

DEPARTEMENT  
WELZIJN  
VOLKSGEZONDHEID &  
GEZIN

**Zorginspectie**

Koning Albert II-laan 35 bus 31

1030 Brussel

T 02 553 34 34

F 02 553 34 35

[www.departementwvg.be](http://www.departementwvg.be)

[www.zorginspectie.be](http://www.zorginspectie.be)

////////////////////////////////////  
**BELEIDSRAPPORT**

Desinfectie van flexibele endoscopen met lumen  
////////////////////////////////////

# COLOFON

## **Verantwoordelijke uitgever**

Karine Moykens, Secretaris-generaal  
Departement Welzijn, Volksgezondheid en Gezin  
Koning Albert II-laan 35 bus 30  
1030 Brussel

## **Samenstelling**

Departement Welzijn, Volksgezondheid en Gezin  
Zorginspectie

## **Depotnummer**

D/2017/3241/232

## **Uitgave**

juli 2017

# INHOUD

1	Terminologie, afkortingen en definities .....	5
1.1	Algemene opmerkingen m.b.t. de terminologie in dit rapport.....	5
1.2	Soorten endoscopen .....	5
1.3	Processtappen bij reiniging flexibele endoscopen met lumen .....	6
1.4	Overige termen.....	7
1.5	Afkortingen.....	9
2	Inleiding .....	10
3	Managementsamenvatting .....	12
4	Context.....	16
4.1	Nalevingstoezicht in algemene ziekenhuizen.....	16
4.2	Eisenkader internistisch zorgtraject en desinfectie flexibele endoscopen met lumen.....	17
5	Methodiek en rapportage.....	18
5.1	Vorbereiding.....	18
5.2	Elektronische bevraging van alle algemene ziekenhuizen .....	18
5.3	Plaatsbezoeken bij een selectie van campussen.....	19
5.4	Opbouw van het rapport.....	21
6	Algemene gegevens.....	23
6.1	Sectorbrede bevraging .....	23
6.2	Plaatsbezoeken.....	25
7	Onderzoek en voorreiniging .....	27
7.1	Eisenkader en richtlijnen .....	27
7.2	Sectorbrede bevraging .....	28
7.3	Plaatsbezoeken.....	28
7.4	Reflecties .....	29
8	Manuele reiniging.....	30
8.1	Eisenkader en richtlijnen .....	30
8.2	Sectorbrede bevraging .....	32
8.3	Plaatsbezoeken.....	33
8.4	Reflecties .....	35
9	Desinfectie .....	39
9.1	Eisenkader en richtlijnen .....	39

////////////////////////////////////



# 1 TERMINOLOGIE, AFKORTINGEN EN DEFINITIES

## 1.1 ALGEMENE OPMERKINGEN M.B.T. DE TERMINOLOGIE IN DIT RAPPORT

- Waar we in dit rapport “endoscopische activiteit” of een bepaald soort endoscopie vermelden, bedoelen we – tenzij anders vermeld – telkens de variant met een warmtegevoelige flexibele endoscoop met lumen; om de leesbaarheid te behouden, wordt dit niet telkens herhaald.
- Waar we in de tekst “het eisenkader” (EK) vermelden, bedoelen we het (voorlopige) eisenkader van de Vlaamse overheid m.b.t. de desinfectie van flexibele endoscopen met lumen.  
Met de term “richtlijnen” verwijzen we dan weer naar de documenten die staan opgelijst onder 4.4 (meer bepaald het Advies van de Hoge Gezondheidsraad (HGR 2010), SFERD 3.0 (2013), SFERD 4.0 (2016) en WIP (2016)).

