



ISTITUTO PER LO STUDIO
E LA PREVENZIONE ONCOLOGICA

Procedura

Codice Aziendale
IP011

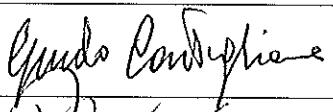
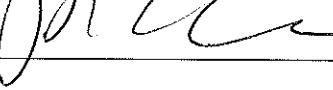
Monitoraggio Microbiologico

Pag 1 di 9

COORDINAMENTO
ASSISTENZIALE E DI
PREVENZIONE

Edizione 1
Revisione 1

Gruppo di redazione: Antonella Cipriani, Nicoletta Susini, Simona Benedetti, Beatrice Mallardi, Anna Pannone, Lucia Vannucci, Domenico Bitonti, Alessia Baldini, Rosa Forte

	NOME	FUNZIONE	DATA	FIRMA
REDAZIONE	Beatrice Mallardi	Dirigente Medico	02/05/2014	
VERIFICA	Guido Castiglione	Referente per la Qualità e l'Accreditamento	08/05/2014	
APPROVAZIONE	Riccardo Poli	Direttore Sanitario	20/05/2014	



Monitoraggio Microbiologico

Pag 2 di 9

**COORDINAMENTO
ASSISTENZIALE E DI
PREVENZIONE**

**Edizione 1
Revisione 1**

INDICE

1. SCOPO.....	pag. 3
2. CAMPO DI APPLICAZIONE.....	pag. 3
3. TERMINOLOGIA E ABBREVIAZIONI	pag. 4
4. RESPONSABILITÀ	pag. 4
5. DESCRIZIONE DELLE ATTIVITA'	pag. 5
6. RIFERIMENTI.....	pag. 6
7. ALLEGATI.....	pag. 7

DISTRIBUZIONE

La presente procedura viene distribuita alle seguenti Strutture o Centri di Responsabilità

		Si/No
Direzione Generale		SI
Direzione Sanitaria		SI
Coordinamento Assistenziale e di Prevenzione		SI
Coordinamento Tecnico-sanitario		NO
Coordinamento Statistico		NO
S.S. Contabilità e Controllo di Gestione		
S.S. Formazione, Attività Editoriali e Comunicazione		
S.S. Centro Riabilitazione Oncologica		NO
STRUTTURE COMPLESSE	STRUTTURE SEMPLICI COLLEGATE	
Laboratorio di Prevenzione Oncologica	Diagnostica HPV e Oncologia Molecolare	SI
	Citologia	SI
Senologia		
Prevenzione Secondaria - Screening	Mammografia Screening	SI
	CRR Prevenzione Oncologica	
Epidemiologia Clinico-Descrittiva e Registri	Infrastruttura Registri	
	Valutazione Screening	
Epidemiologia Molecolare Nutrizionale		SI
Biostatistica Applicata	Epidemiologia Ambientale ed Occupazionale	
Gestione Coordinamento Processi e Integrazione Aree Amministrativa e Tecnico-scientifica e Supporto Amministrativo ITT		

<p>ISTITUTO PER LO STUDIO E LA PREVENZIONE ONCOLOGICA</p>	Procedura	Codice Aziendale IP011
	Monitoraggio Microbiologico	Pag 3 di 9
	COORDINAMENTO ASSISTENZIALE E DI PREVENZIONE	Edizione 1 Revisione 1

INTRODUZIONE

Nell'ambito del controllo delle infezioni correlate a manovre assistenziali, si rende necessario effettuare un periodico monitoraggio microbiologico per una valutazione dell'efficacia dei procedimenti di alta disinfezione.

La sorveglianza microbiologica è lo strumento che permette di scoprire le criticità e correggere gli errori durante la procedura di alta disinfezione:

- inadeguato e/o insufficiente processo di lavaggio/disinfezione,
- inadeguate modalità di stoccaggio,
- contaminazione dell'acqua di risciacquo,
- inappropriata manutenzione e disinfezione delle macchine lavaendoscopi,
- contaminazione dell'acqua della rete idrica.

Il campionamento microbiologico verrà effettuato su tutti gli endoscopi e lavaendoscopi in uso, a rotazione e con frequenza periodica.

