

Supplementary Data

대장항문학회 인증 내시경실 자가평가서

1. 인력평가

분류	항목정의	충족기준	증빙자료
필수사항 내시경의사의 자격	1. 내시경 의사는 대장항문학회인증 내시경전문의 또는 이에 준하는 자격이 있다.		대장내시경전문의 자격증 또는 이에 상응하는 전문의 자격증 서류
내시경의사의 유지보수교육	2. 지난 2년 동안 300에 이상의 대장내시경을 시행한 1인 이상의 내시경 의사가 있다. 3. 내시경 관련 보수 교육 및 질 관리 교육, 학회 및 강연 등에 지속적으로 참석하여 3년 주기 동안 최소 12시간 이상의 연수교육을 이수한다.		대장내시경 시술 건수를 증명할 수 있는 서류 연수교육 평점을 증명할 수 있는 서류(프로그램 및 평점 카드 사본)
분류	항목정의	배점기준	증빙자료
권고사항 내시경의사	4. 지난 2년에 최소 100에 이상의 용종절제술을 시행한 기록이 있는가?	2점: 예 0점: 아니오	용종절제술 건수를 증명할 수 있는 서류
내시경 보조인력	5. 실제 검사에 참여하기 전 필요한 사전 교육에 대한 규정이 있으며 이에 따라 사전교육을 받고 있는가?	2점: 예 0점: 아니오	사전교육과 실시여부를 증명할 수 있는 서류
유지보수교육	6. 내부적으로 정기적인 유지/보수교육 프로그램이 마련되어 있는가?	2점: 예 0점: 아니오	유지/보수교육 프로그램을 증명할 수 있는 자료
권고사항 총점			

2. 시설 및 장비

분류	항목정의	충족기준	증빙자료
필수사항 검사공간	1. 진료실과 구분되는 독립된 공간의 내시경 검사실을 갖추고 있어야 한다.		내시경실 사진
본체 및 내시경	2. 병변이 선명하게 관찰되는 본체 및 대장 전용 내시경(scope)을 갖추고 있어야 한다.		1. 본체 및 내시경 사진 2. 내시경 영상사진 또는 영상파일(3건)
내시경 수납공간	3. 세척이 끝난 내시경을 사용 전까지 보관할 수 있는 수납공간이 있어야 한다.		수납공간 사진
내시경 이동경로	4. 오염된 내시경과 소독된 내시경의 이동 경로가 겹치지 않아야하며, 만약 겹친다면 이동 중에 내시경을 밀폐된 용기내에 보관하여 접촉을 차단해야 한다.		이동경로 사진, 또는 밀폐용기 사진
회복공간	5. 의식하 진정 내시경을 시행하는 경우, 환자 회복을 위한 적절한 공간이 마련되어야 한다.		회복공간 사진
검체관리	6. 내시경 시술 중 획득된 검체를 관리할 수 있는 공간 및 시설이 검사실 내에 있어야 한다.		검체관리 공간 및 시설 사진
약품보관	7. 내시경 시술과 관련하여 사용된 약품을 보관할 수 있는 독립된 보관장소가 있어야 한다.		약품보관장소 사진
환자 감시장비	8. 산소포화도측정기(pulse oxymeter) 및 산소 공급장치를 갖추고 있어야 한다.		산소포화도측정기 및 산소공급장치 사진
세척실 장비	9. 내시경 자동세척기를 갖추고 있어야 한다.		자동세척기 사진
응급약품 및 장비	10. 응급소생술에 필요한 약품 및 장비 등을 구비하고, 정기적으로 관리해야 한다.		1. 응급소생술 약품 및 장비 리스트 2. 응급소생술 장비 사진

