

소화기내시경 세부전문의 수련

자가평가서(Self Assessment) : 하부위장관 내시경

수련 기간	
수련 기관	
수련지도의	(서명)
수련 의	(서명)

지식 평가 (Knowledge Assessment)			
교육목표 성취도 평가		"노란색 칸에 자신의 점수를 적으시오"	
1 대장의 해부학적 구조를 알고 있다.	약간 안다 (1점)	대부분 안다 (2점)	모두 알고 있다 (3점)
	✓나의 점수		
2 정상 대장내시경검사 소견을 알고 있다.	약간 안다 (1점)	대부분 안다 (2점)	모두 알고 있다 (3점)
	✓나의 점수		
3 대장내시경검사의 적응증을 알고 있다.	약간 안다 (1점)	대부분 안다 (2점)	모두 알고 있다 (3점)
	✓나의 점수		
4 대장내시경검사의 제한점과 금기증을 알고 있다.	약간 안다 (1점)	대부분 안다 (2점)	모두 알고 있다 (3점)
	✓나의 점수		
5 대장내시경검사의 합병증과 대처법을 알고 있다.	약간 안다 (1점)	대부분 안다 (2점)	모두 알고 있다 (3점)
	✓나의 점수		
6 대장내시경검사의 전처치 방법을 알고 있다.	약간 안다 (1점)	대부분 안다 (2점)	모두 알고 있다 (3점)
	✓나의 점수		
7 안전한 대장내시경의 삽입술기를 알고 있다.	약간 안다 (1점)	대부분 안다 (2점)	모두 알고 있다 (3점)
	✓나의 점수		
8 부위별 관찰방법의 원칙을 알고 올바른 사진 촬영에 대해 알고 있다.	약간 안다 (1점)	대부분 안다 (2점)	모두 알고 있다 (3점)
	✓나의 점수		
9 대장 관련 질환에 대한 지식, 내시경감별 및 양성 악성신생물에 대한 감별법을 알고 있다.	약간 안다 (1점)	대부분 안다 (2점)	모두 알고 있다 (3점)
	✓나의 점수		
10 하부위장관에서 내시경 치료의 적응증, 제한점, 금기증을 알고 치료의 대안을 알고 있다.	약간 안다 (1점)	대부분 안다 (2점)	모두 알고 있다 (3점)
	✓나의 점수		
11 하부위장관에서 치료 내시경 시술과 관련된 합병증과 대처법을 알고 있다.	약간 안다 (1점)	대부분 안다 (2점)	모두 알고 있다 (3점)
	✓나의 점수		
12 대장내시경검사 및 시술에 관련된 동의서 및 윤리적 문제에 대해 알고 있다.	약간 안다 (1점)	대부분 안다 (2점)	모두 알고 있다 (3점)
	✓나의 점수		
13 대장내시경검사에 관한 새로운 기술과 지식에 대한 이해와 평가 능력을 갖추고 있다.	약간 안다 (1점)	대부분 안다 (2점)	모두 알고 있다 (3점)
	✓나의 점수		
14 대장내시경검사의 질 지표에 대해 알고 있다.	약간 안다 (1점)	대부분 안다 (2점)	모두 알고 있다 (3점)
	✓나의 점수		
		✓나의 점수 소계	

세부 교육목표에 대한 평가

"노란색 칸에 자신의 점수를 적으시오"