Il controllo microbiologico contribuisce a determinare la qualità non solo per ciò che concerne l'operato degli infermieri afferenti al servizio, ma è anche garanzia di sicurezza per i propri pazienti. Inoltre permette una misurazione come strumento di miglioramento continuo e quantificazione dei risultati, con la possibilità di porre in atto azioni correttive e preventive.

Eventuali infezioni rilevate sono da comunicare alla Direzione Sanitaria, mediante report annuale, della presenza di microorganismi e delle azioni intraprese per eliminarli.

1. SCOPO

- Descrivere la corretta procedura per l'effettuazione del campionamento di microorganismi negli endoscopi e nelle macchine lavaendoscopi da inviare al Laboratorio di Igiene dell'Università di Firenze.
- Uniformare i comportamenti degli operatori nelle varie fasi del processo di controllo microbiologico.

2. CAMPO DI APPLICAZIONE

La procedura di lavoro è rivolta a tutto il personale infermieristico e di supporto che opera nel servizio di endoscopia digestiva.

3. TERMINOLOGIA E ABBREVIAZIONI

DPI = dispositivi di protezione individuale

OSS = operatore sociosanitario

S.F. = soluzione fisiologica

MACCHINA LAVA ENDOSCOPI: lavatrice automatica con funzioni di detersione risciacquo, asciugatura e disinfezione e/o sterilizzazione per endoscopi flessibili, programmata secondo i tempi di contatto necessari per ottenere l'alta disinfezione degli strumenti con il prodotto biocida in uso.

ENDOSCOPI FLESSIBILI: dispositivi medici impiegati nella disciplina diagnostica ed interventistica che si basa sull'osservazione delle cavità interne utilizzando vie di accesso naturali o chirurgiche.



Monitoraggio Microbiologico

Pag 4 di 9

**COORDINAMENTO
ASSISTENZIALE E DI
PREVENZIONE**

**Edizione 1
Revisione 1**

4. RESPONSABILITÀ'

Figura che svolge l'attività	Inf A	Inf B/OSS
Descrizione delle Attività		
1. Indossare i DPI	R	C
2. Preparare il campo sterile con tutti gli accessori necessari	R	C
3. Prelevare lo strumento dalla lavaendoscopi	R	C
4. Passare in maniera sterile il tampone sulle valvole e nei siti di alloggiamento delle stesse	R	C
5 . Iniettare dal canale operativo 100 cc di S.F. e raccoglierla nel contenitore sterile	R	C
6. Passare lo scovolino nel canale operativo dello strumento e sciacquare le spazzole nel contenitore sterile contenente la S.F.	R	C
7. Compilare il modulo per l'invio al Laboratorio di Igiene dell'Università di Firenze	R	C
8. Archiviare la copia del modulo	R	C

R = responsabile C = coinvolto

5. DESCRIZIONE DELLE ATTIVITA'

Il controllo microbiologico viene effettuato ogni 3 mesi.

5.1 PREPARAZIONE DEL MATERIALE E PRELIEVO DEL CAMPIONE PER MONITORAGGIO MICROBIOLOGICO

Materiale occorrente:

- telo sterile
- guanti sterili
- S.F. 100 cc
- tampone oro – faringeo
- contenitore urinocoltura
- ago da diluizione
- 2 siringhe a cono luer look
- carrello.

Il campionamento ha cadenza mensile (ogni terzo lunedì) e deve essere effettuato da due operatori (chiamati A e B) secondo lo schema sotto riportato:

- A: dopo essersi lavato le mani indossa i guanti sterili e prepara il campo sterile
- B: dopo essersi lavato le mani porge sterilmente la siringa, l'ago, il barattolino per urinocoltura

 <p>ISP ISTITUTO PER LO STUDIO E LA PREVENZIONE ONCOLOGICA</p>	Procedura <hr/> Monitoraggio Microbiologico <hr/> COORDINAMENTO ASSISTENZIALE E DI PREVENZIONE	Codice Aziendale IP011 Pag 5 di 9 Edizione 1 Revisione 1
--	--	---

