



# 대한대장항문학회 제55차 학술대회

The Korean Society of Coloproctology 55th Annual Meeting

2022년 4월 8일(금) - 10일(일)  
시그니엘부산 호텔



# 대장암 보조진단?

# 이제 **택** 하세요 **얼리택** 하세요

EarlyTect® Colon Cancer

얼리택은  
**3無**  금식 NO!  
 장세척 NO!  
 마취 NO!

이제 평소처럼 식사하면서  
 집에서 편안하게!

 집에서  
 볼 일 보고

 가볍게  
 채취해서

 병원에  
 제출하면

 높은  
 정확도의 진단



## 얼리택®

EarlyTect  
 Colon Cancer



## 대장암 보조진단의 새로운 방법, 얼리택!

1. 한국식약처 허가 (제허 18-593호)
2. 세계 5개국 특허 등록 (한국, 미국, 유럽, 일본, 중국)
3. **확증된 임상실험 결과**: 연세의료원, 세브란스

시험 대상자: 30-80세 사이의 성인 남녀, 대장암 환자, 염증성 혹은 궤양성 장질환, 대장용종 환자, 위암 및 간암 환자 중 유증환 총 686명 모든 사람에게 동일하게 적용되는 것은 아님

얼리택® 고객센터: 1522-0474

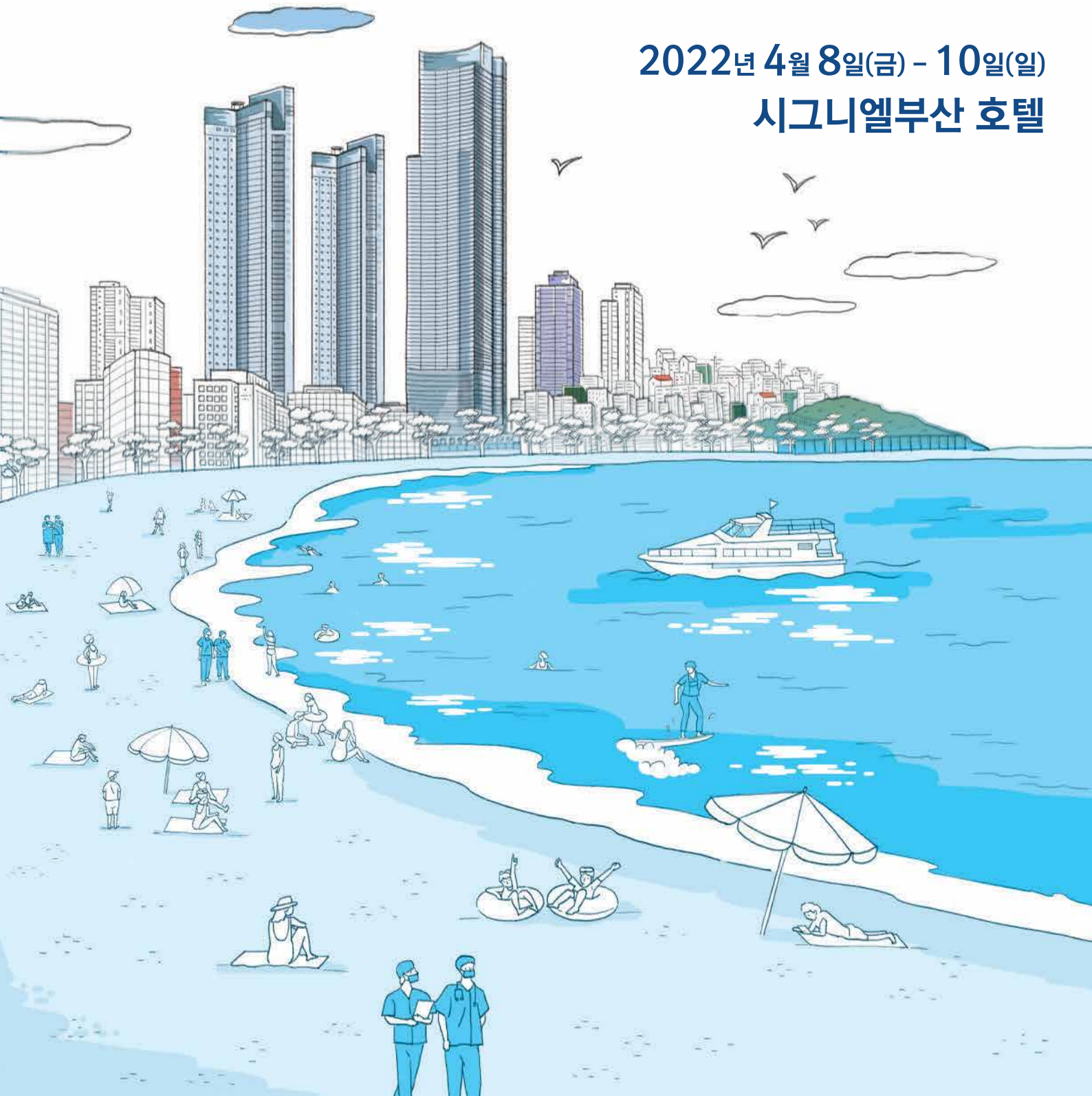
얼리택® 대장암검사는 체외진단용 의료기기 EarlyTect® Colon Cancer (제허 18-593호)를 사용하여, 사람 분변에서 추출한 DNA에서 신데라나-2(SC2) 유전자의 메틸화를 실시간 증폭효소 연쇄반응으로 측정하여 대장암 진단에 보조적으로 사용하는 분자진단 검사입니다.  
 ■ 이 제품은 분자진단용 의료기기 사용에 관한 '의료기기법' 제 17조 제 1항 제 1호에 따라, 안전성, 유효성의 주위사항과 사용방법을 잘 읽고 사용하십시오. 검사 결과를 대항하여 진단의 유무한 기준으로서 사용할 수 없습니다. 모든 의료는 환자 병력, 임상 양상 등과 함께 의사와 함께 해석하여야 합니다.



# 대한대장항문학회 제55차 학술대회

The Korean Society of Coloproctology 55th Annual Meeting

2022년 4월 8일(금) - 10일(일)  
시그니엘부산 호텔



## 2022 춘계학술대회 초대의 글

존경하는 대한대장항문학회 회원 여러분,

코로나바이러스-19 팬데믹의 전세계적인 혼돈 속에서 얼마나 고생이 많으신지요?

코로나가 가져온 인류 생존에 대한 위기는 자칫 의학을 비롯한 학문 영역의 위축으로 연결될 수 있는 어려운 환경임에도 불구하고 ‘근거 중심의 진료와 창의적 연구로 미래의학’을 실현하기 위한 학회 회원 여러분의 애정과 노력에 진심으로 감사드립니다. 이런 와중에 위드 코로나의 희망과 함께, 2022년 부산에서 개최되는 대한대장항문학회 춘계 학술대회를 통해 빌 기회를 만들게 됨을 진심으로 기쁘게 생각합니다.

이번 학회는 연구를 시작하는 초심자들이 유념해야 하는 연구의 기본 개념을 비롯하여, 외과의 치료 퀄리티를 높이기 위한 학회의 제안, 4기 대장암에 대한 정밀치료, 걱정진료 및 젊은 대장암 환자에서의 이슈, 직장암에 대한 다학제 접근, 대장내시경의 기본 및 고급과정, 기능성 대장질환 및 염증성 장질환, 장루 환자의 관리 등 최근 대장항문 영역의 핵심 이슈를 포함하여 회원의 워라밸을 높이기 위한 프로그램까지 준비하였습니다. 아울러, 우리 학회의 오래된 연구 자산인 8개 연구회에서 준비하는 연구 및 결과에 대해서도 듣고 토론할 기회도 갖게 될 것입니다.

이를 위하여, 대장항문영역에서 수술을 책임지는 학회 회원 뿐 만 아니라, 소화기내과, 혈액종양내과, 방사선종양학과, 병리학과, 산부인과, 비뇨의학과, 신경외과, 흉부외과, 정신건강의학과, 영상의학과, 예방의학, 통계학과, 재활의학과, 의공학과, 간호학과 교수님 등 관련 질환의 치료와 관련하여 세계 최고의 전문가라고 할 수 있는 100명이 넘는 연자와 좌장을 모셨습니다. 최고의 강의와 토론을 통해 가치 있는 진료와 연구에 대한 영감을 얻고, '선도적 학문연구로 국민 건강을 지키는 세계 최고의 학회'임을 서로 확인하는 기회가 될 것임을 믿습니다.

그럼 4월, 부산 해운대에서 뵙겠습니다.



대한대장항문학회  
회장  
유창식



대한대장항문학회  
이사장  
엄준원



대한대장항문학회  
학술위원장  
강성범

# General Information

## ◆ 시그니엘호텔 부산 4F



## ◆ 현장운영데스크

	장소	운영시간
등록데스크	시그니엘호텔 부산 4F Foyer	8일(금) 13:00 ~ 9일(토) 07:30 ~
프리뷰 (발표자료 업로드)	시그니엘호텔 부산 4F Wedding Lounge	10일(일) 07:10 ~

## ◆ Official Program

	일자	시간	장소
개회식	4월 8일(금)	13:50~14:00	그랜드 볼룸 Room 1
총회	4월 9일(토)	11:20~11:50	그랜드 볼룸 Room 1
만찬	4월 9일(토)	18:30	그랜드 볼룸 Room 1
시상 및 폐회식	4월 10일(일)	13:00	그랜드 볼룸 Room 1

◆ Luncheon Symposium 1 (Sponsored by Medtronic)

	일자	시간	장소
Luncheon Symposium 1	4월 9일(토)	11:50-12:50	그랜드 볼룸 Room 1

◆ Luncheon Symposium 2 (Sponsored by Olympus)

	일자	시간	장소
Luncheon Symposium 2	4월 9일(토)	11:50-12:50	그랜드 볼룸 Room 2

◆ 포스터 & 비디오 전시

	일자	장소
포스터 전시	4월 8일(금)~10일(일)	볼룸 포스터 전시 & 온라인 사이트 전시
비디오 상영	4월 8일(금)~10일(일)	볼룸 비디오 상영

1. 포스터 부착: 4월 8일 (금) 12:00 부터 15:00 까지
2. 포스터 철거: 4월 10일 (일) 11:30 부터 13:00 까지
3. 포스터는 4월 8일 15:00 까지 전시되어야 하며 4월 10일(일) 11:30 부터 철거 가능합니다.
4. 상기 시간 내에 부착이 되어 있지 않을 경우 심사에서 임의로 제외될 수 있습니다.
5. 포스터 철거 시간 (4월 10일(일) 13:00) 이후 철거되지 않은 포스터는 폐기됩니다.

◆ 참가확인증

학술대회와 대장내시경 심포지엄 참석확인증은 대회 종료 후 학술대회 홈페이지에서 발급받으실 수 있습니다.

# 대한의사협회 연수평점

## ◆ 현장 참가자

- 입, 퇴실시 명찰에 등록된 바코드를 자동출결관리시스템에 **1일 2회 이상** 접촉하시기 바랍니다.  
바코드 스캔 장소 : 등록데스크
- 2번의 출석 확인이 되지 않는 경우에는 평점부여가 되지 않사오니 반드시 확인하시어 불이익을 당하지 않도록 유의하시기 바랍니다.

## ◆ 온라인 참가자

- 온라인 강의사이트 로그인 후 수강하시는 세션시간에 맞추어 출석체크를 해주시기 바랍니다. 각 세션 입장/퇴장 시, '입장' 버튼과 '퇴장' 버튼 클릭하여 2번의 확인 있는 경우에만 평점이 부여됩니다.
- 강의가 진행되지 않고 있는 시간에 출석 체크가 됐을 경우 무효 처리됩니다. 출석 된 강의 시간 총 합 60분 이상 온라인 연수교육을 이수해야만 평점이 인정됩니다. (60분당 1평점)

2022년 4월 8일(금)	2022년 4월 9일(토)	2022년 4월 10일(일)
3 평점	6 평점	5 평점

## ◆ 시간별 연수평점

1시간 미만	1 평점 인정불가	4시간 이상 5시간 미만	4 평점
1시간 이상 2시간 미만	1 평점	5시간 이상 6시간 미만	5 평점
2시간 이상 3시간 미만	2 평점	6시간 이상	6 평점
3시간 이상 4시간 미만	3 평점		

# 대한대장항문학회 인증 및 대장내시경 전문의 관련 평점 (5평점)

대장내시경 심포지엄을 별도 사전등록하신 분에 해당됩니다. (현장등록 불가)

- 4월 10일(일) 07:40-09:20 [S10] 대장내시경심포지엄 1: Basic Principle of Colonoscopy
- 4월 10일(일) 09:20-11:00 [S12] 대장내시경심포지엄 2: Advanced Endoscopy: Raise Your Standards

## ◆ 현장 참가자

- 입, 퇴실시 명찰에 등록된 바코드를 자동출결관리시스템에 **2회 이상** 접촉하시기 바랍니다.  
바코드 스캔 장소 : 그랜드 볼룸 Room 2 입구
- 2번의 출석 확인이 되지 않는 경우에는 평점부여가 되지 않사오니 반드시 확인하시어 불이익을 당하지 않도록 유의하시기 바랍니다.  
예) [S10]세션 시작시 강연장 입구에서 바코드 스캔 & [S12]세션 종료후 퇴장시 바코드 스캔

## ◆ 온라인 참가자

- 세션시간에 맞추어 출석체크를 해주시기 바랍니다. 각 세션 입장/퇴장 시, '입장' 버튼과 '퇴장' 버튼 클릭하여 2번의 확인 있는 경우에만 평점이 부여됩니다.