1 대장내시경에 관한 기초 지식

1) 대장 내시경기기의 제원을 알고 오작동의 원인과 대처방법을 알고 있다.	약간 안다 (1점)	대부분 안다 (2점)	모두 알고 있다 (3점)
	✓나의 점수		
2) 대장 정결법의 종류, 원리, 방법, 평가 및 장단점, 금기증을 알고 있다.	약간 안다 (1점)	대부분 안다 (2점)	모두 알고 있다 (3점)
	✓나의 점수		
3) 대장 내시경 삽입 및 단축 방법과 원리를 알고 있다.	약간 안다 (1점)	대부분 안다 (2점)	모두 알고 있다 (3점)
	✓나의 점수		
4) 관찰한 내시경 소견에 대해 적절하게 기술할 수 있다.	약간 안다 (1점)	대부분 안다 (2점)	모두 알고 있다 (3점)
	✓나의 점수		
5) 예방적 항생제가 필요한 경우를 알고 있다.	약간 안다 (1점)	대부분 안다 (2점)	모두 알고 있다 (3점)
	✓나의 점수		
6) 대장내시경검사에서 선종발견율(adenoma detection rate)을 향상시키기 위한 지표를 알고 있다.	약간 안다 (1점)	대부분 안다 (2점)	모두 알고 있다 (3점)
	✓나의 점수		
7) 선별 대장내시경검사 및 감시 대장내시경의 추적 검사 간격을 알고 있다.	약간 안다 (1점)	대부분 안다 (2점)	모두 알고 있다 (3점)
	✓나의 점수		

2 진단 대장내시경

1) 대장암

가) 대장암의 전구병변 및 고위험인자를 알고 있다.	약간 안다 (1점)	대부분 안다 (2점)	모두 알고 있다 (3점)
	✓나의 점수		
나) 대장암의 선별검사 및 추적검사의 원칙을 알고 있다.	약간 안다 (1점)	대부분 안다 (2점)	모두 알고 있다 (3점)
	✓나의 점수		
다) 대장암의 임상양상, 병기와 치료원칙에 대해 알고 있다.	약간 안다 (1점)	대부분 안다 (2점)	모두 알고 있다 (3점)
	✓나의 점수		
라) 대장암의 수술원칙과 예후, 수술 후 추적검사에 대해 알고 있다.	약간 안다 (1점)	대부분 안다 (2점)	모두 알고 있다 (3점)
	✓나의 점수		
마) 조기대장암과 진행성 대장암의 형태에 따른 분류법을 알고 있다.	약간 안다 (1점)	대부분 안다 (2점)	모두 알고 있다 (3점)
	✓나의 점수		
바) 대장암의 내시경 치료의 적응증과 방법에 대해 알고 있다.	약간 안다 (1점)	대부분 안다 (2점)	모두 알고 있다 (3점)
	✓나의 점수		
사) 측면발육성종양의 정의 분류 및 임상 특성을 알고 있다.	약간 안다 (1점)	대부분 안다 (2점)	모두 알고 있다 (3점)
	✓나의 점수		
아) 영상증강내시경(NBI, FICE, iScan)과 확대내시경검사 소견을 분류하고 임상 특성을 알고 있다.	약간 안다 (1점)	대부분 안다 (2점)	모두 알고 있다 (3점)
	✓나의 점수		

자) 전이성 대장암, 주위 장기로부터 침윤암, 림프종, 유암종의 내시경검사 소견을 알고 있다.

약간 안다 (1점)	대부분 안다 (2점)	모두 알고 있다 (3점)
✓나의 점수		

2) 용종성 질환

가) 용종성 질환의 병리 및 내시경 분류와 치료원칙에 대해 알고 있다.

약간 안다 (1점)	대부분 안다 (2점)	모두 알고 있다 (3점)
✓나의 점수		

나) 선종성 용종의 크기에 따른 악성화 빈도를 알아야 한다.

약간 안다 (1점)	대부분 안다 (2점)	모두 알고 있다 (3점)
✓나의 점수		

다) 용종증의 종류와 임상양상을 분류할 수 있어야 한다.

약간 안다 (1점)	대부분 안다 (2점)	모두 알고 있다 (3점)
✓나의 점수		

라) 가족성 선종성 용종증의 유전적 이상, 임상양상, 내시경 소견, 추적검사 및 치료원칙에 대해 알고 있다.

약간 안다 (1점)	대부분 안다 (2점)	모두 알고 있다 (3점)
✓나의 점수		

3) 만성염증성장질환

가) 만성염증성장질환의 종류와 정의를 알고 있다.

약간 안다 (1점)	대부분 안다 (2점)	모두 알고 있다 (3점)
✓나의 점수		

나) 궤양성대장염과 크론병의 병태 생리, 임상 양상, 합병증, 치료 방법에 대해 알고 있다.