## 1.2 SOORTEN ENDOSCOPEN

Endoscoop	Medisch hulpmiddel om lichaamsholten te inspecteren voor diagnostische en/of therapeutische handelingen. Deze endoscoop kan flexibel (= buigzaam) of rigide/star (= onbuigzaam) zijn.
Bronchoscoop	Endoscoop om de longen te inspecteren.
Coloscoop	Endoscoop om de dikke darm te inspecteren.
Cystoscoop	Endoscoop om de urineblaas te inspecteren.
Duodenoscoop (ERCP)	Endoscoop om het duodenum (twaalfvingerige darm) te inspecteren. Deze endoscoop wordt gebruikt om een ERCP-(Endoscopische Retrograde Cholangio- en Pancreaticografie) onderzoek uit te voeren: hierbij worden de gal- en/of de pancreasafvoerwegen in beeld gebracht, via het inspuiten van een contraststof in deze afvoerwegen.
EBUS-(Endobronchiale UltraSonografie) scoop	Endoscoop (bronchoscoop) met een echo-apparaatje aan het uiteinde, waarmee men een echografie van de luchtwegen kan uitvoeren.
EUS-(Endoscopische UltraSonografie) scoop	Endoscoop (gastroscoop, coloscoop) met een echo-apparaatje aan het uiteinde. Hiermee kan men informatie verkrijgen via echografische beelden van dieper gelegen weefsels en organen (bv. van het hart, cysten, gezwellen, ...).
Gastroscoop	Endoscoop om de slokdarm en de maag te inspecteren.
Hysteroscoop	Endoscoop om de baarmoeder en de eileiders te inspecteren.
Rectoscoop	Endoscoop om de endeldarm te inspecteren.
Rhinolaryngoscoop	Endoscoop om neus, keel en sinussen te inspecteren.
Ureteroscoop	Endoscoop om de urineleiders te inspecteren.









## 1.5 AFKORTINGEN

AUA	American Urological Association
AZ	Algemene Ziekenhuizen
EK	EisenKader van de Vlaamse overheid
ESGENA	European Society of Gastroenterology and Endoscopy Nurses and Associates
HGR	Hoge GezondheidsRaad (België)
SFERD	Stuurgroep Flexibele Endoscopen Reiniging en Desinfectie (Nederland)
SUNA	Society for Urologic Nurses and Associates (Amerika)
WIP	Werkgroep Infectie Preventie (Nederland)















































































De inspecteurs keken ook na of de gebruikte desinfectietoestellen gevalideerd waren in de loop van het jaar voorafgaand aan het plaatsbezoek.

Bij 22 van de 45 processen waarbij machinaal gedesinfecteerd werd, gebeurde dit met gevalideerde toestellen. In al die gevallen gebeurde de validatie ook minder dan een jaar geleden. Bij de 23 andere processen kon geen validatie aangetoond worden. Vaak verwees men hiervoor naar onduidelijke of ontbrekende richtlijnen van de fabrikanten.

De inspecteurs keken na of er regelmatige controles plaatsvonden van het spoelvocht van de desinfectietoestellen, om eventuele contaminatie te detecteren. Dat bleek in de overgrote meerderheid van de gevallen te gebeuren.

We vroegen ook na of er een actieplan was wanneer bij deze controles afwijkende waarden werden vastgesteld. Slechts op 7 van de 12 bezochte campussen was dergelijk actieplan voorhanden.

De inspecteurs gingen op alle campussen na of er een procedure was die van toepassing was op alle bekeken processen, en dit zowel voor het onderdeel voorreiniging, manuele reiniging, desinfectie, droging, bewaring als transport. Zij keken ook na of de procedure was goedgekeurd door het Comité voor Ziekenhuishygiëne (CZH) van het betrokken ziekenhuis.

<b>Beoordeling procedures</b>			
	<b>gastroscoopie</b>	<b>cystoscopie</b>	<b>bronchoscopie</b>
Aantal campussen	10	7	9
Procedure aanwezig	8	6	7
Procedures volledig ok	3	2	4
Procedures niet volledig ok	5	4	3
<i>Ontbrekende info over voorreiniging</i>	<i>0</i>	<i>2</i>	<i>1</i>
<i>Ontbrekende info over manuele reiniging</i>	<i>0</i>	<i>1</i>	<i>0</i>
<i>Ontbrekende info over desinfectie</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>
<i>Ontbrekende info over drogen</i>	<i>5</i>	<i>4</i>	<i>3</i>
<i>Ontbrekende info over bewaren</i>	<i>0</i>	<i>1</i>	<i>1</i>

Van de procedures die niet volledig ok waren, waren er (voor elk type scopie) twee procedures die ook niet waren goedgekeurd door het Comité voor Ziekenhuishygiëne (CZH).

## 9.4 REFLECTIES

- Hoewel het eisenkader en alle richtlijnen vereisen dat flexibele endoscopen machinaal gedesinfecteerd worden, blijkt dat in de praktijk niet steeds het geval te zijn. Uit de bevraging blijkt dat op 58 van de 99 campussen nog steeds (minstens voor een aantal processen) manueel wordt gedesinfecteerd. Nochtans is het manueel desinfectieproces – indien correct toegepast – veel omslachtiger en tijdrovender, meer toxisch voor het personeel en minder betrouwbaar dan machinale desinfectie. Bovendien moeten bij manuele desinfectie nog een aantal bijkomende maatregelen toegepast worden:

////////////////////////////////////































