## Program at a Glance

---





Day 1 2022년 4월 8일(금)			
Time	Room 1	Room 2	Room 3
13:00	등록		
13:50-14:00	개회식		
14:00-15:40	[S1] Design and Analyze Your Study with Minimum Error	차세대위원회: Encourage and Collaborate	[Free Paper 1] Neoplasia: Colorectal Cancer 1
15:40-16:00	Coffee Break		
16:00-17:40	[S2] Improve Korean Surgical Quality	[CORE SUBJECTS]	[Free Paper 2] Benign
Day 2 2022년 4월 9일(토)			
Time	Room 1	Room 2	Room 3
07:30	등록		
08:00-09:40	[S3] Perioperative Optimal Care in High Risk Patients	[S4] 스토마심포지엄: Challenging Stoma Care: Case and A Point as Issue	[Free Paper 3] Video Contest
09:40-11:20	[S5] Multidisciplinary Management for Complicated Rectal Cancer	정책세미나	[Free Paper 4] Neoplasia: Rectal Cancer
11:20-11:50	총회		
11:50-12:50	Luncheon Symposium 1 Sponsored by Medtronic	Luncheon Symposium 2 Sponsored by Olympus	
12:50-13:20	회장강연		
13:20-13:50	Memorial Lectureship Honoring Kim Kwang-Yeon		
13:50-14:10	Coffee Break		
14:10-15:50	[S6] Young Colorectal Cancer Patients: The Extra Strain	[S7] Functional Disorder: Lesson from Cases and Experts	[Free Paper 5] Basic & Translational Research
15:50-17:30	[S8] Stage IV Colorectal Cancer: Precision and Optimal Palliative Care	진료권고안 위원회: Choosing Wisely Campaign	[Free Paper 6] Neoplasia: Colorectal Cancer 2
18:30	회원과 가족을 위한 만찬		
Day 3 2022년 4월 10일(일)			
Time	Room 1	Room 2	Room 3
07:10	등록		
07:40-09:20	[S9] Do High Value Practice and Avoid Low Value Care	[S10] 대장내시경심포지엄 1: Basic Principle of Colonoscopy	[Free Paper 7] Benign & Neoplasia
09:20-11:00	[S11] Difficult Cases with MDT: Controversies in IBD	[S12] 대장내시경심포지엄 2: Advanced Endoscopy: Raise Your Standards	[S13] Study Group Trials I
11:00-11:20	Coffee Break		
11:20-13:00	[S14] Work-Life-Balance: Love Both Your Work and Life	[S15] Best Anorectal Surgeries: Learn from Videos and Experts	[S16] Study Group Trials II
13:00	시상 및 폐회식		

# PROGRAM

## Day 1 2022년 4월 8일(금)

13:50-14:00 **개회식**

14:00-15:40 **Room 1**

Organizer: 박병수 (부산의대)

### [S1] Design and Analyze Your Study with Minimum Error

Chairs: 박인자 (울산의대), 백성규 (계명대의대)

14:00-14:20	연구주제의 선정과 프로토콜 작성 (Research question and protocol)	하정욱 (성균관의대)
14:20-14:40	임상시험 설계의 원칙 (Principle of clinical trials design)	안소연 (분당서울대학교병원 의학연구협력센터)
14:40-15:00	연구에서 관찰되는 흔한 오류 (Error and confounder)	황승식 (서울의대 보건대학원 보건학과)
15:00-15:20	다변량 분석 (Multivariable analysis)	정수진 (경희의과대학연구원 통계지원실)
15:20-15:40	생존분석 (Survival analysis)	윤미숙 (양산부산대학교병원 의학통계실)

14:00-15:40 **Room 2**

Organizer: 한윤대 (연세의대)

### 차세대위원회: Encourage and Collaborate

Chairs: 한윤대 (연세의대), 김민정 (서울의대)

14:00-14:10	차세대 위원회 소개	한윤대 (연세의대)
14:10-14:25	My Most Difficult Case 1: 변비/변실금의 임상적 접근	현기훈 (송도병원)
14:25-14:40	My Most Difficult Case 2: Levator ani syndrome	안현준 (대항병원)
14:40-14:55	My Most Difficult Case 3: Palliative surgery for advanced colorectal cancer	정진용 (전주예수병원)
14:55-15:10	My Most Difficult Case 4: Multiple repeated anastomotic leakage	이동현 (제주의대)
15:10-15:25	Memories of Fellowship Training (전임의 회상기): 슬기로운 펠로우 생활 1	김남석 (가톨릭의대)
15:25-15:40	Memories of Fellowship Training (전임의 회상기): 슬기로운 펠로우 생활 2	임한기 (서울의대)

15:40-16:00 **Coffee Break**

16:00-17:40 **Room 1**

Organizer: 이수영 (전남의대), 이종률 (울산의대)

### [S2] Improve Korean Surgical Quality

Chairs: 이석환 (경희의대), 이인규 (가톨릭의대)

16:00-16:20	Tips to reduce the CRM involvement in rectal cancer surgery	민병소 (연세의대)
16:20-16:40	Centralization for HIPEC in carcinomatosis: benefit and hurdles	남궁환 (단국대의대)
16:40-17:00	Strategy to improve the surgical outcomes of recurrent rectal cancer	박성찬 (국립암센터)
17:00-17:20	High quality emergency surgery: guideline and proposal	하현균 (중앙의대)
17:20-17:40	A GREAT DECLARATION: KSCP audit for improvement of surgical quality	이수영 (전남의대)

16:00-17:40 **Room 2**

Organizer: 박준석 (경북의대)

### CORE SUBJECTS

Chairs: 신응진 (순천향의대), 이강영 (연세의대)

16:00-16:20	Dermatologic perianal disease: essentials for quick diagnosis	송기호 (서울대항유외과의원)
16:20-16:40	Chemotherapy in colorectal cancer: history and Korean insurance system	김한상 (연세의대 내과)
16:40-17:00	Neuroendocrine tumor: changes on the guidelines	권미정 (한림의대 병리과)
17:00-17:20	Rationale of surgical treatment for grade II hemorrhoids, based on ESCP guideline	황성환 (부산제2항문병원)
17:20-17:40	Laparoscopic inguinal hernia: current status and controversies	이태순 (드림병원)



**Day 2 2022년 4월 9일(토)**

08:00-09:40 Room 1		Organizer: 임대로 (순천향의대)
<b>[S3] Perioperative Optimal Care in High Risk Patients</b> Chairs: 조현민 (가톨릭의대), 주재균 (전남의대)		
08:00-08:20	Optimal care in high cardiovascular risk patients	박현우 (순천향의대 심장내과)
08:20-08:40	Strategy after unavoidable surgery in ECOG II-III patients: prevention and rehabilitation	전용관 (연세대 스포츠응용산업학과)
08:40-09:00	Perioperative care in liver cirrhosis patients	임차미 (서울의대 외과)
09:00-09:20	Peri/postoperative fluid therapy in ESRD patients	유병철 (순천향의대 내과)
09:20-09:40	To better adherence to ERAS elements after rectal cancer surgery	오흥권 (서울의대)
08:00-09:40 Room 2		Organizer: 허혁 (연세의대)
<b>[S4] 스토마심포지엄: Challenging Stoma Care: Case and A Point as Issue</b> Chairs: 김형록 (전남의대), 김익용 (연세의대)		
08:00-08:20	Coping processes of patients with ostomies in South Korea: a focus group study	손희숙 (중앙대 적십자간호대학)
08:20-08:40	Diet and nutritional support for stoma patient	김희정 (신촌세브란스병원)
08:40-09:00	When and how? timing and techniques for reversal of stoma	허혁 (연세의대)
09:00-09:20	Wound complications after stoma reversal: efforts for prevention and treatment	강성일 (영남의대)
09:20-09:40	Development of home health care service platform for ostomy patient management	박경훈 (헤링스)
09:40-11:20 Room 1		Organizer: 박성찬 (국립암센터), 하기원 (전북의대)
<b>[S5] Multidisciplinary Management for Complicated Rectal Cancer</b> Chairs: 오재환 (국립암센터), 이윤석 (가톨릭의대)		
09:40-10:00	Case presentation, voting and panel discussion	김호승 (이화대의대)
10:00-10:10	First choice: surgical resection	하기원 (전북의대)
10:10-10:20	First choice: chemotherapy	김선영 (울산의대 종양내과)
10:20-10:30	Radiation oncologist's eyes in patients with metastatic rectal cancer	강민규 (경북의대 방사선종양학과)
10:30-10:40	Evaluation of response after chemoradiotherapy	문성경 (경희의대 영상의학과)
10:40-10:50	Liver metastasis: hepatectomy vs RFA	김지훈 (국립암센터 간담췌외과)
10:50-11:00	Policy for cCR in image studies	이경하 (충남의대)
11:00-11:20	Panel discussion	

# PROGRAM

## Day 2 2022년 4월 9일(토)

09:40-11:20 Room 2

### 정책세미나

Chairs: 유창식 (회장, 울산의대), 엄준원 (이사장, 고려의대)

09:40-09:55	Soaring, if not, nothing? – The actual value of Annals of Coloproctology	박인자 (편집위원장, 울산의대)
09:55-10:10	외과 전공의 3년제; 대장항문외과 분과전문의 수련 및 시험	조현민 (교육수련위원장, 가톨릭의대)
10:10-10:25	대장암 데이터베이스: 오늘과 내일	이강영 (데이터관리위원장, 연세의대)
10:25-10:40	대장항문 관련 국내외 학술단체와의 협력 및 미래 발전 방향	김형진 (총무, 가톨릭의대)
10:40-10:55	5주기 국가암검진사업 참여를 위한 위대장내시경 교육	한경수 (내시경관리위원장, 국립암센터)
10:55-11:05	2주기 대장암 적정성 평가 I : 평가 지표의 배경 및 학회 의견	곽정면 (진료권고안위원장, 고려의대)
11:05-11:20	2주기 대장암 적정성 평가 II : 패널토의, 개선안 및 발전안 강성범 (학술위원장, 서울의대), 정순섭 (보험위원장, 이화의대), 조현민 (교육수련위원장, 가톨릭의대)	

11:20-11:50 Room 1

### 총회

11:50-12:50 Room 1

### Luncheon Symposium 1 (Sponsored by Medtronic)

Chair: 김희철 (성균관의대)

11:50-12:50	How to make intracorporeal anastomosis for Rt. Hemicolectomy easy and safe?: Technology advancement of surgical stapler	이윤석 (가톨릭의대)
-------------	--	-------------

11:50-12:50 Room 2

### Luncheon Symposium 2 (Sponsored by Olympus)

Chair: 강중구 (차의대)

11:50-12:50	Utilizing advanced bipolar energy device in colorectal cancer surgery	김형진 (가톨릭의대)
-------------	---	-------------

12:50-13:20 Room 1

### 회장강연

Chair: 박규주 (서울의대)

12:50-13:20	Lessons from the unforgettable journey with Crohn's disease patients	유창식 (울산의대)
-------------	--	------------

13:20-13:50 Room 1

Organizer: 김형진 (가톨릭의대)

### Memorial Lectureship Honoring Kim Kwang-Yeon

Chair: 오승택 (가톨릭의대)

13:20-13:50	Anal benign surgery	Tetsuo YAMANA (Tokyo Yamate Medical Center, Japan)
-------------	---------------------	--

13:50-14:10 Coffee Break

14:10-15:50 Room 1

Organizer: 백세진 (고려의대)

### [S6] Young Colorectal Cancer Patients: The Extra Strain

Chairs: 이우용 (성균관의대), 김덕우 (서울의대)

14:10-14:30	Effective strategies for colorectal cancer screening for young people	정윤숙 (성균관의대 소화기내과)
14:30-14:50	Oncofertility preservation policy in female patients	박현태 (고려의대 산부인과)
14:50-15:10	Oncofertility preservation policy in male patients	송승훈 (차의과대학 비뇨의학과)
15:10-15:30	Psyco oncology in young patients	원근희 (대구가톨릭의대 정신건강의학과)
15:30-15:50	Genetic counseling and surveillance of secondary malignancy	김태일 (연세의대 소화기내과)



Day 2 2022년 4월 9일(토)

14:10-15:50 Room 2

Organizer: 노경태 (이화여대)

[S7] Functional Disorder: Lesson from Cases and Experts

Chairs: 윤서구 (송도병원), 서우석 (구병원)

14:10-14:30	Irritable bowel syndrome: Diagnosis and medication	송은미 (이화여대 소화기내과)
14:30-14:50	Colonic inertia and pseudoobstruction	유승범 (서울의대)
14:50-15:10	Low anterior resection syndrome	손대호 (황금빛 학문외과)
15:10-15:30	Fecal incontinence	정현석 (부산제2항문병원)
15:30-15:50	Pelvic organ prolapse: base for MDT clinic	곽동민 (구병원)

15:50-17:30 Room 1

Organizer: 계봉현 (가톨릭의대), 이경하 (충남의대)

[S8] Stage IV Colorectal Cancer: Precision and Optimal Palliative Care

Chairs: 문선미 (원자력병원), 조용범 (성균관의대)

15:50-16:10	Molecular tumor boards in metastatic CRC: fallacy and hurdles	이수현 (고려의대 종양내과)
16:10-16:30	Management for liver vs lung metastasis: similarity and difference	계봉현 (가톨릭의대)
16:30-16:50	Palliative care for headache in brain metastases: Metastasectomy	양승호 (가톨릭의대 신경외과)
16:50-17:10	Palliative care in lung metastases: Stereotactic ablative radiotherapy (SABR)	장지석 (연세의대 방사선종양학과)
17:10-17:30	Intensive chemotherapy and treatment holiday for symptomatic care	윤진아 (순천향의대 중앙혈액내과)

15:50-17:30 Room 2

Organizer: 박정면 (고려의대)

진료권고안 위원회: Choosing Wisely Campaign

Chairs: 김광호 (이화여대), 박정면 (고려의대)

15:50-16:40 All about "Choosing Wisely"

15:50-16:10	Korean perspective and launch of choosing wisely	안형식 (고려의대, 대한민국의학한림원 정책개발위원회)
16:10-16:30	Experience and impact of choosing wisely campaign	김웅한 (서울의대, 전 대한심장혈관흉부외과학회 이사장)
16:30-16:40	Development report of KSCP choosing wisely	지웅배 (고려의대)

16:40-17:30 Choosing Wisely Korea in Colorectal Surgery: Evidences and Debates

16:40-16:47	합병증을 동반하지 않은 결장 게실염 환자에서 보존적 치료 없이 바로 수술을 진행하지 않는다.	양성수 (울산의대)
16:47-16:54	혈전성 외치핵 환자에서 응급 수술 상황이 아닌 경우 수술적 치료를 일상적으로 시행하지 않는다.	인명훈 (순천향의대)
16:54-17:01	통상적인 치료에 효과를 기대하기 어려운 말기 대장암 환자에게 치료목적의 항암화학요법이나 방사선치료를 하지 않는다.	배정훈 (가톨릭의대)
17:01-17:08	수술 전 다른 영상학적 검사상 타장기 전이가 보이지 않은 대장암 환자에게 병기 설정을 위한 일상적인 PET-CT 검사를 시행하지 않는다.	홍영기 (국민건강보험공단 일산병원)
17:08-17:15	단순 충수돌기염에서 예방적 항생제 외에 수술 후 치료목적의 항생제를 사용하지 않는다.	박병수 (부산의대)
17:15-17:22	변실금 환자에서 신체검사 없이 대장내시경이나 음부 신경 말단 운동 잠복기 검사, 영상학적 검사를 하지 않는다.	노경태 (이화여대)

17:22-17:30 Discussion

18:30 회원과 가족을 위한 만찬

# PROGRAM

## Day 3 2022년 4월 10일(일)

07:40-09:20 Room 1 Organizer: 강성일 (영남의대), 박지원 (서울의대)

### [S9] Do High Value Practice and Avoid Low Value Care

Chairs: 정순섭 (이화대의대), 박선진 (경희의대)

07:40-08:00	High value screening and surveillance for colorectal cancer	서민아 (국립암센터 암검진사업부)
08:00-08:20	PET/MRI for colorectal cancer staging: Is it the way forward?	윤정희 (서울의대 영상의학과)
08:20-08:40	Genomic assays for tailored treatment in breast cancer: Is it cost-effective?	이한별 (서울의대 유방내분비외과)
08:40-09:00	Single-port robot for lateral node dissection: is it better just because it is newer?	최규석 (경북의대)
09:00-09:20	Neoadjuvant chemoradiotherapy: routine VS uncertain	김지훈 (가톨릭의대)

07:40-09:20 Room 2 Organizer: 신재원 (대항병원)

### [S10] 대장내시경심포지엄 1: Basic Principle of Colonoscopy

Chairs: 육익곤 (장트위큰병원), 손대경 (국립암센터)

07:40-08:00	Principle of insertion in colonoscopy	이성근 (장편한외과의원 원장)
08:00-08:20	Principle of examination in colonoscopy	곽민섭 (경희의대 소화기내과)
08:20-08:40	Principle of polypectomy: video presentation	임기윤 (송도병원)
08:40-09:00	Principle of ESD : video presentation	이재범 (대항병원)
09:00-09:20	Panel discussion	

09:20-11:00 Room 1 Organizer: 배성욱 (계명의대), 박선진 (경희의대)

