

소화기내시경과 부속기구의 재처리에 대한 다학제-다학회지침: 대한간학회, 대한감염학회, 대한상부위장관·헬리코박터학회, 대한소화기학회, 대한소화기기능성질환운동학회, 대한소화기암학회, 대한장연구학회, 대한체장담도학회, 대한소화기내시경간호학회 및 대한소화기내시경학회

-> 4차 개정

표 1 대한소화기내시경학회: 내시경 세척 및 소독 지침(2020년, 4차 개정)

1. 전세척

- 1) 내시경 검사 직후 세정제나 멸균 증류수를 묻힌 거즈로 내시경 표면의 이물질을 제거한다
- 2) 내시경 선단을 세정제에 넣고 세정액을 흡입하고 공기를 불어넣는 작업을 반복하여 검사공에 남아 있는 오염물질을 제거한다.
- 3) 내시경을 전원에서 분리한 후 전용 용기에 넣어 검사실과 분리된 세척실로 이동하고 세척실까지의 거리가 멀 경우 덮개로 덮어 운반한다.

2. 세척

- 1) 분리 가능한 부품은 모두 제거한다.
- 2) 누수 검사를 시행한다.
- 3) 세척액을 이용하여 내시경을 세척하고, 검사공 및 내시경과 분리된 부품은 모두 솔을 사용해 세척한다.
- 4) 솔 세척이 어려운 부위가 있는 부속품들은 세척액 속에 넣고 초음파세척기를 이용하여 추가로 세척한다
- 5) 남아 있는 세척액을 깨끗한 물로 모든 부위에서 완전히 씻어낸다(자동세척소독기를 사용하는 경우에도 이 과정까지는 손세척을 해야 한다).

3. 소독

- 1) 제조사에서 제시한 유효 농도, 적용시간, 유효 기간 및 사용 온도 등의 조건을 맞춰 고수준 소독제를 사용한다
- 2) 손으로 소독하는 경우 소독액에 부식되지 않는 충분한 크기의 용기를 이용한다. 고수준 소독액에 내시경과 부속기구들을 완전히 담그고 각 채널 안에도 빈 공간이 생기지 않도록 소독제를 주입한다.
- 3) 자동세척소독기를 이용하는 경우에는 제조사의 매뉴얼에 따라 소독한다

4. 헹굼

- 1) 충분히 깨끗한 물을 이용하여 내시경과 각종 밸브들을 충분히 씻어낸다.

5. 건조

- 1) 깨끗한 천으로 내시경 표면의 물기를 닦아내고, 압축된 공기와 70~90% 에틸알코올 또는 이소프로필 알코올을 각 검자공에 관통시켜 남은 물기를 없앤다.

6. 보관

- 1) 내시경은 환기가 잘되는 전용장에 수직으로 세워 걸어서 선단 이 바닥에 닿지 않게 보관하거나 각 채널에 지속적으로 공기를 공급하는 전용장에 수평으로 보관한다.

7. 내시경 부속기구

- 1) 재사용 가능한 부속기구에 한하여 소독한다.
- 2) 내시경에서 분리하여 세척액에 담근 뒤 모든 부속물의 관 내부까지 솔과 스펀지 등을 사용해서 잘 닦는다.
- 3) 세척액에 담아 초음파 세척기를 이용해 세척한다.
- 4) 깨끗한 물로 헹구고 깨끗한 천과 압축공기를 이용해 물기를 제거하고 건조한다.

5) 기구 종류에 따라 각 제조사에서 권장하는 방법으로 멸균 또는 소독한 뒤 보관한다. 내시경에 부착하는 밸브 등은 높은 수준의 소독을 시행한 후 재사용한다. 소독 실시 후 밸브의 마모 상태를 확인 후 필요 시 교체한다.

6) 일회용 부속기구는 일회 사용 후 적절히 폐기해야 한다.

8. 송수병과 연결기구

1) 송수병과 연결기구는 하루 한 번씩 높은 수준의 소독 또는 멸균을 하고 물은 멸균수를 넣는다.