분류	항목정의	배점기준	증빙자료
권고사항 대기공간	11. 검사실과 분리된 독립된 대기 공간을 갖추고 있다.	2점: 예 0점: 아니오	대기공간 사진
화장실	12. 대기공간 가까운 곳에, 남녀 구분된 화장실이 있다.	2점: 예 0점: 아니오	화장실 사진
탈의실	13. 남녀 분리된 탈의실과 옷장을 갖추고 있다.	2점: 예 0점: 아니오	탈의실 및 옷장 사진
세척시설	14. 검사실내에 손세척 시설 및 눈세척 시설을 갖추고 있다.	2점: 예 0점: 아니오	손세척 및 눈세척 시설 사진
검사실 전산장비	15. 검사실내에 환자 정보를 확인하고 검사 결과를 기록할 수 있는 전산장비를 갖추고 있다.	2점: 예 0점: 아니오	전산장비 사진
영상기록장비	16. 검사실내에 내시경 영상을 기록할 수 있는 영상기록 장비를 갖추고 있다.	2점: 예 0점: 아니오	영상기록장비 사진
검사실 감시장비	17. 검사실내에 혈압, 맥박 및 심전도를 모니터링 할 수 있는 감시장치를 갖추고 있다.	2점: 예 0점: 아니오	검사실내 감시장치 사진
회복 침상수	18. 한 검사실 당 1개 이상의 회복 침상을 갖추고 있다.	2점: 예 0점: 아니오	전체 회복침상 사진
회복실 감시장비	19. 각각의 회복 침상마다 환자의 회복정도를 감시할 수 있는 감시장비를 갖추고 있다.	2점: 예 (모든 침상) 1점: 예 (일부 침상) 0점: 아니오	회복실내 전체 감시장치 사진
공조	20. 검사실의 환기, 습도 및 온도를 조절하는 독립된 공조시스템을 갖추고 있다.	2점: 예 0점: 아니오	공조시스템 사진
세척공간	21. 검사실과 분리된 세척 공간을 갖추고 있다.	2점: 예 (독립된 방) 1점: 예 (칸막이로 분리) 0점: 아니오	세척공간 사진
부속기구	22. 전기 수술기(electrosurgical unit)를 갖추고 있다.	2점: 예 (학회 인증 내시경실 전용) 1점: 예 (공용) 0점: 아니오	전기수술기 사진
부속기구	23. 겸자, 올가미, 주입용 카테터(injector) 및 클립을 갖추고 있다.	2점: 예 (전부) 1점: 예 (일부) 0점: 아니오	치료기구 리스트 및 사진
권고사항 총점			

3. 과정평가

분류	항목정의	충족기준	증빙자료	
필수사항	검사 전	1. 내시경 검사 시작 전 이름, 생년월일, 병원 등록번호 등을 활용하여 수검자를 확인한다. 2. 대장정결을 포함한 내시경 검사에 대한 사전 설명을 시행하고, 설명서를 배부한다. 3. 내시경 검사의 필요성, 주의사항, 관련 합병증에 대한 내용을 포함한 동의서를 취득한다. 4. 내시경 검사에 대한 동의서에 의료진과 수검자가 모두가 서명한다. 5. 내시경 검사 시작 전 금식 시간, 항혈전제를 포함한 약물 복용력, 전신 상태, 대장 정결 상태에 대한 사전점검을 시행한다.	체크리스트 양식 설명서 양식 동의서 양식 서명본 양식 체크리스트 양식	
	검사과정	6. 내시경 검사 중 수검자의 상태를 관찰하고 기록한다. (맥박 및 산소포화도 포함) 7. 내시경 검사 중 내시경 사진을 촬영하고, 파일이나 인쇄물의 형태로 저장한다. (맹장부위 필수) 8. 내시경 검사 중 관찰되는 이상 소견에 대해 조직생검을 시행한다.	간호기록지 양식 결과기록지 양식 및 대표영상자료 3례 결과기록지 양식	
	검사 후	9. 모든 수검자에게 내시경 검사 후 주의사항에 대해 설명한다. 10. 조직 검사를 시행한 수검자에게 조직 검사를 시행하였음을 알려주고 결과 확인 방법을 안내한다.	체크리스트 양식 설명서 양식	
분류	항목정의	배점기준		
권고사항	안전관리	11. 내시경실의 위험물질을 관리하는 지침이 있고, 지침을 준수하는가? 12. 내시경실의 낙상 예방을 위한 지침이 있고, 지침을 준수하는가?	2점 : 지침+, 준수+ 1점 : 지침+, 준수- 0점 : 지침- 2점 : 지침+, 준수+ 1점 : 지침+, 준수- 0점 : 지침-	지침관련문서 양식 지침관련문서 양식
	검사결과	13. 내시경 검사 도중 획득한 검체에 대한 관리를 기록하는가?	2점 : 기록+ 0점 : 기록-	검체장부 양식
권고사항 총점				