### [S11] Difficult Cases with MDT: Controversies in IBD

Chairs: 송기환 (구병원), 배성욱 (계명의대)

09:20-09:40	How long should seton be taken in Crohn's disease?	김소현 (영남의대)
09:40-10:00	The role of biologics for treatment of fistulizing perianal Crohn's disease	전명훈 (구병원)
10:00-10:20	The risk stratification of Crohn's disease after bowel resection	조민수 (연세의대)
10:20-10:40	The gut microbiome and IBD: dysbiosis, biomarker, and FMT	박수경 (성균관대의대 소화기내과)
10:40-11:00	The application of robotic surgery for IBD	윤용식 (울산의대)

09:20-11:00 Room 2 Organizer: 신재원 (대항병원)

### [S12] 대장내시경심포지엄 2: Advanced Endoscopy: Raise Your Standards

Chairs: 한경수 (국립암센터), 정규영 (한솔병원)

09:20-09:40	Efficacy of narrow band imaging and magnifying chromoendoscopy	김찬호 (세강병원 외과)
09:40-10:00	Beyond polypectomy: EMR, ESD	정승규 (양병원)
10:00-10:20	New techniques and instrument beyond standard procedure for polypectomy	최동현 (한사랑병원)
10:20-10:40	Proposal of KSCP guideline for endoscopic management	신재원 (대항병원)
10:40-11:00	Panel discussion	





**Day 3 2022년 4월 10일(일)**

09:20-11:00 Room 3		Organizer: 박준석 (경북의대)
<b>[S13] Study Group Trials I</b>		
Chairs: 김 진 (고려의대), 박지원 (서울의대)		
09:20-09:40	북강경대장수술연구회: The survey for imaging guided surgery in colorectal cancer	손경모 (부산의대)
09:40-10:00	항암요법연구회: 국내 대장암 환자에서 CAPOX 3개월 요법의 독성 및 효능에 대한 다기관 후향적 연구	이재임 (가톨릭의대)
10:00-10:20	상처장루연구회: Observational study of diverting stoma: indication, creation and reversal	김창우 (아주의대)
10:20-10:40	염증성장질환연구회: Proposal for multi-center study on prophylactic antibiotics in IBD	이종률 (울산의대)
10:40-11:00	Panel discussion	
11:00-11:20 Coffee Break		
11:20-13:00 Room 1		Organizer: 안태성 (순천향의대)
<b>[S14] Work-Life-Balance: "Love Both Your Work and Life"</b>		
Chairs: 조홍재 (부산의대), 배기범 (인제의대)		
11:20-11:40	Burn out syndrome을 극복하는 법	이화영 (순천향의대 정신건강의학과)
11:40-12:00	외과 부부여사의 Work and Life Balance	김미진 (전주예수병원 혈관이식외과)
12:00-12:20	와인을 빛나게 해주는 소중한 존재들<코르크, 오크배럴, 글래스, 액세서리>	문지성 (동의과학대 호텔크루즈관광과)
12:20-12:40	외과의사가 작가로서 사는 법	엄윤 (서울항외과의원)
12:40-13:00	심리적 오비를 극복하는 세 가지 방법	한덕현 (중앙의대 정신건강의학과)
11:20-13:00 Room 2		Organizer: 조동호 (송도병원), 곽동민 (구병원), 곽한덕 (전남의대)
<b>[S15] Best Anorectal Surgeries: Learn from Videos and Experts</b>		
Chairs: 강동완 (웰니스병원), 이두석 (대항병원)		
11:20-11:40	Semiclosed and stapled hemorrhoidectomy	남우정 (송도병원)
11:40-12:00	LIFT	정형중 (대항병원)
12:00-12:20	LSIS and house shaped advancement flap	장한정 (양병원)
12:20-12:40	Transperineal rectocele repair	김성강 (우리들항외과)
12:40-13:00	Panel discussion	
11:20-13:00 Room 3		Organizer: 박준석 (경북의대)
<b>[S16] Study Group Trials II</b>		
Chairs: 이길연 (경희의대), 이민로 (전북의대)		
11:20-11:40	항문질환연구회: 신의료기술평가 및 등재를 위한 프로세스	정인섭 (부산항운병원)
11:40-12:00	항문직장생리연구회: Multicenter comparative study between transanal and transabdominal approach in treatment of complete rectal prolapse	곽한덕 (전남의대)
12:00-12:20	대장내시경연구회: Outcomes following endoscopic treatment of rectal carcinoid : a multicenter, retrospective study	박성실 (국립암센터)
12:20-12:40	대장암연구회: Organ preserving treatments for early rectal cancer	박형철 (순천향의대)
12:40-13:00	Panel discussion	
13:00	시상 및 폐회식	

# Free Paper Session

## Day 1 2022년 4월 8일(금)

14:00-15:40 Room 3

### [Free Paper 1] Neoplasia: Colorectal Cancer 1

Chairs: 백정흠 (가천의대), 김희철 (성균관의대)

14:00-14:10	Short-term outcomes of prospective study of oncologic outcomes after laparoscopic modified complete mesocolic excision for non-metastatic right colon cancer (PIONEER study)	양승윤 (연세대학교 의과대학)
14:10-14:20	Are prognostic factors for recurrence a predictive marker for adjuvant chemotherapy in stage 2 colon cancer? : Results from Korean multicenter large cohort study	배성욱 (계명대 동산의료원)
14:20-14:30	Markedly Increased Risk of Colorectal Cancer and Decreased Risk of All Malignancies in Patients with Type 1 Narcolepsy: A Nationwide Population-Based Cohort Study	조은혜 (울산대학교 의과대학)
14:30-14:40	Enhanced long-term sustained endoscopic ink using self-healing phenylboronic acid polymer hydrogels produced by incorporation of carbon black	류지현 (원광대학교 탄소융합공학과)
14:40-14:50	Automatic Volumetric Segmentation Based on Deep Neural Network for Quantitative and Qualitative Assessment of Body Composition in Colorectal Cancer Patients	Aiya Bimurzayeva (서울대학교 의과대학)
14:50-15:00	Efficacy of geriatric multidisciplinary oncology clinic in surgical treatment decision process in elderly patients with colorectal cancer	양인준 (서울대학교 의과대학 분당서울대학교병원)
15:00-15:10	Enhanced Recovery After Surgery (ERAS) in colorectal surgery: a survey study in Korea	박윤영 (경희대학교 의과대학)
15:10-15:20	An integrated magneto-electrochemical analysis of extracellular vesicle for the prediction of tumor response in patients with advanced colon cancer treated with preoperative FOLFOX chemotherapy	김창현 (화순전남대학교병원)
15:20-15:30	Long-term oncologic outcomes of cytoreductive surgery with hyperthermic intraperitoneal chemotherapy to treat colorectal cancer with peritoneal carcinomatosis	박은정 (연세대학교 의과대학 강남세브란스병원)
15:30-15:40	Safety of early surgery after self-expandable metallic stenting for obstructed left-sided colorectal cancer	서정욱 (서울대학교 의과대학 분당서울대학교병원)

16:00-17:40 Room 3

### [Free Paper 2] Benign

Chairs: 최선근 (인하의대), 박기재 (동아의대)

16:00-16:10	A new anti-mesenteric functional end-to-end stapled anastomosis: technical report with short-term postoperative complication	이현구 (울산대학교 의과대학)
16:10-16:20	Postoperative complications did not increase after early surgical intervention in patients with Crohn's Disease who had received anti-TNF $\alpha$	김범진 (서울대학교 의과대학)
16:20-16:30	Postoperative Outcome in Crohn's Disease Patients Treated with Vedolizumab, Ustekinumab and Rizankizumab in Comparison with Those Treated with Anti-Tumor Necrosis Factor Agents	조은혜 (울산대학교 의과대학)
16:30-16:40	Surgical management of duodenal fistula in Crohn's disease	김영일 (울산대학교 의과대학)
16:40-16:50	The recent increase of ulcerative colitis-associated colorectal cancer in surgical indication: 20 years' experiences in a single tertiary center	김효준 (서울대학교 의과대학)
16:50-17:00	Short and long-term outcomes of surgical treatment in patients with intestinal Behcet's disease	박민영 (울산대학교 의과대학)
17:00-17:10	Clinical outcomes after short-term seton drainage was not worse than that of long-term seton drainage in patients with perianal Crohn's disease: Preliminary study	김소현 (영남대학교 의과대학)
17:10-17:20	Natural history and long-term clinical course of anastomosis site involvement of Crohn's disease	정성우 (일산병원)
17:20-17:30	Applying the modified Caprini score is an effective tool for preventing venous thromboembolism in colorectal cancer patients	조형진 (국군 양주병원)
17:30-17:40	Safety of stoma closure during postoperative chemotherapy in colorectal cancer	이경하 (충남대학교 의과대학)



Day 2 2022년 4월 9일(토)

08:00-09:40 Room 3

[Free Paper 3] Video Contest

Chairs: 김창남 (을지대의대), 민병욱 (고려의대)

08:00-08:10	Introduction of several ways to secure the drain tube in the pelvic cavity after proctectomy	강성일 (영남대학교 의과대학)
08:10-08:20	Single-Port Robotic Intersphincteric Resection for Very Low Rectal Cancer with the da Vinci SP platform	Wed A. Alshalawi (가톨릭대학교 의과대학)
08:20-08:30	The Special Authority of Robotics in Advanced Lower Rectal Cancer Involving the Ipsilateral Pelvic Floor	김정연 (한림대학교 의과대학)
08:30-08:40	Laparoscopic total mesorectal excision with endo-wrist instrument	이호진 (가톨릭대학교 의과대학)
08:40-08:50	SP Robotic APR for the treatment of T4b rectal cancer	김혜진 (경북대학교 의과대학)
08:50-09:00	Robotic Ventral Rectopexy Initial experience	이재임 (가톨릭대학교 의과대학 의정부성모병원)
09:00-09:10	Robotic intersphincteric resection with en bloc prostatectomy for T4b rectal cancer	송승호 (경북대학교 의과대학)
09:10-09:20	Laparoscopic Extended Right Hemicolectomy - D3 LN dissection with superior approach -	박성찬 (국립암센터)
09:20-09:30	Real 3D colon Anatomy for Colonoscopists: Home made 3D reconstruction using CT colonography and diversity of colon shape	김용배 (강북삼성병원 수원검진센터)
09:30-09:40	Robotic ventral rectopexy and sacrocolpopexy: the elevation of neo-D pouch by purse-string suture	문지연 (가톨릭대학교 의과대학 성빈센트병원)

09:40-11:20 Room 3

[Free Paper 4] Neoplasia: Rectal Cancer

Chairs: 윤성현 (성균관의대), 김지연 (충남의대)

09:40-09:50	Oncologic outcome between abdominoperineal resection and sphincter preservation surgery for low rectal cancer; a long-term survival analysis of prospective, multicenter, cohort ASPIRE study	안홍민 (서울대학교 의과대학 분당서울대학교병원)
09:50-10:00	TAILOR trial comparing oncologic outcomes between tailored surgery versus total mesorectal excision in ycT2-3N0M0 on MRI after chemoradiotherapy for low rectal cancer: study protocol of an RCT	이지혜 (서울대학교 의과대학 분당서울대학교병원)
10:00-10:10	Effects of dried plum (prune) intake on low anterior resection syndrome in the early postoperative period: A randomized controlled trial	표대희 (성균관대학교 의과대학)
10:10-10:20	Initial Clinical Experience with Single-port Robotic Transanal Minimally Invasive Surgery (SP rTAMIS) for Rectal Cancers: 5 Cases	양성수 (울산대학교병원)
10:20-10:30	The Impact of Robotic Surgery on Increasing Sphincter Preservation in low rectal cancer: comparison study of laparoscopic versus robot	김의명 (한림대학교 의과대학)
10:30-10:40	Perineural invasion as a prognostic factor in rectal cancer treated with preoperative chemoradiotherapy: A multicenter retrospective study and SEER database analysis	최진선 (서울대학교 의과대학)
10:40-10:50	Association between microsatellite instability and tumor response to neoadjuvant chemoradiation for rectal cancer	이수영 (화순전남대학교병원)
10:50-11:00	Role of surgical dissection of suspicious lateral pelvic nodes but, pathologically negative after preoperative chemoradiation in rectal cancer patients	김혜진 (경북대학교 의과대학)
11:00-11:10	Diagnostic performance of ycT0-1N0 based on MR imaging for prediction of ypT0-1N0 after chemoradiotherapy in rectal cancer: a result from prospective registry	이지혜 (서울대학교 의과대학 분당서울대학교병원)
11:10-11:20	Evaluation Of The Learning Curve Of Transanal Total Mesorectal Excision For Rectal Cancer : Comparison Of Short-term Results with Laparoscopic Total Mesorectal Excision	송영민 (국립암센터)

# Free Paper Session

## Day 2 2022년 4월 9일(토)

14:10-15:50 Room 3

### [Free Paper 5] Basic & Translational Research

Chairs: 백무준 (순천향의대), 이령아 (이화대의대)

14:10-14:20	Preclinical testing of an anal bulking agent coated with a zwitterionic polymer in a fecal incontinence rat model	홍광대 (고려대학교 의과대학)
14:20-14:30	Analgesic effect of active anal skin care for perianal dermatitis after low anterior resection in the rectal cancer patients; Prospective randomized clinical trial	손경모 (양산부산대학교병원)
14:30-14:40	Differentiation of adipose stem cells into smooth muscle cells in an internal anal sphincter-targeting fecal incontinence animal model	손일태 (한림대학교 성심병원)
14:40-14:50	Preclinical evaluation of the Surgical Assistant Robot for use in minimally invasive abdominal surgery	송승호 (경북대학교 의과대학)
14:50-15:00	Efficacy of Online Mindful Self-Compassion for Healthcare Communities Program to Improve Resilience and Prevent Burnout in Surgical Trainees	신효정 (아주대학교 의과대학)
15:00-15:10	Prognostic role of Postoperative Cell free DNA with Colorectal Cancer Based on Next-Generation Sequencing	이철승 (가톨릭대학교 의과대학)
15:10-15:20	Genomic Profiling in Pseudomyxoma Peritonei	이종률 (울산대학교 의과대학)
15:20-15:30	Specific mutations in KRAS are associated with enrichment of tumor-infiltrating regulatory CD4+ T cells in colorectal cancer	이용준 (연세대학교 의과대학)
15:30-15:40	Automatic compression of circular stapler for preventing compressive injury on gastrointestinal anastomosis	손경모 (양산부산대학교병원)
15:40-15:50	Inhibition of 15-prostaglandin dehydrogenase(15-PGDH) enhances colon cancer metastasis by upregulation of Epithelial to mesenchymal transition(EMT)-associated genes via increasing PGE2 level	배기범 (인제대학교 의과대학)

15:50-17:30 Room 3

### [Free Paper 6] Neoplasia: Colorectal Cancer 2

Chairs: 김경중 (조선의대), 이승현 (고신의대)