약간 안다 (1점)	대부분 안다 (2점)	모두 알고 있다 (3점)
✓나의 점수		

다) 궤양성대장염의 병기에 따른 내시경 소견을 이해하고 활동도를 분류할 수 있어야 한다.

약간 안다 (1점)	대부분 안다 (2점)	모두 알고 있다 (3점)
✓나의 점수		

라) 크론병의 내시경 소견과 다른 질환과의 감별점을 알아야 한다.

약간 안다 (1점)	대부분 안다 (2점)	모두 알고 있다 (3점)
✓나의 점수		

마) 크론병의 활동도를 알고 측정할 수 있어야 한다.

약간 안다 (1점)	대부분 안다 (2점)	모두 알고 있다 (3점)
✓나의 점수		

바) 염증성장질환에 사용하는 약제의 종류와 적응증, 금기증을 알고 있다.

약간 안다 (1점)	대부분 안다 (2점)	모두 알고 있다 (3점)
✓나의 점수		

사) 궤양성대장염과 크론병의 수술 적응증을 알고 있다.

약간 안다 (1점)	대부분 안다 (2점)	모두 알고 있다 (3점)
✓나의 점수		

아) 궤양성 대장염과 크론병에서 암의 위험성과 감시 원칙을 알고 있다.

약간 안다 (1점)	대부분 안다 (2점)	모두 알고 있다 (3점)
✓나의 점수		

자) 베체트병의 정의, 병리 소견, 임상 양상 및 내시경 소견을 알고 있다.

약간 안다 (1점)	대부분 안다 (2점)	모두 알고 있다 (3점)
✓나의 점수		

4) 혈관성 질환

가) 허혈성 장질환의 임상양상, 호발부위, 내시경 소견을 알고 있다.

약간 안다 (1점)	대부분 안다 (2점)	모두 알고 있다 (3점)
✓나의 점수		

나) 허혈성 장질환의 진단방법과 치료 원칙을 알아야 한다.

약간 안다 (1점)	대부분 안다 (2점)	모두 알고 있다 (3점)
✓나의 점수		

다) 대장의 혈관이형성의 임상양상, 내시경 소견 및 치료법을 알고 있다.

약간 안다 (1점)	대부분 안다 (2점)	모두 알고 있다 (3점)
✓나의 점수		

5) 기타			
가) 아메바성 장염, 위막성 장염 및 기타 감염성 장염의 내시경 소견과 치료방법을 알고 있다.	약간 안다 (1점)	대부분 안다 (2점)	모두 알고 있다 (3점)
	✓나의 점수		
나) 방사선 장염의 내시경 소견과 치료 방법을 알고 있다.	약간 안다 (1점)	대부분 안다 (2점)	모두 알고 있다 (3점)
	✓나의 점수		
다) 결핵성 장염의 전형적인 내시경 소견과 치료방법에 대해 알고 있다.	약간 안다 (1점)	대부분 안다 (2점)	모두 알고 있다 (3점)
	✓나의 점수		
라) 직장궤양의 내시경 소견과 치료 방법을 알고 있다.	약간 안다 (1점)	대부분 안다 (2점)	모두 알고 있다 (3점)
	✓나의 점수		
마) 치핵, 치루의 내시경소견과 치료 방법을 알고 있다.	약간 안다 (1점)	대부분 안다 (2점)	모두 알고 있다 (3점)
	✓나의 점수		
바) 대장게실 및 관련질환에 대한 내시경소견과 치료 원칙을 알고 있다.	약간 안다 (1점)	대부분 안다 (2점)	모두 알고 있다 (3점)
	✓나의 점수		
사) 색소내시경검사의 종류와 임상적 의미를 알고 있다.	약간 안다 (1점)	대부분 안다 (2점)	모두 알고 있다 (3점)
	✓나의 점수		
	✓나의 점수 소계		

