

**NOLAN BALL**

내시경 세척의 새로운 패러다임

내시경 채널 세척의 새로운 기준

Nolan Ball은

내시경 세척의 효율성과 안전성, 편의성을
혁신적으로 향상시켜
의료 환경의 새로운 기준을 제시합니다.

**10초 세척**

세척 시간을 단 10초로 압축

**360° 밀착 세정**

내시경 내부 360° 밀착

**바이오필름 형성 차단**

유기물 제거로 바이오필름
형성을 사전에 차단

**구리 이온의 미생물 감소**

구리 이온의 작용으로
미생물 감소 유도

제품 규격 및 포장 정보

※ ERCP, 비노 내시경은 출시예정입니다.

구분	위장 내시경	대장 내시경	기관지 내시경	ERCP	비노 내시경
용도	전용	전용	전용	전용	전용
규격	2.8mm	3.7mm	2.8mm	-	-
규격 상태	출시	출시	출시	출시예정	출시예정
포장단위	500pcs	500pcs	500pcs	-	-

NOLAN BALL의 4가지 핵심 기술

01 바이오필름 형성 차단



채널 내부에 잔류하는 유기물을
효과적으로 제거하여
바이오필름 형성을
사전 차단합니다.

바이오필름이란?

내시경 내부 채널에
형성되어 염증·소독제를
건대내는 강력한 세균
보호막으로, 저항적인
교차 감염을 유발하는
핵심 원인입니다.

02 구리 이온의 미생물 감소



구리 이온의 작용으로
미생물 감소를 유도하여
세척 후 위생 수준을
향상시킵니다.



사용 전

사용 후

03 360° 밀착 세정



삽입 순간부터 내시경
내부에 360° 밀착하여
점액, 단백질 등의 유기물을
효과적으로 제거합니다.

04 세척 시간을 단 10초로 압축



기존 방식 대비 세척 시간을
획기적으로 줄여 효율성과
업무 생산성을 향상시킵니다.

기존 브러시

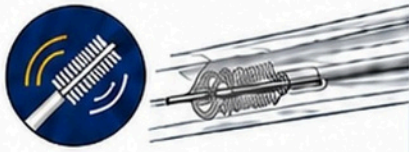
약 5~7분

NOLAN BALL

약 10초

세척 시간 대폭 단축

1. NOLAN BALL 도입 배경



기존 브러시 방식의 한계

- 수작업 브러싱 의존
- 사용자 숙련도 차이
- 사각지대 세척한계



바이오필름 형성 위험

- 채널 내부 잔류 유기물
- 바이오필름 형성 가능성
- 교차감염 위험 증가

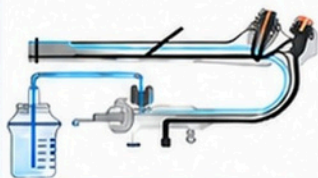


표준화 필요

- 빠르고 일관된 세척 프로세스 필요
- 표준화된 품질 관리 요구
- 감염관리 기준 충족 필요

2. 병원 적용 프로세스

1 전처리 (Precleaning)



Nolan Ball 2회 통과
전처리 단계 적용

채널 내부 큰 이물, 유기물 제거 및
세척 효율 극대화

2 본세척 (Manual Cleaning)



전처리된 내시경을
수동 세척으로 정밀 세척

3 고수준 소독 (HLD)



고수준 소독을 통한
병원 감염 관리 강화

4 건조 및 보관 (Drying & Storage)



완전 건조 후 보관하여
재오염 방지

3. 기대 효과



세척 시간 단축

기준 5~7분

↓
약 10초



의료폐기물 저감

약 1/180 수준

감소



작업 표준화

세척 품질 균일화
작업자 편차 감소



운영 효율 향상

재세척 감소
회전을 향상

☑ 사용자의 숙련도와 관계없이 빠르고 균일한 고수준의 세척 성능을 제공합니다.



(주)놀란볼코리아

E-mail : Nolan5000@naver.com

TEL : 051-516-5064

FAX : 051-516-5065