15:50-16:00	Digital intervention using mobile device on lifestyle after surgery in patients with colorectal cancer: study protocol and progress for a randomized clinical trial	김영일 (울산대학교 의과대학)
16:00-16:10	Association of preoperative dietary habits and exercise with postoperative complications in patients who underwent elective surgery for colorectal cancer: A prospective cohort study	김효준 (서울대학교 의과대학)
16:10-16:20	The oncological impact of adjuvant chemotherapy in elderly patients for colorectal cancer : Dose it have an oncological benefit? - A multi-institutional retrospective cohort study	배정훈 (가톨릭대학교 의과대학)
16:20-16:30	Efficacy of a Local Anesthetic Gel Infusion Kit for Pain Relief After Minimally Invasive Colorectal Surgery: An Open-Label, Randomized Clinical Trial	신정경 (성균관대학교 의과대학)
16:30-16:40	Safety and Feasibility of Revo-i, new Korean robotic system, and its cost analysis compared with da Vinci and laparoscopic surgery for colorectal cancer	구가윤 (연세대학교 의과대학)
16:40-16:50	A prospective study of detecting postoperative stool SDC2 expression change in colorectal cancer, paired with tissue confirmation	한윤대 (연세대학교 의과대학)
16:50-17:00	Significance of KRT6A and CILP2 for prediction and treatment of peritoneal metastasis in colorectal cancer	하예진 (울산대학교 의과대학)
17:00-17:10	Paradoxically low rate of lymph node metastasis in patients undergoing multivisceral resection for locally advanced colorectal cancer	이자람 (화순전남대학교병원)
17:10-17:20	Epithelial to mesenchymal transition(EMT) signatures are associated with inhibition of CPNE7 in colorectal cancer : in vitro study	강동현 (순천향대학교 의과대학 천안병원)
17:20-17:30	Prognosis and sensitivity of adjuvant chemotherapy in mucin-ous colorectal adenocarcinoma	봉준우 (고려의대 구로병원)

Day 3 2022년 4월 10일(일)

07:40-09:20 Room 3

[Free Paper 7] Benign & Neoplasia

Chairs: 정춘식 (한솔병원), 손대호 (황금빛 학문외과)

07:40-07:50	A New Method of Ligation for Grade 1 to 3 Internal Hemorrhoids(BANANA- Clip)	강동완 (웰니스병원)
07:50-08:00	Gradual changes of postpolypectomy bleeding and procedure time after applying cold snare polypectomy in Daehang hospital in South Korea	이지영 (대항병원)
08:00-08:10	Absence of Rectocele is Correlated with Anismus on Three Dimensional Pelvic Floor Ultrasound	정홍윤 (한림병원)
08:10-08:20	Missed polyp rates in Tandem colonoscopy from referring hospital	최홍배 (대항병원)
08:20-08:30	Mesh size may not affect recurrence in laparoscopic totally extraperitoneal repair of inguinal hernias	이길용 (가톨릭대학교 의과대학 의정부성모병원)
08:30-08:40	Anorectal physiology result and clinical change evaluation about Operative treatment & Biofeedback treatment in LAR syndrome patient after Rectal cancer operation	조현언 (시원항병원)
08:40-08:50	Difference in the anal canal anatomy and its function by the fecal incontinence severity	이치우 (가톨릭대학교 의과대학 성빈센트병원)
08:50-09:00	Cytoreductive Surgery and Intra-peritoneal Chemotherapy for Peritoneal Metastasis of Appendiceal Neoplasm: Analysis of Oncologic Outcome and Prognostic Factors Related to Survival	이성철 (단국대학교 의과대학)
09:00-09:10	Safety and performance of da Vinci® SP surgical system for colorectal surgery; retrospective analysis of 50 cases	노경태 (이화여자대학교 의과대학)
09:10-09:20	Clinicopathological features and prognosis of colorectal cancer patients with preoperative anemia	김영훈 (조선대학교 의과대학)

## Video Presentation

제목	발표자	소속
New approach of Single-port robot-assisted extended totally extraperitoneal repair for ventral hernia using the da Vinci SP platform	이철승	가톨릭대학교 의과대학
Suprapubic SP Robotic Left Hemicolectomy	김혜진	경북대학교 의과대학
Cadaveric test of a joystick-guided robotic scope holder in laparoscopic surgery	박준석	경북대학교 의과대학
Trans-anal minimally invasive surgery for rectal neuroendocrine tumor (uncut video)	이경하	충남대학교 의과대학
Multifunctional applications of indocyanine green (ICG) for fluorescence-guided surgery in the patients with colorectal cancer	손경모	양산부산대학교병원

# Poster Presentation

접수분야	전시 번호	제목	발표자	소속
Basic (중개 연구)	P-02	Fecal stream diversion leads to dysbiosis of gut microbiota	이수영	화순전남대학교병원
Basic (중개 연구)	P-03	Analysis of mortality outcome and predictive factor after colorectal emergency surgery	조성환	양산부산대학교병원 외과
Basic (중개 연구)	P-04	Dose the mechanical bowel preparation cause postoperative acute kidney injury in colorectal surgery under enhanced recovery after surgery (ERAS) protocol by using Bioelectrical impedance analysis?	한승림	가톨릭대학교 서울성모병원
IBD, pelvic Floor, & Benign	P-05	Can anti-TNF therapy increase closure rate of Crohn's perianal fistula after stem cell transplantation?	박민영	울산대학교 의과대학 서울아산병원
IBD, pelvic Floor, & Benign	P-06	Postoperative change in the anal canal length and manometric values and its relation to the LARS	유니나	가톨릭의대 성빈센트병원
Neoplasia (Colon)	P-07	The Efficacy of Adjuvant Oxaliplatin Chemotherapy for Elderly Patients with High-risk Stage III Colon Cancer	김혜진	경북대학교 의과대학 외과학교실
Neoplasia (Colon)	P-08	Impact of distress on oncologic outcomes in colon cancer patients	신정경	성균관의대 삼성서울병원
Neoplasia (Colon)	P-09	Comparison of outcomes of two types of intraperitoneal chemotherapy after cytoreductive surgery for colorectal and appendiceal cancer peritoneal metastasis	박수연	경북대학교 의과대학 외과학교실
Neoplasia (Colon)	P-10	Prediction of the response to neoadjuvant chemotherapy in colon cancer by CT tumor regression grade: a preliminary study	제환주	칠곡경북대학교병원 영상의학과
Neoplasia (Colon)	P-11	Development of new dataset classification for machine learning in patients with masquerading appendicitis harboring appendiceal malignancy in abdominal-CT	손일태	한림대학교 성심병원
Neoplasia (Colon)	P-12	Optimal lymph node dissection in early stage right colon cancer	김창현	화순전남대학교병원
Neoplasia (Colon)	P-13	Intracorporeal versus extracorporeal anastomosis in laparoscopic-assisted modified CME (mCME) and CVL for right colon cancer	문소현	연세의대 외과학교실
Neoplasia (Colon)	P-14	Robotic surgery can reduce postoperative inflammatory stress in colon cancer: A 3-arm propensity score matched comparison study	박은지	연세의대 세브란스병원
Neoplasia (Colon)	P-15	Cancer cell-derived exosome promotes cancer progression in colon cancer	오보영	한림대학교 성심병원
Neoplasia (Colon)	P-16	Analysis of the effect of oxaliplatin-induced peripheral neurotoxicity management protocol application	김혜경	가톨릭관동대학교 간호학과
Neoplasia (Colon)	P-17	Outcomes of advanced CRC with histologically confirmed bladder invasion: a retrospective comparison of partial vs total cystectomy	서정욱	분당서울대학교병원 외과
Neoplasia (Colon)	P-18	Clinical usefulness of nerve ultrasound in patients with oxaliplatin-induced polyneuropathy: a preliminary report	김현정	순천향의대 천안병원
Neoplasia (Colon)	P-19	Prognostic stratification of patients with locally advanced colon cancer based on response to neoadjuvant chemotherapy	박수연	경북대학교 의과대학 외과학교실



접수분야	전시 번호	제목	발표자	소속
Neoplasia (General, colorectum)	P-20	Efficacy of oral antibiotics with mechanical bowel preparation for minimally invasive colorectal cancer surgery on surgical site infection: Prospective, single-arm study	이경하	충남대학교 의과대학, 충남대학교병원
Neoplasia (General, colorectum)	P-21	Effects of Balanced High Protein Supplementation on Recovery and surgical Outcomes after surgery In patients with Colorectal Tumor: randomized, parallel, double-blind, placebo-controlled trial (PROFIT study)	한승림	가톨릭대학교 서울성모병원
Neoplasia (General, colorectum)	P-22	The prognostic significance of the change in carcinoembryonic antigen (CEA) in recurrent colorectal cancer. : A multi-institutional retrospective cohort study	배정훈	가톨릭의대 서울성모병원
Neoplasia (General, colorectum)	P-23	Is follow-up for 5 years after radical surgery sufficient for all colorectal cancer patients?	신정경	성균관대의대 삼성서울병원
Neoplasia (General, colorectum)	P-24	The clinical significance of the number of synchronous lesions in patients with colorectal cancer on the incidence of metachronous neoplasm during surveillance after curative resection	표대희	성균관대학교 의과대학
Neoplasia (General, colorectum)	P-25	Long-term survival outcomes of first-line bevacizumab and FOLFIRI in combination with Curcumin-loaded phospholipid nanocarrier in colorectal cancer patients with unresectable metastases	전영배	가천의대 길병원 외과
Neoplasia (General, colorectum)	P-26	Does KRAS codon 13 mutation accounts as prognostic factor in colorectal cancer?	안홍민	분당서울대학교병원
Neoplasia (General, colorectum)	P-27	Combining prognostic nutritional index (PNI) and controlling nutritional status (CONUT) as better prognostic factor for overall survival in patients with stage I-III colorectal cancer	강정현	연세대학교 의과대학 외과학교실
Neoplasia (General, colorectum)	P-28	Impact of emergency surgery on oncological outcomes of colorectal cancer: A propensity score-matched study from a single center	박형민	화순전남대학교병원
Neoplasia (General, colorectum)	P-29	Preoperative diagnostic ability of synchronous lesion through PET/CT in colorectal cancer	김용복	성균관대학교 의과대학 강북삼성병원 외과학교실
Neoplasia (General, colorectum)	P-31	Clinical application of Davinci SP to multivisceral resection in patients with colorectal cancer	송승호	칠곡경북대학교병원 대장암센터
Neoplasia (General, colorectum)	P-32	Analysis of Factors Affecting Length of Hospital Stay in Implementing Enhanced Recovery After Surgery (ERAS) Protocol and Colorectal Cancer Surgery	김병철	가톨릭대학교 서울성모병원 대장항문외과
Neoplasia (General, colorectum)	P-33	Colorectal cancer metastasis to the brain or bone: an integrative analysis of 227 patients	김민성	울산대학교 의과대학 서울아산병원
Neoplasia (General, colorectum)	P-34	Risk factors for worse survival after extensive surgery of colorectal cancer liver metastasis	이성민	경북대학교병원
Neoplasia (General, colorectum)	P-35	Impact of dose index and relative dose intensity of FOLFOX adjuvant chemotherapy on survival in elderly colorectal cancer patients	이유진	인제대의대 상계백병원
Neoplasia (General, colorectum)	P-36	Clinical significance of early carcinoembryonic antigen change in patients with nonmetastatic colorectal cancer	강정현	연세대학교 의과대학 외과학교실
Neoplasia (General, colorectum)	P-37	Effectiveness Of Simultaneous Laparoscopic Liver Resection With Preoperative 3D-reconstructive Image For Colorectal Cancer And Liver Metastasis	송영민	국립암센터 대장암센터

# Poster Presentation

접수분야	전시 번호	제목	발표자	소속
Neoplasia (General, colorectum)	P-38	대장암 생존자의 생존기간 별 요구도 및 삶의 질	김혜단	서울성모병원
Neoplasia (Rectum)	P-39	Pathologic implication of MRI-detected extramural venous invasion of rectal cancer	이현구	울산대학교 의과대학 서울아산병원
Neoplasia (Rectum)	P-40	Clinical experience of adopting anastomotic leakage risk classification in mid/low rectal cancer: Recent 3-year experience at a single referral center	송승호	칠곡경북대학교병원 대장암센터
Neoplasia (Rectum)	P-41	Prognostic factors of preoperative imaging for lung metastasis in rectal cancer patients	송승호	칠곡경북대학교병원 대장암센터
Neoplasia (Rectum)	P-42	Different impact of lymph node yield on oncologic outcomes according to tumor response after preoperative chemoradiotherapy in rectal cancer patients	유효선	울산대학교 의과대학 서울아산병원
Neoplasia (Rectum)	P-43	Value of prognostic factors of initial MRI findings of T3 rectal cancer: How does preoperative radiation affect them?	박준석	칠곡경북대학교병원 대장암센터
Neoplasia (Rectum)	P-44	Tumor Grade is an important factor to decide radical resection for 1-2cm sized small rectal neuroendocrine tumor	최진선	서울대학교 의과대학 외과학교실
Neoplasia (Rectum)	P-45	Preoperative Albumin-Bilirubin Score as a Useful Prognostic Indicator in Patients with Stage III Colon Cancer	이현구	울산대학교 의과대학 서울아산병원
Neoplasia (Rectum)	P-46	Impact of circumferential tumor location of mid to low rectal cancer after preoperative chemoradiotherapy	박형민	화순전남대학교병원
Neoplasia (Rectum)	P-47	Advantages of Adjuvant chemoradiotherapy with FOLFOX for clinical T2/3 or N0/1 relative advanced rectal cancer	한승림	가톨릭대학교 서울성모병원
Neoplasia (Rectum)	P-48	The effects of adjuvant chemotherapy on long-term oncologic outcomes in the patients with stage IIA upper rectal cancer who did not undergo neoadjuvant chemoradiotherapy	유효선	울산대학교 의과대학 서울아산병원
Neoplasia (Rectum)	P-49	Prognostic role of a colon inflammatory index in patients with locally advanced colon cancer	이효진	가톨릭대학교 서울성모병원
Neoplasia (Rectum)	P-50	MRI-Based Predictive Factors of Sphincter Preserving Surgery After Preoperative Chemoradiation in Low Rectal Cancer	김선정	연세대학교 의과대학 외과학교실 대장항문외과