술기 평가 (Skill Assessment)		
필수 술기		"노란색 칸에 자신의 점수를 적으시오"
1	대장내시경 조작에서 점막의 병변을 정확히 관찰하기 위해 송기, 렌즈세척, 흡입을 할 수 있다.	<div>전혀 못한다(0점), 잘 못한다(1점), 잘 한다(2점), 매우 잘 한다(3점)</div> <div>☞나의 점수</div>
2	대장내시경을 전굴, 후굴, 좌굴, 우굴의 방법을 시행할 수 있다.	<div>전혀 못한다(0점), 잘 못한다(1점), 잘 한다(2점), 매우 잘 한다(3점)</div> <div>☞나의 점수</div>
3	대장내시경의 삽입술로 환자의 위치변화, 복부압박, 송기, 흡기, 루프 해결 등을 할 수 있다.	<div>전혀 못한다(0점), 잘 못한다(1점), 잘 한다(2점), 매우 잘 한다(3점)</div> <div>☞나의 점수</div>
4	대장내시경의 삽입술에서 S자 결장, 하행결장, 비만곡부 통과시 진입술기를 할 수 있다. (좌측결장)	<div>전혀 못한다(0점), 잘 못한다(1점), 잘 한다(2점), 매우 잘 한다(3점)</div> <div>☞나의 점수</div>
5	대장내시경의 삽입술에서 횡행결장, 간만곡부, 상행결장, 회맹부의 삽입 술기를 할 수 있다.(우측결장)	<div>전혀 못한다(0점), 잘 못한다(1점), 잘 한다(2점), 매우 잘 한다(3점)</div> <div>☞나의 점수</div>
6	대장내시경 회수 시에 병변을 찾기 위한 방법을 시행할 수 있다.	<div>전혀 못한다(0점), 잘 못한다(1점), 잘 한다(2점), 매우 잘 한다(3점)</div> <div>☞나의 점수</div>
7	정확한 진단을 위해 표적생검을 할 수 있다.	<div>전혀 못한다(0점), 잘 못한다(1점), 잘 한다(2점), 매우 잘 한다(3점)</div> <div>☞나의 점수</div>
8	대장내시경 지혈술을 시행할 수 있다.	<div>전혀 못한다(0점), 잘 못한다(1점), 잘 한다(2점), 매우 잘 한다(3점)</div> <div>☞나의 점수</div>

	☞나의 점수	
9 대장용종 절제술을 할 수 있다.	전혀 못한다(0점), 잘 못한다(1점), 잘 한다(2점), 매우 잘 한다(3점)	
	☞나의 점수	
선택술기	"노란색 칸에 자신의 점수를 적으시오"	
1 대장내시경 점막하 박리술을 할 수 있다.	전혀 못한다(0점), 잘 못한다(1점), 잘 한다(2점), 매우 잘 한다(3점)	
	☞나의 점수	
2 대장스텐트 삽입술을 시행할 수 있다.	전혀 못한다(0점), 잘 못한다(1점), 잘 한다(2점), 매우 잘 한다(3점)	
	☞나의 점수	
3 대장협착에서 풍선확장술을 시행할 수 있다.	전혀 못한다(0점), 잘 못한다(1점), 잘 한다(2점), 매우 잘 한다(3점)	
	☞나의 점수	
4 대장 천공시 내시경 봉합술을 할 수 있다.	전혀 못한다(0점), 잘 못한다(1점), 잘 한다(2점), 매우 잘 한다(3점)	
	☞나의 점수	
☑나의 점수 소계		

자가 종합 평가 (Overall Self Assessment)
☑나의 점수 합계

지도전문의의 종합평가 (Overall Assessment by Instructor)	
"노란색 칸에 해당 점수를 적으시오"	
1 이 전임의의 대장내시경검사 분야의 지식에 대한 평가는	
초보자다. (전적으로 지도가 필요하다.)	1 점
중급이다. (약간의 지도와 수정으로 결정할 수 있다.)	2 점
고급이다. (혼자서 파악하고 결정할 수 있다.)	3 점
최상급이다. (더 이상의 지도는 필요없다.)	4 점
	해당 점수:
2 이 전임의의 대장내시경검사 술기의 평가는	
초보자다. (전적으로 지도의의 도움이 필요하다.)	1 점
중급이다. (약간의 지도와 수정으로 가능하다.)	2 점
고급이다. (고난도를 제외하고 혼자서 가능하다.)	3 점
최상급이다. (고난도 술기도 가능하다.)	4 점
	해당 점수: