W. Dorpema



### 1980 - 2000

- Nederland groeit uit tot een kenniscentrum voor de sterilisatiewereld.
  - Unieke regelgeving en richtlijnen
    - 1984, Kon. Besluit: Medische Hulpmiddelen (toetsenwet) 1984
    - 1982, Richtlijnen ("de bundel"): Sterilisatie - Steriliteit
    - Validatie apparatuur
    - Actieve rol van IGZ, bezoek aan ziekenhuizen
- Alle CSA's worden gemoderniseerd.
- Gecentraliseerde opleidingen CSA assistenten en kader (CSC - LOI)



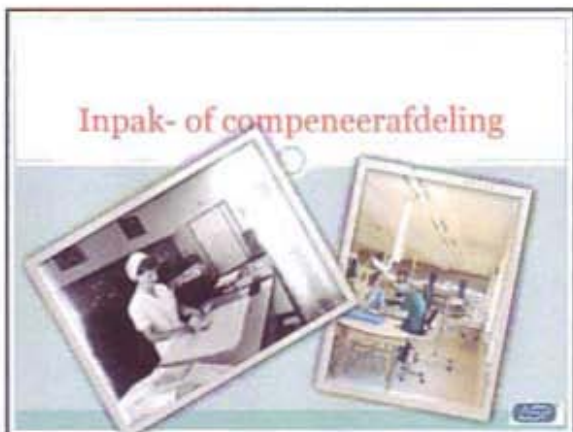
### Gevecht om de sterilisatie van het OK instrumentarium

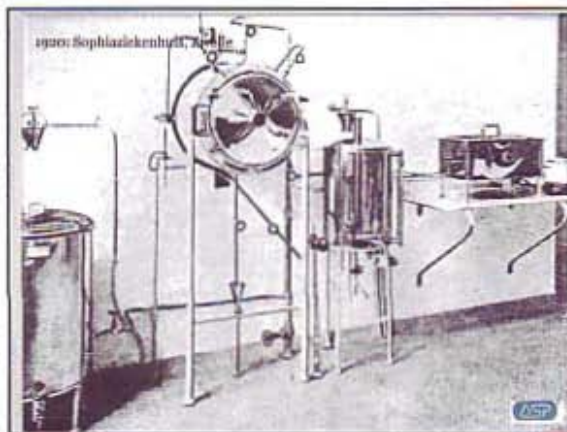



### Postoperatieve infecties Verleden en Heden

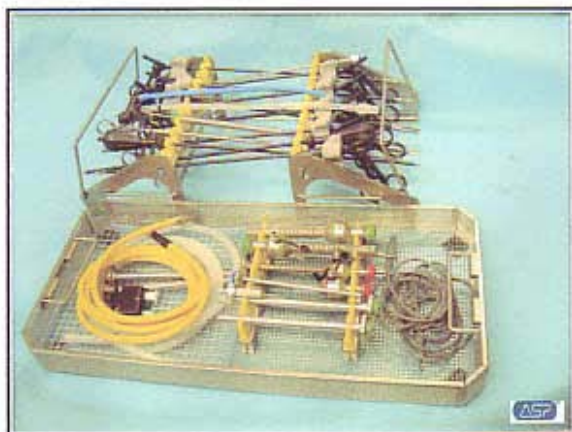
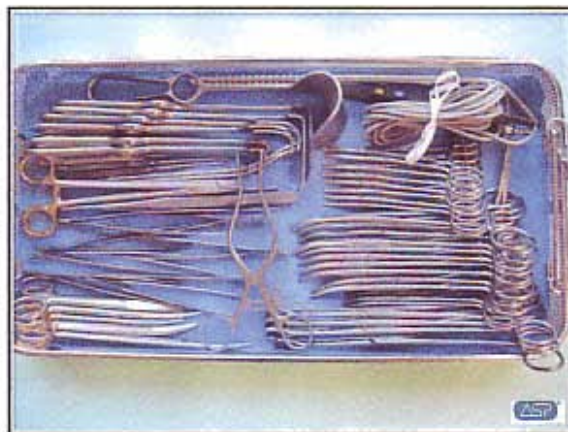
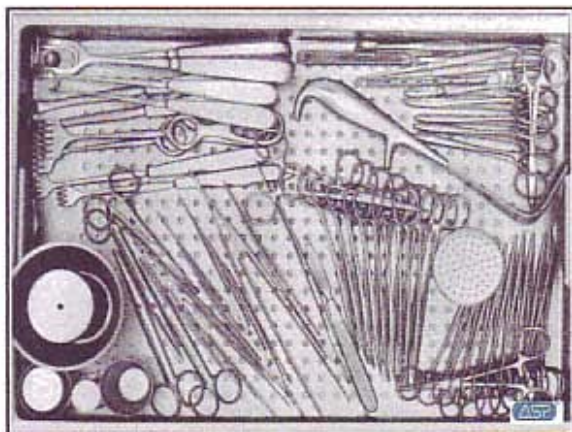










Nieuwe generatie instrumenten

**Reinigings- controle problemen van gecompliceerd instrumentarium en elektronica.**



ASP

Vanaf 60- jaren  
sliding van EO en EO  
infectiebestend.