## E-poster Presentation

접수분야	전시 번호	제목	발표자	소속
Basic (중개 연구)	P-51	Does intracorporeal anastomosis decrease the rate of surgical site infection in laparoscopic colon cancer surgery?	주연욱	고려대학교의료원
IBD, pelvic Floor, & Benign	P-52	Refinement of sigmoid colon vaginoplasty by using three-dimensional laparoscopic technique	김다송	중앙대학교 의과대학 외과학교실
IBD, pelvic Floor, & Benign	P-53	Clinical features and colonoscopic findings in patients aged 10-19 years who underwent anal fistula surgery	강아영	송도병원
IBD, pelvic Floor, & Benign	P-54	The feasibility of single-port laparoscopic interval appendectomy for complicated appendicitis	노승재	건양대학교병원 외과학교실
IBD, pelvic Floor, & Benign	P-55	A clinical study on the postoperative bleeding after hemorrhoidectomy using Ligasure device	최병서	봄날의외과
IBD, pelvic Floor, & Benign	P-56	Laparoscopic approach in the surgical treatment of a large retrorectal tumor: a rare case series	정준성	전남대학교병원
IBD, pelvic Floor, & Benign	P-57	Colonic perforation caused by migrated biliary stent: A case report	인명훈	순천향의대 서울병원
IBD, pelvic Floor, & Benign	P-58	Human herpesvirus-8 positive Kaposi's sarcoma in patients with refractory ulcerative colitis (UC): case report	이준호	한양대학교 구리병원
IBD, pelvic Floor, & Benign	P-59	Spontaneous transomental hernia	이주현	원광대학교 의과대학 외과학교실
IBD, pelvic Floor, & Benign	P-60	Xanthogranulomatous lesion in vermiform appendix, a rare histological variant of appendicitis	최선근	인하대학교 의과대학 외과학교실
IBD, pelvic Floor, & Benign	P-61	Giant epidermal cyst abscess in the perianal area: A case report	조경진	대한외과
IBD, pelvic Floor, & Benign	P-62	Rectal foreign body removal by using orthopedic instrument : a case report	국중철	순천향의대 부천병원외과
Neoplasia (Colon)	P-63	Intensive surveillance is not beneficial for low risk stage II colorectal cancer patients after curative surgery	신선희	고려대학교의료원
Neoplasia (Colon)	P-64	Neoadjuvant chemotherapy in locally advanced colon cancer: a single-center experience	백형주	인제대학교 의과대학 부산백병원 외과학교실
Neoplasia (Colon)	P-65	Palliative Management of Left Colonic Obstruction in Colonic and Non-colonic malignancies: Ostomy versus Stent	김민성	울산대학교 의과대학 서울아산병원
Neoplasia (Colon)	P-66	Value of Routine Use of Positron Emission Tomography-Computed Tomography for Initial Staging and Making Treatment Plan of Colon Cancer	송욱	화순전남대학교병원
Neoplasia (Colon)	P-67	Correlation of colon cancer sidedness and microsatellite instability : A retrospective cohort study	최문석	성균관의대 삼성서울병원
Neoplasia (Colon)	P-68	The oncologic assessment according to the genetic profiling in synchronous and solitary colorectal cancer: a retrospective multicenter study	손일태	한림대학교 성심병원
Neoplasia (Colon)	P-69	Roles of Vit.D in colorectal cancer	정재이	가톨릭의대 의정부성모병원
Neoplasia (Colon)	P-70	Single-incision laparoscopic left hemicolectomy compared with conventional laparoscopic left hemicolectomy for colon cancer: Assessment of perioperative and oncologic outcomes	김세정	성균관의대 삼성서울병원

접수분야	전시 번호	제목	발표자	소속
Neoplasia (Colon)	P-71	Comparison of short-term outcome between right and left sided malignant colonic obstruction after curative resection	송수빈	인제대학교 해운대백병원
Neoplasia (Colon)	P-72	Perforation-related prognosis that occurred within 2 weeks after colorectal self-expandable metallic stent insertion; 17 years of experience in a single institution	유기호	국립암센터
Neoplasia (Colon)	P-73	Comparison of The Outcome of Primary Tumor Resection Versus Self-Expandable Metallic Stent Insertion or Diversion as The First Treatment in Obstructive, Unresectable Stage IV Colorectal Cancer	송욱	화순전남대학교병원
Neoplasia (Colon)	P-74	Comparison of Survival of Colorectal Cancer Liver Metastasis Patients According to Treatment Modality of Liver Metastasis	박선민	가톨릭대학교 의과대학 외과학교실
Neoplasia (General, colorectum)	P-75	The benefit of surgical resection in synchronous stage IV colorectal cancer(CRC): single center retrospective review	문지연	가톨릭의대 성빈센트병원
Neoplasia (General, colorectum)	P-76	Comparison of the survival outcome between elective and emergent primary tumor resection in the synchronous stage IV CRC	문지연	가톨릭의대 성빈센트병원
Neoplasia (General, colorectum)	P-77	Unicentric Castleman disease: A case report	양관모	울산대학교 강릉아산병원 외과
Neoplasia (Rectum)	P-78	New double stapling technique without crossing line in laparoscopic low anterior resection: a technique to reduce anastomotic leakage	김남석	가톨릭의대 인천성모병원
Neoplasia (Rectum)	P-79	Effect of length of distal resection margin on oncological outcome in patients with upper rectal cancer	이길용	가톨릭의대 의정부성모병원
Neoplasia (Rectum)	P-80	Comparison of hand-sewn anastomosis after intersphincteric resection and stapled coloanal anastomosis for very low rectal cancer	김지선	고려대학교의료원
Neoplasia (Rectum)	P-81	Analysis of Factors Affecting Response to Preoperative Chemoradiotherapy in Rectal Cancer	주연욱	고려의대 구로병원
Neoplasia (Rectum)	P-82	Early surgical outcome after pelvic exenteration for pelvic organ malignancy	유니나	가톨릭대학교 성빈센트병원
Neoplasia (Rectum)	P-83	A rare case of pelvic concurrent schwannoma (neurilemmoma) and neurofibroma	이승환	가톨릭대학교 서울성모병원 외과학교실
Neoplasia (Rectum)	P-84	Leptomeningeal carcinomatosis from primary rectal adenocarcinoma: an unusual case	김명조	충북대학교병원



## 대한대장항문학회 임원명단

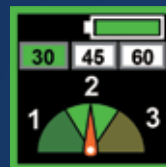
회장 및 이사장		
회장	유창식	울산의대
차기회장	박규주	서울의대
제1부회장	윤서구	서울송도병원
제2부회장	서우석	구병원
이사장	엄준원	고려의대
감사	신응진	순천향의대
	김익용	연세원주의대
총무	김형진	가톨릭의대
부총무	윤용식	울산의대
	유승범	서울의대
	조민수	연세의대
	홍광대	고려의대

상임이사(위원장)		
기획위원회	이길연	경희의대
재정위원회	송기환	구병원
의무윤리위원회	남우정	서울송도병원
학술위원회	강성범	서울의대
편집위원회	박인자	울산의대
교육수련위원회	조현민	가톨릭의대
건강보험위원회	정순섭	이화의대
섭외홍보위원회	조용범	성균관의대
고시위원회	주재균	전남의대
국제위원회	이민로	전북의대
정보기술위원회	김진	고려의대
법제위원회	이인규	가톨릭의대
내시경관리위원회	한경수	국립암센터
진료권고안위원회	곽정면	고려의대
데이터등록 TFT	이강영	연세의대
차세대 위원회	한윤대	연세의대
특임 상임이사	이두석	대항병원
	정규영	한솔병원
	이윤석	가톨릭의대
	백성규	계명의대
	최동현	한사랑병원
	배기범	인제의대

# MORE INFORMATION. LESS GUESSING.

The Signia™ stapler provides real-time feedback when used with all Tri-Staple™ reloads. That means you get valuable information to help you make informed decisions<sup>1,†</sup> — and much more.

Here are just a few examples of what real-time feedback can bring to your procedures.



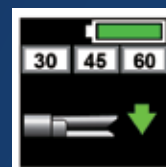
A gauge that measures forces during firing<sup>2-4</sup> — and tells you when it's slowing down to **optimize staple formation** in challenging applications.<sup>2,3,5</sup>



Visual cues that show forces on tissue during clamp and correlate to the tactile feedback of a manual stapler.<sup>1,†,‡</sup> This can help you **assess load selection**.<sup>1,†,‡</sup>



Battery and system status, **fire-ready indicators**, and more



A built-in user's guide for **simplified setup**<sup>5</sup>

**Medtronic**  
Engineering the extraordinary

# 10 Years evolution of Tri-Staple™ technology

• **2010**  
Tri-staple™ technology is born



• **2011** →  
Fully launched in Korea

• **2021**  
The smart Signia™ stapler leads the way to stapling's future



• **2000s**  
DST™ technology is introduced



• **1990s**  
The first endoscopic stapler makes MIS a reality — and straight reloads are introduced



• **1960s**  
U.S. Surgical launches the TA™ and GIA™ staplers



• **1970s**  
Stainless steel and single-use EEA™ staplers are introduced



• **1980s**  
The TA90B™ — the first bariatric stapler — is launched



# PRECISE ACCESS.<sup>1</sup> UNPARALLELED FREEDOM.<sup>1</sup>

Cordless ultrasonic vessel sealing and dissection — now with a tapered, curved jaw and streamlined cleaning and sterilization

## Sonicision™ Curved Jaw Cordless Ultrasonic Dissector System



### The intuitive<sup>2</sup>, singlebutton activation:

- Provides access to two distinct energy modes with singlebutton convenience<sup>2</sup>
- Allows the surgeon's eyes to stay on the surgical field<sup>2</sup>
- May improve focus on the procedure<sup>2</sup>

### The tapered, curved jaw facilitates:

- Precise access to tissue planes<sup>2</sup>
- Visualization of target structures<sup>2</sup>
- Access in tight spaces<sup>2</sup>

### Cordless freedom contributes to:

- Improved movement and mobility<sup>2</sup>
- Easier instrument exchanges<sup>2</sup>
- A safer OR<sup>3</sup>

**Medtronic**

Engineering the extraordinary

**OLYMPUS**

**ENDOEYE  
FLEX 3D**

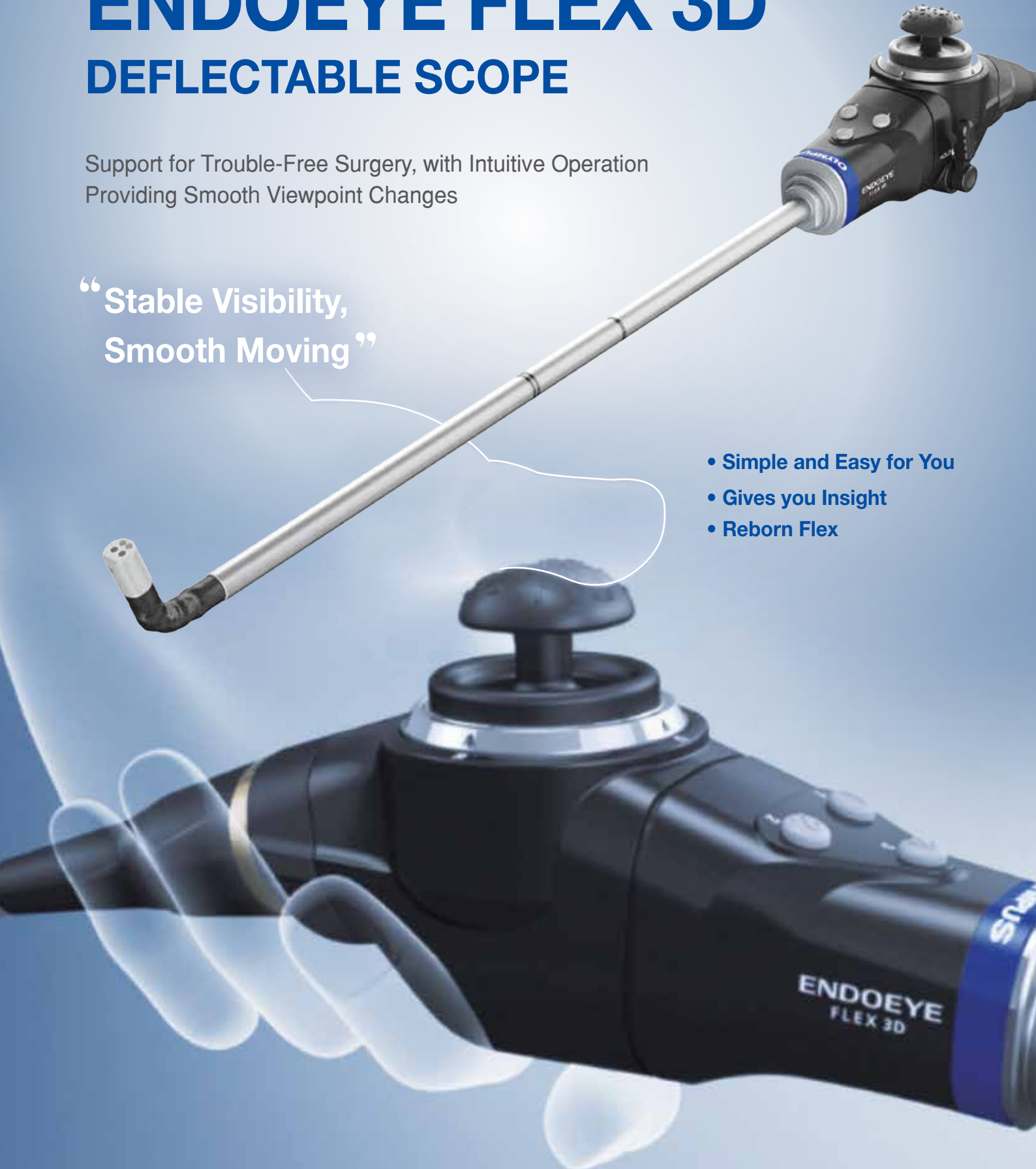
# ENDOEYE FLEX 3D

## DEFLECTABLE SCOPE

Support for Trouble-Free Surgery, with Intuitive Operation  
Providing Smooth Viewpoint Changes

“Stable Visibility,  
Smooth Moving”

- Simple and Easy for You
- Gives you Insight
- Reborn Flex



플레옥스틴<sup>®</sup> (옥살리플라틴) (주)

이리테칸<sup>®</sup> (이리노테칸염산염) (주)



대장암



위암

# Pleoxstin inj<sup>1</sup>



대장암



위암



폐암

# Iritecan inj<sup>2</sup>

 제일약품

### References

1. 플레옥스틴주 국내 허가사항 Available at <https://nedrug.mfds.go.kr/pbp/CCBBB01/getItemDetail?itemSeq=200608916> Accessed 16Mar2022
2. 이리테칸주 국내 허가사항 Available at <https://nedrug.mfds.go.kr/pbp/CCBBB01/getItemDetail?itemSeq=200708745> Accessed 16Mar2022

**플레옥스틴주 [원료약품 및 분량]** 1바이알 중 옥살리플라틴 50mg, 100mg, 150mg **[효능 효과]** 1. 전이성 결장, 직장암에 1차 치료제로써 5-fluorouracil 및 folic acid(leucovorin)와 병용 투여한다. 2. 원발 종양을 수술로 완전히 절제(complete resection)한 stage III (Duke's C) 결장 암에 5-fluorouracil과 folic acid(leucovorin)를 병용하여 보조적 요법(adjuvant treatment)으로 사용 3. 수술이 불가능한 진행성 또는 전이성 위 암 4. 카페시타빈과 병용하여 stage II, III 위암의 수술 후 보조요법 **[용법 용량]** 적응증에 따라 성인 1일 1회 85mg/m<sup>2</sup>~130mg/m<sup>2</sup> 투여 **[사용상의 주의사항]** 골수기능 억제 등의 중대한 이상반응이 일어나는 일이 있어, 때로 치명적인 경과에 이르는 경우가 있으므로, 정기적으로 임상검사(혈액검사, 간기능 검사, 신기능 검사 등)를 하는 등, 환자의 상태를 충분히 관찰한다. 이상이 확인된 경우에는 감량, 휴약, 중지 등 적절한 처치를 한다. **[제조원]** 보령제약(주) 안산 제 1 공장 경기도 안산시 단원구 능인로 107,109 **[판매원]** 제일약품(주) 서울특별시 서초구 사평대로 343

**이리테칸주 [원료약품 및 분량]** 1바이알 중 이리노테칸염산염 40mg, 100mg, 200mg, 300mg **[효능 효과]** 1. 플루오로우라실 치료 후 재발성, 진행성인 전이성 직장암 또는 결장암 2. 선행요법 경험에 없는 진행성 직장암 또는 결장암 환자에 플루오로우라실 및 플리네이트갈슘과 병용요법 3. 위암(수술불능 또는 재발) 4. 소세포폐암 5. 진행성 비소세포암 **[용법 용량]** 적응증에 따라 성인 1일 1회 60mg/m<sup>2</sup>~180mg/m<sup>2</sup> 투여 **[사용상의 주의사항]** 골수억제기능, 중증의 설사 등 중요한 이상반응이 일어나기도 하고, 때로는 치명적 경과로 진행될 수 있기 때문에 자주 임상검사(혈액검사, 간기능검사, 신기능검사 등)를 행하는 등, 환자의 상태를 충분히 관찰한다. 이상반응이 나타나는 경우 감량, 휴약 등 적절히 처치한다. 투여 후 2주간은 특히 자주 말초혈액검사를 행하는 등, 지극히 주의 깊게 관찰한다. **[제조원]** 보령제약(주) 안산 제 1 공장 경기도 안산시 단원구 능인로 107,109 **[판매원]** 제일약품(주) 서울특별시 서초구 사평대로 343

\* 제품에 대한 자세한 정보는 제품에 동봉된 제품설명서 및 식품의약품안전처 의약품통합정보시스템(<https://nedrug.mfds.go.kr/index>)을 참고하시기 바랍니다.