4. 성과지표

분류	항목정의	배점기준	증빙자료
필수사항 내시경 결과보고서	1. 내시경 결과 보고서에 검사일, 성명, 성별, 나이, 등록번호, 내시경시술자, 약제사용 유무, 내시경 검사의 시행목적, 장정결상태, 맹장삽입여부, 생검 유무, 관찰 소견 및 진단명, 검사 시간(삽입시간 및 회수시간)이 모두 기록되어야 한다.	12개의 항목이 모두 기술되어야 충족	내시경 결과보고서
병변의 기술 항목	2. 병변의 기술 시, 병변의 위치, 육안형태, 크기, 처치, 조직회부 여부가 기록되어야 한다.	여섯 항목 모두가 기술되었을 때 충족	내시경 경과보고서
분류	항목정의	배점기준	증빙자료
권고사항 내시경 후 합병증 통계	3. 월별 합병증 기록 자료가 있는가?	2점: 있음 0점: 없음	
적절한 장정결 비율	4. 적절한 장정결상태를 보이는 환자의 수가 전체 대장내시경을 시행한 환자의 95% 이상인가?	2점: 95% 이상 1점: 90-95 0점: 90% 미만	
용종발견율 (polyp detection rate)	5. 대장내시경을 시행한 수검자에서 용종발견율이 40% 이상인가?	2점: 40% 이상 0점: 40% 미만	
맹장삽입율 (cecal intubation rate)	6. 맹장삽입이 성공한 대장내시경 시행진수가 95% 이상인가?	2점: 95% 이상 1점: 90% 이상 95% 미만 0점: 90% 미만	
회수시간	7. 맹장삽입 후 평균 회수시간이 6분 이상인가?	2점: 6분 이상 0점: 6분 미만	
천공율	8. 치료 내시경 및 진단내시경을 모두 포함하여, 천공이 발생한 비율이 0.1% 미만인가?	2점: 1,000명 중 1명 미만 1점: 500명 중 1명 미만 0점: 500명 중 1명 이상	
용종절제술 후 출혈율	9. 용종절제술 후 출혈이 발생한 비율이 0.5% 미만인가?	2점: 200명 중 1명 미만 1점: 100명 중 1명 미만 0점: 100명 중 1명 이상	
권고사항 총점			

5. 감염 및 소독

분류	항목정의	배점기준	증빙자료
필수사항	소독관련규정		공인된 지침서 4종 중 1가지 비치사진 (검진기관명이 표기되도록 촬영)
	소독교육	내시경 시행의사 1인 이상, 내시경 소독 실무자 1인 이상	내시경 소독교육 필증 또는 내시경 소독 교육 이수증
	손위생		내시경실 내 손소독제와 손위생 방법 안내 비치 사진(검진기관명이 표기되도록 촬영)
	세척		없음 (현장 점검)
	소독		없음 (현장 점검) 없음 (현장 점검) 없음 (현장 점검)
	소독		- 소독제 구입증 (최근 3개월) - 성분을 확인할 수 있는 설명서 사본 - 관리장부 사본 (최근 3개월)
	소독		세척 및 소독관리대장 소독제 사용설명서 및 소독 관리대장 (최근 3개월)
행균 건조	소독 후 행균 과정이 지침에 맞게 이루어지고 있다.		세척 및 소독관리대장
재처리 부속기구	내시경 결과 흡입관에 남은 물기를 없애고, 내시경을 세워 걸어서 말린다.		세척 및 소독관리대장
재처리 부속기구	매 검사 후 일 대 일 세척, 소독, 행균이 이루어진다.		세척 및 소독관리대장
재처리 부속기구	점막을 통과하는 부속기구는 일회용 제품을 사용하거나, 재활용 가능한 제품인 경우 멸균하여 사용하고 있다.		- 멸균장비 관련 사진(검진기관명이 표기되도록 촬영) - 일회용 처치기구 구입증 사본(최근 3개월)
송수병과 연결기구	송수병과 연결기구는 하루 한 번씩 소독하고 물은 멸균수를 넣는다.		세척 및 소독관리대장
분류	항목정의	배점기준	증빙자료
권고사항	보관	16. 소독된 내시경의 보관은 별도의 보관장에 세워서 보관되고 있는가?	2점: 별도의 보관장 + 사진(검진기관명이 표기되도록 촬영) 0점: 별도의 보관장 -
	기타	17. 내시경 세척 및 소독을 시행하는 근무자는 개인 보호장비를(방수복장과 보안경[안경], 마스크, 장갑, 앞이 막힌 신발)을 착용하는가?	2점: 모두 충족시 1점: 일부 충족시 0점: 모두 미충족시
권고사항 총점			

6. 진정과 회복

분류	항목정의	배점기준	증빙자료
필수사항	1. 진정 내시경 검사에 대한 동의서를 취득한다.		동의서 양식
감시	2. 진정 내시경 검사중 수검자의 호흡, 산소포화도, 맥박수를 감시한다.		간호기록지 양식
퇴실	3. 진정내시경 검사 후 정해진 퇴실 기준이 있다.		간호기록지 양식 혹은 퇴실기준표
분류	항목정의	배점기준	
권고사항	4. 진정 전후 혈압을 측정하는가?	2점: 모두 측정 0점: 측정 안함	간호기록지 양식
환자 안전관리	5. 미다졸람을 사용하는 경우 해독제(antidote)가 있는가?	2점: 예 0점: 아니오	약물 구입을 증명할 수 있는 서류
	6. 프로포폴을 사용하는 경우 프로포폴 진정교육을 받았는가?	2점: 예 0점: 아니오	프로포폴 진정 교육 수료를 증명할 수 있는 서류
권고사항 총점			