- A: aspira sterilmente la soluzione fisiologica (50 cc)
- B: apre la lavaendoscopi
- A: preleva l'endoscopio dalla lavaendoscopi
- B: dopo essersi lavato le mani indossa i guanti sterili
- A: tocca con un tampone sterile le valvole dell'endoscopio e il relativo sito di alloggiamento, successivamente pone le valvole nei rispettivi siti
- A: raccorda la siringa al canale biotípico ed esegue il lavaggio del canale operativo;
- B: posiziona un contenitore sterile (da urinocoltura) sotto la punta dello strumento; l'acqua di lavaggio deve riempire il contenitore utilizzato per la raccolta;
- A: fa scorrere lo scovolino, lavato nella lava endoscopi con lo strumento, lungo il canale biotípico dell'endoscopio, fino a farlo fuoriuscire dalla parte distale dello strumento, sciacquare le setole dello spazzolino nel liquido raccolto nel contenitore sterile;
- B: chiude il contenitore.

5.2 INVIO CAMPIONE

Dopo aver prelevato il campione, viene compilato il modulo (ALL.01), riportando il numero dello strumento e della lavaendoscopi utilizzata per l'alta disinfezione e la data di effettuazione della prova.

Il barattolino da urinocoltura ed il tampone vengono messi in un contenitore a sacchetto con chiusura a tenuta e portato nel punto di raccolta da dove personale autorizzato provvede al trasporto al DMPO di Careggi e, una volta pronte le risposte, il medesimo personale autorizzato, provvederà al ritiro delle stesse.

La refertazione relativa ai test microbiologici viene indirizzata al Dirigente Medico dell'Endoscopia digestiva.

Nel caso in cui il monitoraggio microbiologico di un endoscopio dia esito positivo (isolamento microrganismi) si procederà ad un monitoraggio microbiologico dell'acqua di risciacquo della lava endoscopi, in cui l'endoscopio è stato trattato e talvolta anche un campionamento dell'acqua proveniente dalla rete idrica.

Annualmente il Dirigente Medico dell'Endoscopia Digestiva redige un report riassuntivo relativo ai controlli microbiologici effettuati nel corso dell'anno solare (v. allegato 7.3).

6. RIFERIMENTI

- Raccomandazione n° 5 consiglio europeo 1984/20
- Legge Regionale 18 aprile 1995 n° 66
- Testo Unico 81/2008
- Decreto Legislativo n° 46 del 24/02/97 "Attuazione della direttiva 93/42/CEE, concernente i dispositivi medici";
- Linee Guida APIC per la prevenzione ed il controllo delle infezioni collegate all'impiego di endoscopi flessibili – 2000;

7. ALLEGATI

Allegato 7.1 Modulo per invio campione per esame microbiologico

Allegato 7.2 Identificazione possibili sedi/cause di contaminazione e azioni da intraprendere

Allegato 7.3 Schema report controllo microbiologico

 <p>ISTITUTO PER LO STUDIO E LA PREVENZIONE ONCOLOGICA</p>	Procedura Monitoraggio Microbiologico COORDINAMENTO ASSISTENZIALE E DI PREVENZIONE	Codice Aziendale IP011 Pag 6 di 9 Edizione 1 Revisione 1
---	---	---

ALLEGATO 7.1

DIREZIONE MEDICA DI
PRESIDIO OSPEDALIERO
VIALE MORGAGNI, 48
FIRENZE
(AL PRIMO PIANO)

Firenze,.....

Alla c.a.
Dott.ssa Lo Nostro
Dipartimento di Igiene
Università degli Studi di Firenze
Si richiedono esami microbiologici dei seguenti campioni prelevati dagli endoscopi:

- Endoscopio codice n°.....
- Lavadisinfetta endoscopi cod. n°.....
- 1. lavaggio canale 0
- 2. lavaggio valvole 0

- endoscopio codice n°.....
- lavadisinfetta endoscopi cod. n°.....
- 1. lavaggio canale 0
- 2. lavaggio valvole 0

- endoscopio codice n°.....
- lavadisinfetta endoscopi cod.n°.....
- 1. lavaggio canale 0
- 2. lavaggio valvole 0

U.O.....
SETTORE.....

CAPOSALA/REFERENTE:..... FIRMA.....