**플레옥스틴<sup>®</sup>주**  
(옥살리플라틴)

**이리테칸<sup>®</sup>주**  
(이리노테칸염산염)



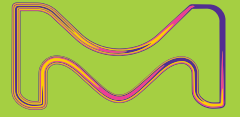
J E I L

**References** 1. 플레옥스틴주 국내 허가사항 Available at <https://nedrug.mfds.go.kr/pbp/CCBBB01/getItemDetail?itemSeq=200808916> Accessed 16Mar2022  
2. 이리테칸주 국내 허가사항 Available at <https://nedrug.mfds.go.kr/pbp/CCBBB01/getItemDetail?itemSeq=200706745> Accessed 16Mar2022

**플레옥스틴주 [원료약품 및 분량]** 1바이알 중 옥살리플라틴 50mg, 100mg, 150mg **[효능 효과]** 1. 전이성 결장, 직장암에 1차 치료제로써 5-fluorouracil 및 folic acid(leucovorin)와 병용 투여한다. 2. 원발 종양을 수술로 완전히 절제(complete resection)한 stage III (Duke's C) 결장 암에 5-fluorouracil과 folic acid(leucovorin)를 병용하여 보조적 요법(adjuvant treatment)으로 사용 3. 수술이 불가능한 진행성 또는 전이성 위 암 4. 카테시타빈과 병용하여 stage II, III 위암의 수술 후 보조요법 **[용법 용량]** 적응증에 따라 성인 1일 1회 85mg/m<sup>2</sup>-130mg/m<sup>2</sup> 투여 **[사용상의 주의사항]** 골수기능 억제 등의 중대한 이상반응이 일어나는 일이 있어, 때로 치명적인 경과에 이르는 경우가 있으므로, 정기적으로 임상검사(혈액검사, 간기능 검사, 신기능 검사 등)를 하는 등, 환자의 상태를 충분히 관찰한다. 이상이 확인된 경우에는 감량, 휴약, 중지 등 적절한 처치를 한다. **[제조원]** 보령제약(주) 안산 제1 공장 경기도 안산시 단원구 능인로 107,109 **[판매원]** 제일약품(주) 서울특별시 서초구 사평대로 343

**이리테칸주 [원료약품 및 분량]** 1바이알 중 이리노테칸염산염 40mg, 100mg, 200mg, 300mg **[효능 효과]** 1. 플루오로우라실 치료 후 재발성, 진행성인 전이성 직장암 또는 결장암 2. 선행요법 경험이 없는 진행성 직장암 또는 결장암 환자에 플루오로우라실 및 폴리네이트갈솔과 병용요법 3. 위암(수술불능 또는 재발) 4. 소세포폐암 5. 진행성 비소세포폐암 **[용법 용량]** 적응증에 따라 성인 1일 1회 60mg/m<sup>2</sup>-180mg/m<sup>2</sup> 투여 **[사용상의 주의사항]** 골수억제기능, 중증의 설사 등 중요한 이상반응이 일어나기도 하고, 때로는 치명적 강도로 진행될 수 있기 때문에 자주 임상검사(혈액검사, 간기능검사, 신기능검사 등)를 행하는 등, 환자의 상태를 충분히 관찰한다. 이상반응이 나타나는 경우 감량, 휴약 등 적절히 처치한다. 투여 후 2주간은 특히 자주 말초혈액검사를 행하는 등, 지극히 주의 깊게 관찰한다. **[제조원]** 보령제약(주) 안산 제1 공장 경기도 안산시 단원구 능인로 107,109 **[판매원]** 제일약품(주) 서울특별시 서초구 사평대로 343

\* 제품에 대한 자세한 정보는 제품에 동봉된 제품설명서 및 식품의약품안전처 의약품통합정보시스템(<https://nedrug.mfds.go.kr/index>)을 참고하시기 바랍니다.

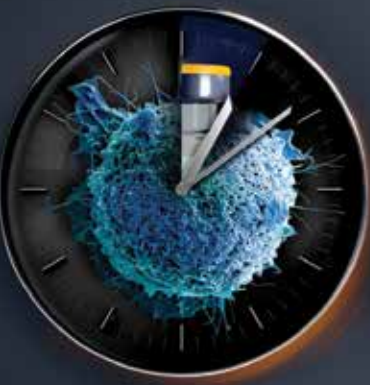


# Make overall survival personal

For RAS wt mCRC patients,

- ✕ Starting with Erbitux® + CT in 1L RAS wt mCRC treatment showed longer survival benefit compared to bevacizumab + CT.<sup>1-3</sup>
- ✕ Erbitux + CT showed unprecedented overall survival upto about 40 months.<sup>3</sup> - 8 months longer survival compared to bevacizumab + CT.<sup>3\*</sup>
- ✕ When tumor shrinkage is needed, Erbitux® + CT is recommended by the global guidelines<sup>†</sup> as a preferred option regardless of tumor sidedness.<sup>4</sup>

Right time



Right patient



Right response



Our mission never stops

**ERBITUX**  
CETUXIMAB

**MERCK**

\*CT = irinotecan-based chemotherapy or 1L FOLFOX; <sup>†</sup>Pan-Asia ESMO guidelines  
CT, chemotherapy; LS, left-sided; mCRC, metastatic colorectal cancer; wt, wild-type

1. Weinberg ZA, et al. The importance of optimal drug sequencing in metastatic colorectal cancer: biological rationales for the observed survival benefit conferred by first-line treatment with EGFR inhibitors. Expert Opin Biol Ther 2015;15(8):1205-20. 2. Li J, et al. Sequencing of different targeted therapies in management of KRAS wild type metastatic colorectal cancer: a meta-analysis. Poster presented at 2019 ASCO Gastrointestinal Cancers Symposium; Poster No. 241209. 3. Venook AP, et al. FIRE-3: First head-to-head study of targeted agents in patients with mCRC, open-label, randomized phase III study. Oral presentation at ESMO 2016. 4. Yoshino T, et al. Pan-Asian adapted ESMO consensus guidelines for the management of patients with metastatic colorectal cancer: a JSMO-ESMO initiative endorsed by CSCO, KACO, MOS, SSO and TOS. Ann Oncol 2018;29(1):44-70.

**[제품정보]** 일비투옥스® 주 5mg/mL Cetuximab (세특사맵), 전문의약품 **[원료약품 및 그 분량]** 1mL 중 (1 바이알, 20 mL) ① 유효성분, 세특사맵 5mg, ② 첨가제(인정화제), 글리신 7.507 mg, 폴리소르베이트 80 0.100 mg, ③ 기타 첨가제, 수산화나트륨, 시트르산수화물, 염화나트륨, 주시용수. **[효능 효과]** 1) EGFR-양성, RAS 정상형(wild-type)인 전이성 직장암 환자에서 ① Irinotecan 기반의 항암화학요법과의 병용요법 ② FOLFOX과 병용하는 일차요법 ③ Irinotecan에 내약성이 없으며, oxaliplatin과 Irinotecan을 포함한 요법에 실패한 환자의 2) 두경부 편평세포암 환자에서 ① 국소적 병성 질환에 방사선요법과의 병용요법 ② 재발성 및/또는 전이성 질환에 platinum에 약물을 기본으로 하는 항암화학요법과의 병용요법. **[용법 용량]** 이 약은 항암요법 사용 중환자 또는 의사에 감독 하에 투여해야 한다. 투여 시작부터 투여 후 적어도 1시간까지는 면밀한 관찰이 요구된다. 유용한 증급까지 정비가 갖추어져 있어야 한다. 최초 투여에 앞서 환자는 세특사맵을 투여하기 최소 1시간 전에 전처치로 항히스타민제와 코르티코스테로이드를 투여받아야 한다. 이후의 모든 투여 시에 1시간 전처치요법이 권장된다. 모든 적응증에서 이 약은 일주일에 1회 투여한다. 초기 용량은 체표면적(m<sup>2</sup>) 당 세특사맵 400 mg이며, 이후 유지 용량은 체표면적(m<sup>2</sup>) 당 세특사맵 250 mg이다. 직장암> 전이성 직장암 환자에서, 이 약은 항암화학요법과 병용요법으로 사용하거나 단독요법으로 사용한다. 이 약으로 치료를 시작하기 전에 정상형 RAS (KRAS 및 NRAS) 상태에 대한 증거 확보가 필요하다. 수반된 실험실에서 검증된 KRAS 및 NRAS (연속 2, 3, 4) 변이 검출 시험방법을 사용하여 변이 여부를 판별하여야 한다. 항암화학요법과 병용하여 시 항암화학요법의 투여용량 또는 권장되는 용량조정은 이러한 항암화학요법의 약용정보(항기)사항에 따른다. 이러한 항암화학요법은 이 약과 투여 후 1시간 이내에 투여하도록 한다. 이 약의 치료는 기저질환이 진행되기 전까지 지속하는 것이 권장된다. <두경부 편평세포암> 국소 진행성 두경부 편평세포암 환자에서 방사선요법과의 병용요법으로 사용한다. 방사선요법 일주일 전 세특사맵 투여를 시작하여, 방사선요법의 종료까지 이 약을 유지하는 것을 권장한다. 재발성 및/또는 전이성 두경부 편평세포암 환자에게 platinum에 약물을 기본으로 하는 항암화학요법과의 병용요법으로 사용한다. 질환이 진행될 때까지 유지요법으로서 투여한다. 병용하는 항암화학요법은 세특사맵의 투여일로 후 1시간이 지나기 전에 투여해서는 안 된다. **[사용상의 주의사항]** 1. 다음 환자에는 투여하지 말 것 1) 이 약에 중증도인, 4도의 과민반응을 보이는 것으로 알려진 환자 2) 병용치료 시작 전, 병용되는 항암화학요법 또는 방사선 요법이 급이진 환자 3) RAS 변이가 있거나 RAS 상태가 확인되지 않은 전이성 직장암 환자에서 oxaliplatin을 함유하는 항암화학요법 이 약의 병용요법 2. 경고 및 일반적 주의사항 1) 예외발작성 반응 포함한 주입관련증상(주입속도 감소 또는 투여중단) 2) 호흡관(간질성 폐렴)에 발생 시 투여중단 3) 피부반응(중증)의 경우 투여중단 4) 전해질 이상 5) 호중구 감소증 및 관련된 감염성 합병증 6) 심혈관계 이상 7) 안구 이상 8) RAS 변이성 종양의 직장암 환자 9) 간 신장장애 10) 혈액학적 장애 11) 만 18세 미만의 소아 환자에 있어서 이 약의 유효성은 확립되지 않음 12) 대장암 환자에서 방사선치료와 이 약의 병용요법은 사용경험이 제한적인 3. 이상반응: 이 약의 주요한 이상반응은 80% 이상의 환자에서 발생한 피부반응, 10% 이상의 환자에서 발생한 자각근육통증, 10% 이상의 환자에서 경증에서 중등도로, 1% 이상의 환자에서 중등도로 나타나는 주입관련 반응이다. **[수입제]** 서울시 강남구 테헤란로 508 해성2빌딩 5층 머크주식회사 Tel: (02)2185-3800 **[경정년월일]** 2019년 10월 31일 \*자세한 최신의 허가사항은 속원처 의약품통합정보시스템(<http://nedrug.mfds.go.kr>) 또는 제품설명서를 참조하시기 바랍니다.

**ERBITUX**  
CETUXIMAB

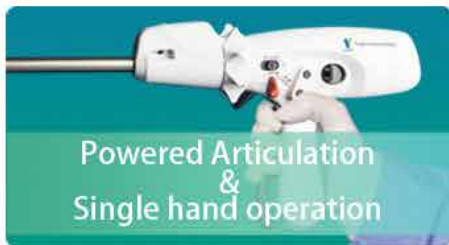
서울시 강남구 테헤란로 508 해성2빌딩 5층 머크주식회사 Tel. (02)2185-3800

**MERCK**



# EnDrive™

DAVID *Disposable Powered Endoscopic Linear Cutter*



Powered Articulation  
&  
Single hand operation

*Smarter, Easier, Faster*



60° Articulation angle

*Reaching where others can't*



Outstanding compression level

*Greater tissue capture brings superior staple formation especially in challenging tissues.*



Long duration battery  
&  
Power volume indicator

*Safer, Longer, Clearer*

# 센슈라® (SenSura®)

센슈라 피부보호판은 장루 배출물이 잘 새지 않고, 피부를 보호하도록 이중판 구조로 되어 있습니다. 센슈라 장루 주머니는 때와 장소 및 생활 방식에 맞게 착용할 수 있도록 다양한 종류로 구성되어 있습니다.

## ◆ 센슈라® 피부보호판 ◆



### 상층보호층 - 배출물에 닿는 면

- 접착력이 뛰어남
- 제거가 용이함
- 유연하고 부드러움
- 부식에 강함



### 피부보호층 - 피부에 닿는 면

- 여분의 수분을 흡수하며 피부를 보호함

## ◆ 센슈라® 장루 주머니 ◆



### 센슈라® 투피스 개방형 장루 주머니

- ◎제품번호:
- (투명: 10384/10385/10386/10387)
- (불투명: 10364/10365/10366/10367)
- ◎규격: (40/50/60/70mm)

### 센슈라® 원피스 개방형 장루 주머니(평판)

- ◎제품번호:
- (투명: 15521/15522/15523/15524)
- (불투명: 15532)
- ◎규격: (10-70/25/30/35/25mm)

### 센슈라® 원피스 개방형 장루 주머니(함몰판)

- ◎제품번호:
- (투명: 15605/15606/15624)
- ◎규격: (15-33/15-43/28mm)

## ◆ 알터나® 미니캡 ◆

물놀이를 할 때, 샤워 및 목욕을 할 때, 여가활동이 많을 때, 가벼운 운동을 할 때, 성생활 시, 중요한 모임시, 옷차림에 맞게 사용하실 수 있습니다.



### 알터나® 투피스 및 원피스 미니캡

- ◎제품번호:
- (투피스: 1742/1743)
- (원피스: 5876)
- ◎규격: (50/60/20-55mm)

전세계 장루 보유자들에게 신뢰받는 센슈라®

New Concept

# 레반<sup>®</sup> H 주입연고

- ▶ 4가지 유효성분으로 치료효과를 극대화시킨 이상적 복합처방!
- ▶ Convergence 개념의 연고와 좌약의 특징을 살린 가장 위생적이며 사용이 편리한 레반<sup>®</sup> H!



