

ANNOTTE NEWS

Bollettino Trimestrale dell'ASSOCIAZIONE NAZIONALE OPERATORI TECNICHE ENDOSCOPICHE
NUMERO 2 - Anno V - Giugno 2009

2009

A NOTE DIGEA



SOMMARIO

CORSO TEORICO-PRATICO ITALO/BRASILIANO DI PNEUMOLOGIA INTERVENTISTICA	3
INCONTRI NAZIONALI ED EUROPEI	4
FORMAZIONE SUL CAMPO: ESPERIENZA DELLA STRUTTURA OPERATIVA COMPLESSA DI GASTROENTEROLOGIA - CRO - AVIANO	5
LA STORIA DELL'INFERMIERE DI ENDOSCOPIA DIGESTIVA/GASTROENTEROLOGIA IN ITALIA	8
EFFICACIA DELLA PULIZIA MANUALE DI ENDOSCOPI GASTROINTESTINALI CON IL SISTEMA BALL BRUSH	11

EFFICACIA DELLA PULIZIA MANUALE DI ENDOSCOPI GASTROINTESTINALI CON IL SISTEMA BALL BRUSH

Mattiola Roberta,
 Coordinatore Infermieristico
 UOA GASTROENTEROLOGIA
 MARIA VITTORIA ASLTO2

Introduzione La pulizia manuale rappresenta il passaggio più importante e critico nel trattamento degli endoscopi flessibili. La sua efficacia può variare a secondo dell'operatore e può influenzare negativamente l'esito del processo se non è adeguatamente condotta. La standardizzazione di questo fase é pertanto auspicabile.

Il Channel Cleaner® é un nuovo dispositivo monouso per la pulizia dei canali degli endoscopi: esso consiste in piccole sfere fatte di uno speciale polimero; le sfere sono aspirate rapidamente nei canali e ne eseguono lo spazzolamento.

Obiettivo Verificare nella pratica se la procedura di pulizia manuale con Channel Cleaner® sia efficace quanto la pulizia manuale con scovolini tradizionali.

Metodo Dopo l'esame endoscopico 80 gastroscopi ed 80 colonoscopi sono stati randomizzati ed assegnati in modo proporzionale al trattamento con Channel Cleaner® (sfere di diametro pari a 2.8 mm per i gastroscopi e sfere di diametro pari a 3.2 mm per i colono scopi) o con scovolino tradizionale di diametro adeguato a secondo del tipo di endoscopio.

Il Channel Cleaner® é composto da una cartuccia con tre sfere: dopo aver riempito con una soluzione detergente un contenitore al quale è fissata la cartuccia, premendo il pulsante di aspirazione le sfere vengono aspirate in sequenza dalla punta dell'endoscopio all'uscita dell'aspirazione.

Per ciascun gruppo la pulizia manuale é stata eseguita secondo il nostro protocollo interno basato sulle raccomandazioni delle linee guida internazionali sulla pulizia e disinfezione in endoscopia digestiva.

I campioni sono stati prelevati dal canale di aspirazione prima e dopo la pulizia manuale mediante risciacquo con soluzione salina sterile. Il liquido prelevato è stato posto in cultura mediante incubazione a 37°C per 48 ore per eseguire la conta della carica batterica totale espressa come UFC/ml; la riduzione della carica dal valore iniziale a quello finale è stata considerata l'indicatore dell'efficacia della pulizia manuale e calcolata come valore log10.

Risultati I risultati ottenuti nello studio sono riassunti nella seguente tabella:

Strumento	Trattamento	N	N. microrganismi aerobi – valori Log ₁₀		
			Media ± DS		
			Prima della pulizia	Dopo la pulizia	Variazione
Colonoscopia	Channel Cleaner	40	7.12 ± 1.12	0.22 ± 0.95	- 6.89 ± 1.14
	Scovolino standard	40	6.72 ± 1.21	0.01 ± 0.68	- 6.71 ± 1.33
Gastroscopia	Channel Cleaner	40	3.30 ± 1.64	- 0.27 ± 0.13	- 3.58 ± 1.67
	Scovolino standard	40	3.80 ± 2.07	- 0.14 ± 0.38	- 3.94 ± 2.19

Il confronto delle variazioni prima e dopo la pulizia non ha mostrato alcuna differenza stasticamente significativa tra i metodi (p > 0,05)

Conclusioni: la pulizia manuale con il sistema Channel Cleaner® ball brush è risultata efficace quanto la pulizia con scovolini tradizionali. I nostri dati dimostrano che quando la pulizia manuale viene eseguita secondo le raccomandazioni delle linee guida la carica batterica sullo strumento viene fortemente ridotta da questa fase del processo in piu' si riducono di ben 3 min i tempi del reprocessing manuale.

Redazione

Bonetti Mariarosaria, Cordioli Davide, Fiorito Giovanni, Simeoli Cinzia, Salardi Ivan, Tinelli Rosa, Taci Angelo

Il materiale reso pubblico in questa rivista è di esclusiva proprietà di chi lo concede; pertanto ci si scusiamo anticipatamente se dovesse essere messa in discussione la scientificità e l'autenticità dei lavori. La Redazione tutta, ponendo fiducia nel lavoro dei colleghi, è disponibile a tutti i chiarimenti, se venissero richiesti, da parte del lettore