 <p>ISTITUTO PER LO STUDIO E LA PREVENZIONE ONCOLOGICA</p>	Procedura Monitoraggio Microbiologico COORDINAMENTO ASSISTENZIALE E DI PREVENZIONE	Codice Aziendale IP011 Pag 7 di 9 Edizione 1 Revisione 1
---	---	---

ALLEGATO 7.2

IDENTIFICAZIONE DELLE POSSIBILI SEDI E CAUSE DI CONTAMINAZIONE E AZIONI DA INTRAPRENDERE

RISULTATO	ENDOSCOPIO	LAVAENDOSCOPI
Batteri Ambientali (<i>Staphylococcus epidermidis</i> , <i>Staphylococcus Aureus</i> e altri stafilococchi coagulasi negativi <100 colonie	Eseguire campionamento alla data pianificata ponendo maggior attenzione alla tecnica di campionamento Causa della contaminazione: - Probabile contaminazione da parte degli operatori che hanno eseguito il campionamento - Inadeguato stoccaggio - contaminazione del campionamento	Ripetere il campionamento Ripetere immediatamente campionamento su quello strumento e non utilizzarlo fino all'arrivo del nuovo colturale.
<i>Pseudomonas spp</i> in qualunque carica	Ripetere immediatamente campionamento su quello strumento e non utilizzarlo fino all'arrivo del nuovo colturale Questa è una situazione ad alto rischio	Ripetere campionamento, non utilizzare la lava endoscopi fino all'arrivo del nuovo colturale.
Organismi enterici quali: <i>Eschirichia coli</i> , <i>enterococcus fecalis</i> , o <i>Lieviti</i> in qualunque carica o <i>stafilococchi coagulasi negativi</i> >/=100 colonie	Ripetere immediatamente campionamento su quello strumento e non utilizzarlo fino all'arrivo del nuovo colturale Causa della contaminazione: - Probabile difetto meccanico dello strumento stesso, - Insufficiente detersione manuale - Errata diluizione prodotti chimici - Insufficiente risciacquo finale - Contaminazione dell'acqua dell'ultimo risciacquo - Contaminazione dei sistemi di filtrazione e difetti di progettazione - Insufficiente asciugatura strumento prima dello stoccaggio	Ripetere campionamento, non utilizzare la lava endoscopi fino all'arrivo del nuovo colturale.



Monitoraggio Microbiologico

Pag 8 di 9

**COORDINAMENTO
ASSISTENZIALE E DI
PREVENZIONE**

**Edizione 1
Revisione 1**

Salmonella o Shigella

Evento sentinella

Contattare il servizio delle infezioni
ospedaliere

Micobatteri atipici,
Legionella

Ripetere immediatamente
campionamento su quello strumento e
non utilizzarlo fino all'arrivo del
nuovo colturale

Ripetere campionamento,
non utilizzare la lava
endoscopi fino all'arrivo del
nuovo colturale.

Contaminazione della lava endoscopi
e/o del sistema dell'acqua
- Controllo dell'acqua di lavaggio
manuale e automatico

Predisporre completa
manutenzione della
macchina e dei sistemi di
filtrazione.
Eseguire ciclo di auto
disinfezione in accordo alle
istruzioni del produttore.



ISTITUTO PER LO STUDIO
E LA PREVENZIONE ONCOLOGICA

Procedura

Codice Aziendale
IP011

Monitoraggio Microbiologico

Pag 9 di 9

COORDINAMENTO
ASSISTENZIALE E DI
PREVENZIONE

**Edizione 1
Revisione 1**

ALLEGATO 7.3

SCHEDA REPORT ANNUALE CONTROLLO MICROBIOLOGICO DEGLI ENDOSCOPI

n. STRUMENTI CONTAMINATI	LAVAENDOSCOPI	MICROORG PRESENTE	SITO CONTAMINATO	AZIONI INTRAPRESE

PARAMETRO DI CONTROLLO (indicatori)	STANDARD
N. STRUMENTI CONTAMINATI DA PATOGENI IN UN ANNO / N. DI STRUMENTI PROCESSATI IN UN ANNO	< 10 %

FIRMA DEL RESPONSABILE

DATA.....

.....