# iScalpel™

Advanced energy Device for Greater Precision



### ADVANCE BLADE DESIGN

- Finer, tapered tip designed for precision and versatility
- Nonstick coating added to titanium alloy blade



### PRECISE

- Less injury to tissue

### EFFECTIVE

- Finish cutting and coagulating at same time
- Made of higher grade materials, easy to hold and operate, multi-functionality in a single device.

### SEAL

- Reliable vessel sealing and coagulation

### SEAL & CUT

- Ultrasonic energy for reliable vessel sealing and coagulation with simultaneous cutting



Handpiece  
High temperature resistant and high  
Pressure resistant sterilization handpiece

# OPTIPORT®

Optical Single Use Trocar



### Offset Optical Port

Offers wide & clear viewing area to increase visualization



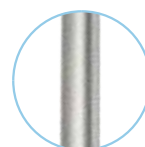
### Top & Bottom Seals

Reliable top seal follows the movement of the shaft, minimizing loss of pneumo



### Auto Alignment

Precisely places the obturator in optimal alignment with the cannula



### Threaded Cannula

Effectively increasing the friction between cannula and abdominal wall, to avoid the cannula dropping off

직결장암, 위암 치료의 **1차 선택제**<sup>1,2)</sup>

**150mg 하나면 끝!**

**옥살리틴**<sup>®주</sup>  
(Oxaliplatin)



150mg 1vial로 항암제 조제의 편의성을 개선하였습니다.<sup>3)</sup>

환자의 경제적 부담을 감소시켰습니다.<sup>4)</sup>

옥살리틴<sup>®</sup>은 FDA에서 인증을 받은 주 원료 제조사에서 원료를 공급받습니다.<sup>5)</sup>

[References]

1) 옥살리틴<sup>®</sup> 식약처 허가사항. Accessed on 2019.01. 2) 암환자에게 처방, 투여하는 약제에 대한 요양급여의 적용기준 및 방법에 관한 세부사항. 건강보험심사평가원. Accessed on 2019.05. 3) STAGE III colon cancer BSA 1.6, oxaliplatin 85mg/m<sup>2</sup> 처방 oxaliplatin 투약 용량 136mg 4) STAGE III colon cancer BSA 1.6 기준, oxaliplatin 85mg/m<sup>2</sup> 처방 1회 처방금액 5사 oxaliplatin 565,254원, 보령 옥살리틴<sup>®</sup> 275,011원, 급여 이력정보. 건강보험심사평가원. Accessed on 2019.05. 5) PLIVA HRVATSKA. Results: Inspection Classification Database Search. accessdata.fda.gov. Accessed on 2018.12.11.

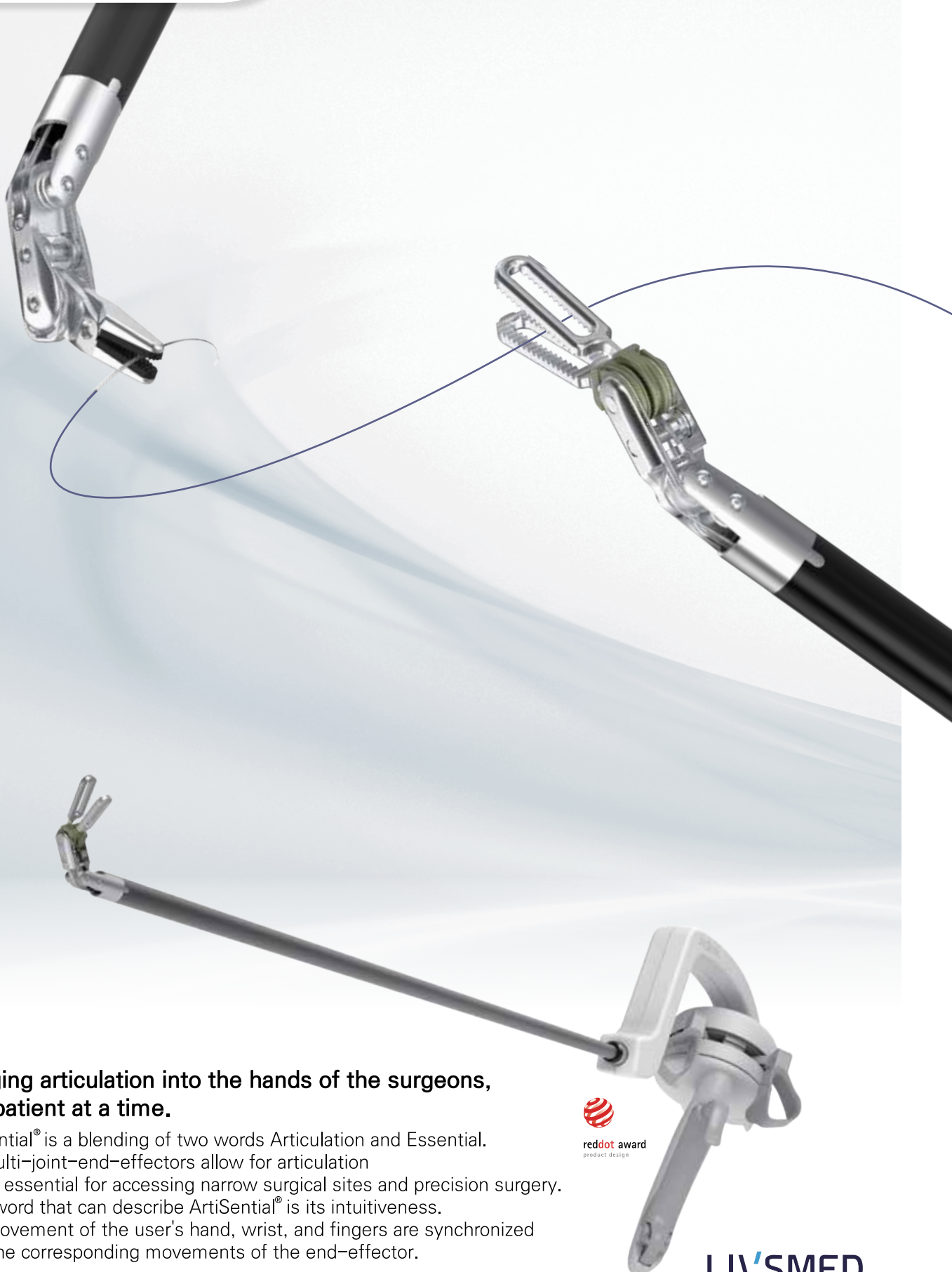


# ARTISENTIAL<sup>®</sup>

Articulating Laparoscopic Instrument

아 티 센 셸

Bipolar Fenestrated Forceps | Needle Holder



## Bringing articulation into the hands of the surgeons, one patient at a time.

ArtiSential<sup>®</sup> is a blending of two words Articulation and Essential. It's multi-joint-end-effectors allow for articulation that is essential for accessing narrow surgical sites and precision surgery. One word that can describe ArtiSential<sup>®</sup> is its intuitiveness. The movement of the user's hand, wrist, and fingers are synchronized with the corresponding movements of the end-effector.



**LIV'SMED**  
www.livsmmed.com



2021

권고약물  
유일등재

하지정맥류 진료지침<sup>1)</sup>

가이드라인에서 인정받은<sup>2)</sup>  
세계 판매 1위<sup>3)</sup> 정맥질환치료제

**VENITOL<sup>®</sup>**

Highly **Recommended** VenoActive Drug, VENITOL

1) 대한정맥학회 하지정맥류 임상진료지침서 개정 2021

2) Int Angiol 2018;37(3):181-254

3) IQVIA data MAT Q3/2020 C5C(전신정맥류치료제) 매출액 기준



# BD surgical product catalog

## Ventral, umbilical, inguinal, biologic implants and mesh fixation

Now more than ever, your hospital must run as efficiently as possible and still provide the best patient care. Since hernia repair is one of the most common surgical procedures in the country, hernia repair product standardization, ongoing training, and patient education will help you achieve these goals. That's where we come in. BD gives you a comprehensive range of hernia repair products and services that let you operate at peak efficiency while ensuring optimal patient care.



# No.1 Choice Bulk Forming Laxative

# 아기오<sup>®</sup> 과립

A well balanced dual action fiber

불용성, 수용성 섬유소의 이상적인 배합으로 복부 팽만감이 적고 자연스러운 배변을 유도합니다.

섬유소구분	불용성:수용성 <sup>1)</sup>	 자연상태 최적 비율 <sup>2)</sup> (FDA보고) 불용성 섬유소 70~75% : 수용성 섬유소 25~30% Ref. 1) Robertson & Van Soest, Report 1988 2) Expert panel, FDA Report 1987
원료 및 제품		
차전자	82 : 18	
차전자피	28 : 72	
<b>아기오<sup>®</sup></b>	<b>60 : 40</b>	

아기오<sup>®</sup> 과립은 불용성/수용성 섬유소의 이중작용으로 변비치료에 탁월한 효과를 발휘합니다.

1. 불용성:수용성 섬유소의 이상적인 배율(6:4)(FDA권장 비율 충족)
2. 장기능의 정상화를 통해 변비뿐 아니라 설사, 과민성장증후군, 게실질환 등에 효과가 있습니다.
3. 변비의 치료뿐 아니라 장 점막을 보호하고 결장암을 예방합니다.
4. 순식물성 생약성분으로 임산부, 노약자에게도 안전하게 사용가능 합니다.
5. 과립형으로 복용이 간편합니다.
6. 보험급여 품목으로 환자의 부담을 줄일 수 있습니다.

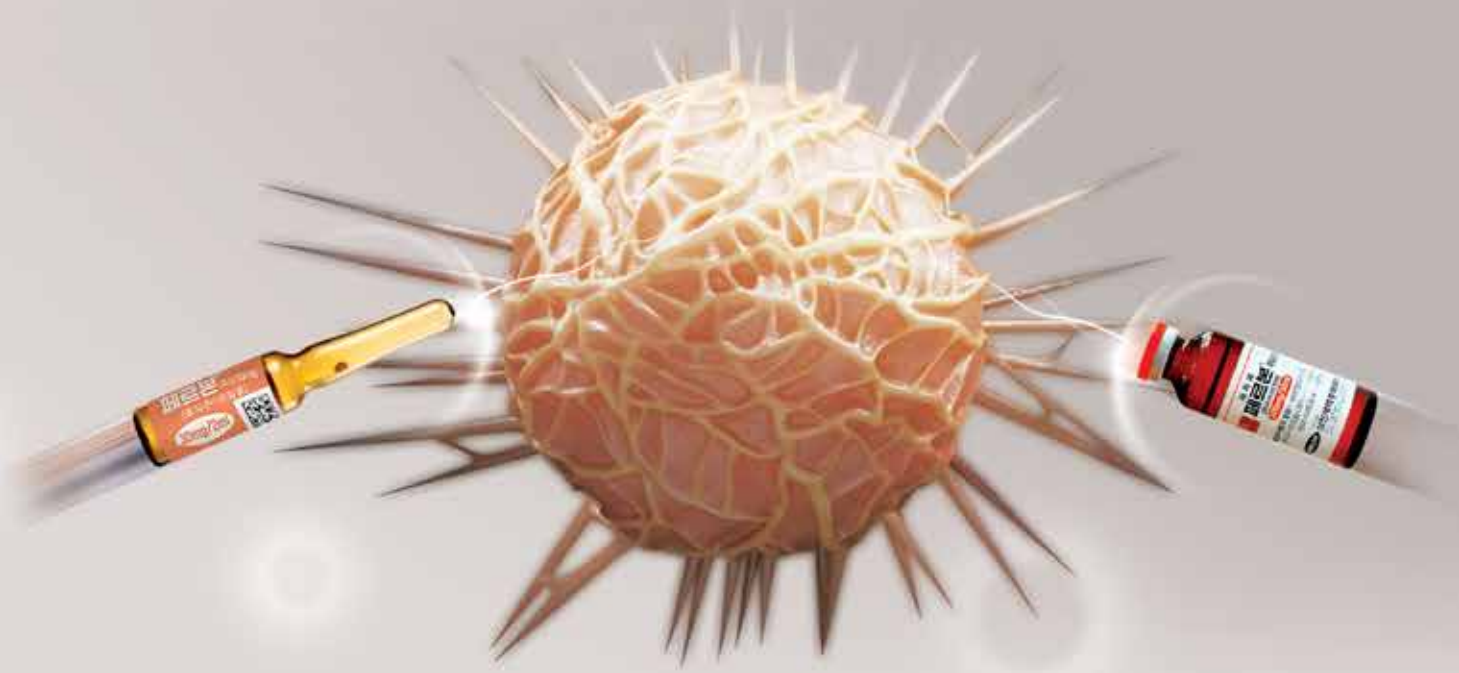


제조·판매  
**부광약품주식회사**  
 경기도 안산시 단원구 능안로 47

원료공급  
**MADAUS GmbH**  
 Federal Republic of Germany

【전국연락처】 서울 : 본사 (02)8288-114

• 부산(051)645-2232 • 대구(053)742-2233 • 대전(042)257-0881, 253-2273 • 청주(043) 283-8111 • 경남(055) 251-3431~3 • 광주(062)372-8114 • 제주(064)742-4992 • 전주(063)285-6507  
 • 인천(032)431-3737 • 원주(033) 743-4474 • 수원(031)890-8114 □ 소비자 상담실 : TEL 080-933-2233 □ http://www.bukwang.co.kr



해독제  
**페르본**  
[폴리네이트칼슘]

Inhibit Methotrexate action on normal cells and  
Significantly enhance the therapeutic effect of 5-FU in colorectal carcinoma



Drug Information

**[성상]** : 앰플-갈색 앰플에 든 무색내지 담황색의 등명한 주사액, 바이알-무색내지 담황색의 투명한 용액이 갈색 유리 바이알에 든 주사제 **[효능·효과]** : 1. 연산대사길항제의 독성 경감 2. 진행성대장암에서의 5-Fluorouracil(5-FU)과의 병용투여 **[용법·용량]** : 1. 메토크세이트 통상요법 : 메토크세이트(엽산길항제)의 통상 투여량으로 이상반응이 발현되었을 경우, 폴리네이트로서 1회 6-12mg을 6시간마다 1일 4회 근육 주사한다. 또 메토크세이트를 과량투여한 경우에는 투여한 메토크세이트와 동량을 투여한다. 2. 메토크세이트·폴리네이트 구원요법 : 메토크세이트 투여종료 후 3시간 후부터 폴리네이트로서 1회 15mg을 3시간마다 9회 정맥주사하고, 이후 6시간마다 8회 정맥주사 또는 근육주사한다. 메토크세이트에 의하는 것으로 생각되는 중증의 이상반응이 나타나는 경우에는 용량을 증가하고, 투여기간을 연장한다. 3. 진행성대장암에서의 5-Fluorouracil(5-FU)과의 병용투여 : 두가지 요법 중 선택한다. 1) 1일 폴리네이트칼슘 200mg/m<sup>2</sup>을 최소 3분 이상 천천히 정맥주사하고 계속해서 5-FU 370mg/m<sup>2</sup>을 정맥주사한다. 2) 1일 폴리네이트칼슘 20mg/m<sup>2</sup>를 정맥주사하고 계속해서 5-FU 425mg/m<sup>2</sup>를 정맥주사한다. 이 때 5-FU와 폴리네이트의 침전이 형성될 수 있으므로 동시투여하지 않는다. 위의 치료를 5일동안 계속하고, 이를 4주 간격으로 반복한다. **[저장방법]** : 앰플-차광 밀봉용기, 실온(1-30°C)보관, 바이알-차광, 밀봉용기, 2-8°C보관 **[포장단위]** : 3mg×50앰플 / 15mg×50앰플 / 30mg×50앰플 / 50mg×10앰플 / 100mg×10앰플 / 10바이알/상자[5mL/바이알], 10바이알/상자[10mL/바이알], 5바이알/상자[20mL/바이알], 1바이알/상자[30mL/바이알], 1바이알/상자[50mL/바이알]