1995 Introductie  
Andere methoden van  
lagetemperatuur  
sterilisatie

130 STERRIS®  
in België



ASP

Vanaf +/- 2000  
Beeldschermen op de CSA

Bewaking en hulp bij samenstellen  
instrumentensets

Bewaking van de juiste reinigungs-,  
desinfectie- en sterilisatieprocedures

Instrumentenvolgsystemen  
• Wie, wat, waar, wanneer?



ASP

### Ontwikkelingen CSA's in België

- Incident 1977 gaf voorspog aan Nederland tov de rest van de wereld
- **Situatie België heden: Nederland wordt snel ingehaald!**
  - 1990: Birechuru Hogere gezondheidsraad
  - **Aanbevelingen voor sterilisatie**
  - 1993: Vereniging Sterilistie Ziekenhuizen (Vlaanderen)
  - 1997: ASTEE (Wallonië)
  - 1995: start opleidingen
  - Wetelijke regeling management Steriele medische hulpmiddelen
  - **Aanstellen van een verantwoordelijk apotheker in verpleegkundige,**
  - Internationaal Verdrakkoord in RICHES / WPIISS

### Eigen bevindingen Nederland – versus België

- **Meer pro-actievare rol van de Belgische overheid dingend gewenst.**
  - Grote plaatselijke verschillen tussen CSA's,
  - Wisselende aandacht van verantwoordelijk apothekers voor steriele medische hulpmiddelen en processen en procedures binnen CSA's
  - Discussie: hersterilisatie medische hulpmiddelen voor eenmalig gebruik,
- **Meer structuur geven aan de opleidingen,**
  - Eenduidig pakket op niveau en inhoud
  - Centraal beheer,

### Centrale Sterilisatie-Afdeling en de CSA medewerkers

## Inspelen op de toekomst!

"ZONDER VERLEDEN, GEEN TOEKOMST!"

Renald van der Werf,  
Sterilization Technologist,  
ASP, Johnson & Johnson Medical bv.





**Nieuwe loot aan de CSA!**  
**Ook in België!**  
**Centraal reinigen en desinfecteren van flexibele endoscopen.**



### Flex. Endoscopen in Nederland

2000 en 2004: Twee rapporten IGG

- grote problemen reiniging/desinfectie
- risico's voor patiënten
- dringend advies: "Verbeter de reiniging- en desinfectieprocedures en benoem de flexibele endoscopen."

**Reactie van ziekenhuizen: Schakel de CSA in!**




2007, 2008 en 2009 in de pers Nederland:

"Vulst detect (MIC) instrumentarium" Kato's voor

2007: Rapport Inspectie Volks Gez

"Risico's minimale invasieve

- Te veel complicaties na MIC
- Onvoldoende training
- Defect instrumentarium
- Bijt...

**Advies: Faciliteer de CSA in tijd en mogelijkheden!**

Academische zkn's en ver.

Mica: Micado rapport

MIC instrumentarium is gemeengoed!



Evolutie van de CSA en zijn medewerkers

Instrumentarium steeds meer high-tech  
 • geïntegreerd instrumentarium  
 • gebruik optisch, elektronisch high-tech

Toename van de rol van de CSA  
 • vergroting van de verantwoordelijkheid  
 • meer kennis en vaardigheden

**Belangrijkste bijdrage: de CSA!**  
**Adequate reiniging, desinfectie en sterilisatie van instrumentarium!**

• Postoperatieve infecties  
 • Belangrijker.  
 • Multidisciplinaire samenwerking





**OPROEP :  
 AAN ALLE  
 CSA's EN DE  
 BETROKKENEN**




Wilt u als CSA meedoen aan deze evolutie?  
 Sluit u aan bij een nieuwe generatie!

Kennis van geïntegreerd instrumentarium  
 • De instrumenten, controles, sterilisatie

Kennis van informatiesystemen  
 • Omgaan met computers en -programma's

Bereidheid ontwikkelingen te volgen  
 • Nieuwe concepten op te pakken  
 • Volgen van klinische lessen




Professionals dragen verantwoordelijkheid

**Niemand!**

Wie controleert na de CSA het instrument op:  
 - reinheid?  
 - functionaliteit?  
 - steriliteit?




CSA en zijn medewerkers als professional

- Competent
  - o Kennis van reiniging, desinfectie en sterilisatie
  - o Kennis van instrumentarium
  - o Goed opgeleid
- Accuraat
  - o Geconcentreerd en oplettend

**Status te laag?**  
**Ondergewaardeerd?**




De USA van deze tijd zal moeten bouwen aan zijn professionaliteit en aan zijn status en waardering.

- Actief volgen van nieuwe ontwikkelingen
  - o Binnen het "CSA vak"
  - o Binnen de OR
    - Klinische lessen
- Actief service gericht naar uw "klanten"
  - o De CSA scheidt geen problemen, maar lost ze op!
- Bereid om ideeën te delen met collega's