## Da Vinci® SP

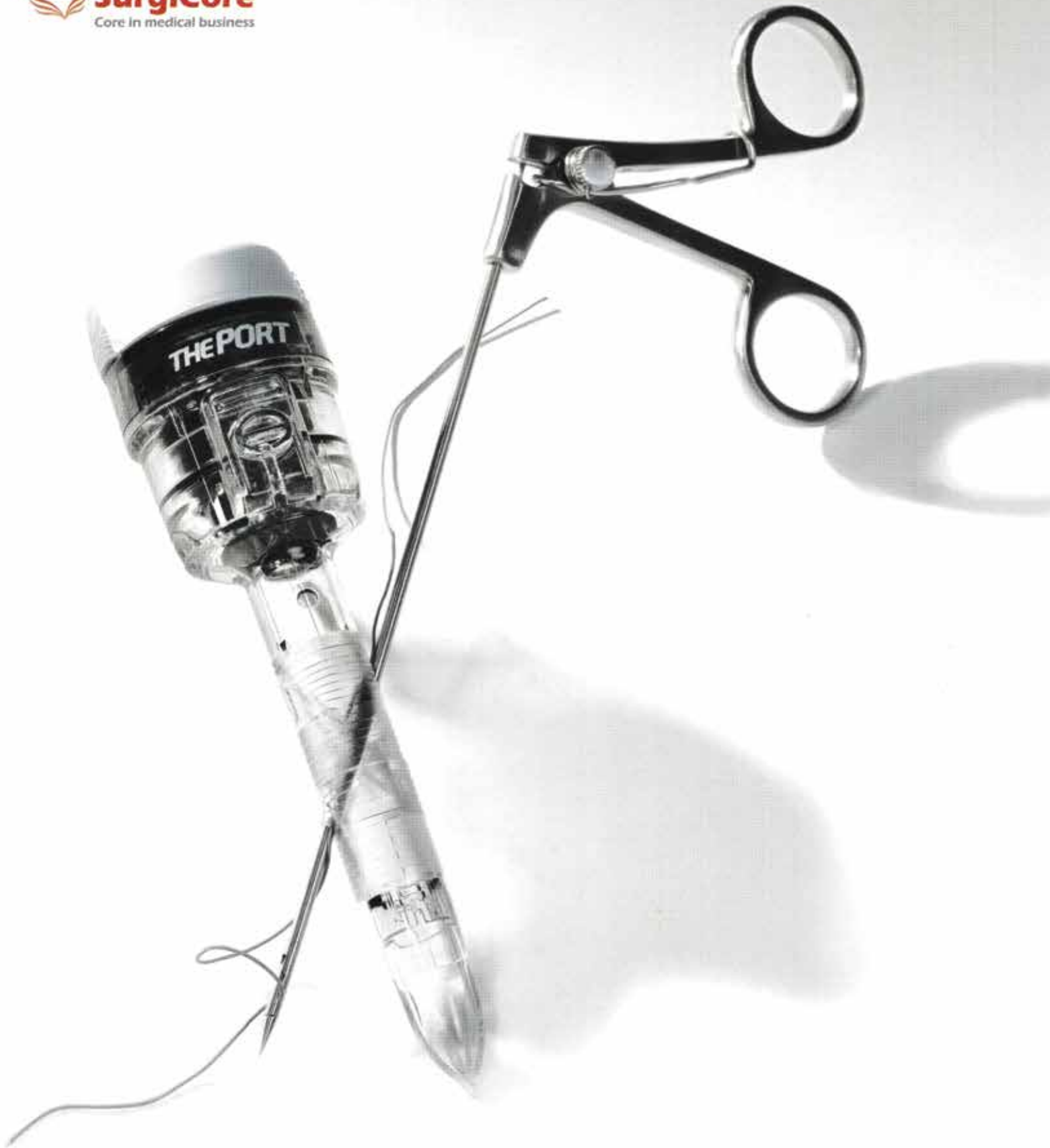
Moving surgery forward.  
Again.



### DAVINCI by Intuitive

Before performing any clinical procedure utilizing the da Vinci Surgical System, physicians are responsible for receiving sufficient education, training, guidance and supervision offered by Intuitive Surgical, to ensure that they have the skill and the experience necessary to protect the health and safety of the patient. However, Intuitive Surgical only trains on the use of the da Vinci Surgical System, not medical knowledge. For technical information, including full cautions and warnings on using the da Vinci System, please refer to the system user manual. Read all instructions carefully. Failure to follow instructions, notes, cautions, warnings and danger messages may lead to serious injury or complications for the patient.

©2019 Intuitive Surgical, Inc. All rights reserved. Product names are trademarks or registered trademarks of their respective holders. PN1050103-KR Rev A 08/18



# **THE** ***PORT***

**Single Use Laparoscopic Trocar**

• **The All-in-One Solution for Trocar and Suturing System**

**BINEX**



# BISCAN N Powder

# BISCAN N Capsule

Bacillus  
licheniformis  
종균보유

국내 독점생산

Probiotics  
전문회사

- / 장내 점착력 및 생존력이 강한 식물성 유산균
- / 장내 유해균에 대한 뛰어난 항균력
- / 강력한 항생제 내성
- / 우수한 맛과 향으로 복약순응도 향상



Bacillus licheniformis 250mg

# OMNIFinger™

## Articulating endoscopic clip applier

Easy access and excellent visibility - **60°** of total angulation



Inspired by Diego Gonzalez Rivas

PROVIDING SPECIALISTS WITH  
**INNOVATIVE**  
HEALTHCARE SOLUTIONS

WITH THE CENTRAL FOCUS ON  
PATIENTS' SAFETY AND USERS' COMFORT





# 미생물 오염방지 Pre-filled syringe Palonosetron

## 팔로셋 프리필드주 출시! (팔로노세트론염산염)

0.075mg 0.25mg



- ☑ 항구역·구토 효과가 뛰어난 2세대 항구토제(serotonin receptor antagonist)<sup>1), 2)</sup>
- ☑ 편의성 개선한 프리필드시린지(pre-filled syringe) 제형
- ☑ 주사 준비 과정 생략으로 미생물 오염방지<sup>3)</sup>
- ☑ 경제적인 약가

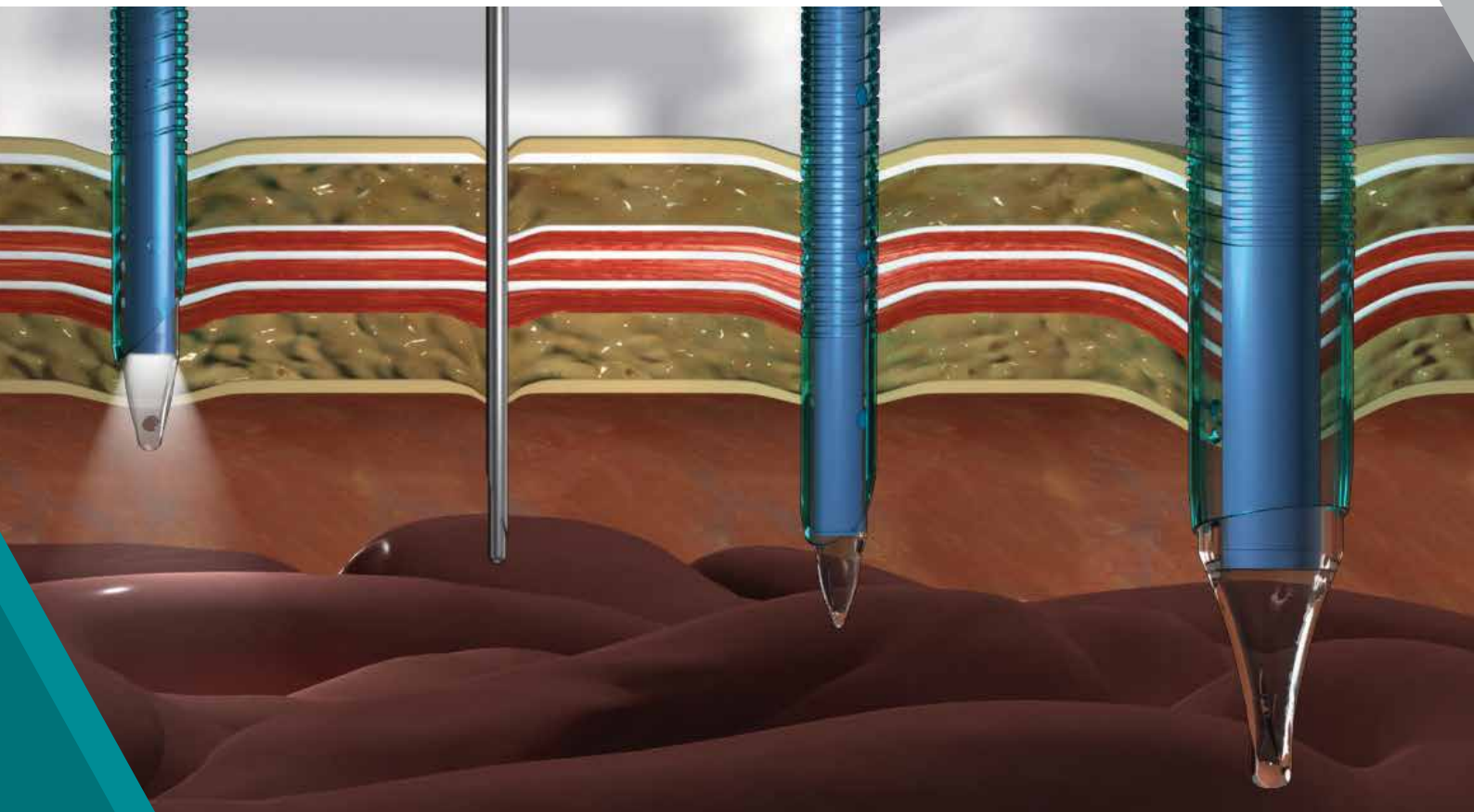
**[제품명]** 팔로셋프리필드주(팔로노세트론염산염) **[성 상]** 무색투명한 액이 들어있는 무색투명한 프리필드시린지 **[원료약품의 분량]** 1mL 중 유효성분 : 팔로노세트론염산염(별규)..... 0.056mg(팔로노세트론으로서 0.05mg) 1프리필드시린지 중 팔로노세트론 0.075mg/1.5mL, 0.25mg/5mL **[효능·효과]** 성인 1. 중등도와 심한 구토 유발성 항암 화학요법제의 초기 및 반복적인 치료에 의해 유발되는 급성 구역 및 구토의 예방 2. 중등도의 구토 유발성 항암 화학요법제의 초기 및 반복적인 치료에 의해 유발되는 지연형 구역 및 구토의 예방 3. 수술 후 24시간까지의 구역 및 구토의 치료 4. 수술 후 구역 및 구토의 치료 소아 1. 중등도의 심한 구토 유발성 항암 화학요법제의 초기 및 반복적인 치료에 의해 유발되는 급성 구역 및 구토의 예방 **[저장방법]** 실온(1~30℃)보관, 밀봉용기, 빛을 피하여 보관 **[포장단위]** 5프리필드시린지/상자(1.5mL/프리필드시린지), 1프리필드시린지/상자(5mL/프리필드시린지)

**Reference,** 1) Rudolph M, et al, Palonosetron for the treatment of chemotherapy-induced nausea and vomiting, *Expert Opin Pharmacother.* 2014;15(17):2599-2608 2) Gan TJ, Diemunsch P, Habib AS, et al. Consensus guidelines for the management of postoperative nausea and vomiting. *Anesth Analg.* 2014 Jan;118(1):85-113. 3) Ingle RG, Agarwal AS. Pre-filled syringe - a ready-to-use drug delivery system: a review. *Expert Opin Drug Deliv.* 2014;11(9):1391-1399 ※ 자세한 제품 정보는 제품설명서 참조



# Kii<sup>®</sup> Fios<sup>®</sup>

## First Entry



- Rapid insufflation with minimum penetration
- Enhanced visualisation
- Minimal fascial defect

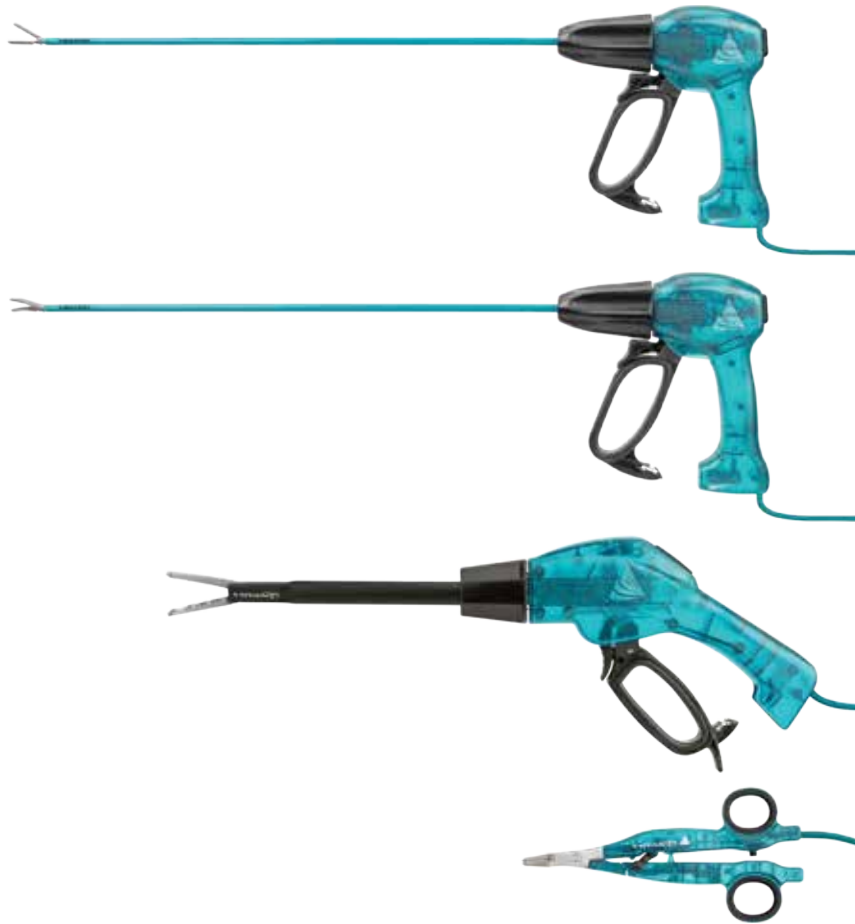
To learn more, please join us at our booth  
or visit us at [www.appliedmedical.com](http://www.appliedmedical.com)

# Voyant<sup>®</sup>

## Intelligent Energy System



- Intelligence embedded in each handpiece provides the ability to learn from live human tissue
- Applying this knowledge enables unlimited potential for future devices that may provide precise solutions to specific clinical needs



To learn more, please visit us at  
[www.appliedmedical.com](http://www.appliedmedical.com)

# Enseal<sup>®</sup> X1

Curved Jaw Tissue Sealer



**Expect  
More.**

**ETHICON**

PART OF THE *Johnson & Johnson* FAMILY OF COMPANIES