



2022 December  
Issue 02호

# KSSMN Newsletter

Korean Society of Surgical Metabolism and Nutrition

대한민국 NST 파이팅 부산대학교병원 영양집중지원팀  
제36차 추계학술대회 스케치  
Clinical Nutrition Program (CNP) 개최  
ACNM Journal 14, Number 2 (December 2022)  
KSSMN News  
2023년 대한외과대사영양학회 학술행사 일정



대한외과대사영양학회

The Korean Society of Surgical  
Metabolism and Nutrition

## 대한민국 NST 파이팅 부산대학교병원 영양집중지원팀



부산대학교병원 영양집중지원팀(Nutritional support team, NST) 활동은 소화기내과 양웅석 교수님께서 미국 Nashville VA Medical Center 연수 시절, 환자의 영양지원이 매우 중요하다고 인식하여, 1987년 영남지역 최초로 원내 NST를 구성함으로써 시작되었습니다. 이후, 소화기내과/외과의사, 간호사, 약사, 영양사 다 직종이 팀 활동을 통해 서로의 전문지식과 경험을 공유하면서, 영양관련 진료, 교육, 연구업무들을 더욱 체계적으로 발전시키고자 노력해왔습니다.

본원에서는 1990년부터 2 in 1 TPN 조제 업무를 시작하였고, 1999년 2월에 Automix 기기와 2 in 1 TPN formula, 2001년 7월에 3 in 1 TNA가 도입되면서 TNA 조제 자동화가 이루어졌습니다. 그리고 지속적이고 일관적인 영양 지원활동과 영양 지원 팀들 간의 원활한 의사소통을 위해 국내 최초로 영양지원팀 전담 간호사제도를 도입하여, 2001년부터 NST 전담 간호사가 활동하기 시작했습니다. 2015년 '국가권역외상센터' 설립 이후 중증외상환자의 영양지원 및 관리를 위해 외상외과 교수님 또한 NST 구성원으로 합류하게 되었습니다.

현재 주요 임상과 의사(소화기내과 2명, 외과 2명, 외상외과 1명, 소아청소년과 1명), 약사, 영양사, 전담 간호사로 NST 팀이 구성되어 있으며, 정기적인 테이블 토의를 통해 모니터링 대상 환자의 임상 상태 변화를 공유하고, 주 2회 NST 회진을 실시하는 등의 상시 업무를 수행하고 있습니다. (집중영양치료 건수; 일 평균 약 16건, 월 평균 300건 이상) 모니터링 대상 환자의 향후 영양 관리에 대해서 NST의 의견이 있을 경우 담당의와 내용을 공유함으로써 보다 나은 영양 치료가 이루어질 수 있도록 유도하고 있으며, 주기적인 컨퍼런스를 통해 초청 강의, 논문 리뷰 등으로 영양 치료에 대한 최신 지견을 지속적으로 업데이트하고 있습니다.

2001년 지역 NST 간 교류와 소통의 장을 만들고자 본원 주도로 '영남환자영양지원연구회'가 발족하였습니다. 현재는 '부울경 환자영양지원학회'로 확대되어, 부산, 울산, 경남 지역의 의료진이 모여 영양 관련 강의 및 각 병원의 유의한 증례 발표를 주제로 연 6회의 집담회, 연 1회의 심포지움을 정기적으로 개최하고 있습니다. 또한, NST가 아닌 타 직역에 대해 영양 관리의 중요성을 환기시키기 위해 중증 병동 및 중환자실 간호사를 대상으로 연 2회 영양 지원에 대한 교육을 실시하고 있습니다. 그리고 부산대학교 의과대학 학생들을 대상으로 임상 영양학 과정을 선택과목으로 개설하여 NST 구성원인 의사, 영양사, 약사, 간호사가 강의를 하고 있으며, 임상 현장에서의 영양관리에 대한 중요성과 필요성, 그리고 진료 역량을 습득할 수 있도록 병원 내에서도 현장 교육을 실시하고 있습니다.

타 기관도 마찬가지겠지만 전담간호사 외 구성원들은 NST 활동을 겸업하고 있기 때문에 많은 현실적인 어려움을 겪고 있습니다. 특히 지역 병원의 특성 상 인적, 물적 한계로 활동 규모가 제한되고 있는 바, 환자 영양관리의 중요성을 관련 부처에 지속적으로 강조하여 수가 신설, 재정 지원 등을 통해 더 많은 전담 인력이 충원될 수 있기를 기대합니다. 항상 환자 곁에서 노력하는 부산대학교병원 NST가 되겠습니다. 감사합니다. 대한민국 NST 파이팅!



## 제36차 추계학술대회 스케치



작년에는 코로나 관련 방역 문제로 온라인으로 시행되었던 대한외과대사영양학회 추계학술대회가 2년만에 다시 오프라인으로 지난 10월 15일에 전북대학교 병원 임상연구지원센터 2층 새만금홀에서 개최되었다. 지난 2년 전 대구에서 개최된 추계학술대회 이후 지방에서 개최된 학술대회라 참석인원이 적지 않을까 걱정도 해보았지만 많은 회원분들이 참석해 주셔서 자리를 빛내 주셨다.

하루라는 짧은 일정이었지만 학술대회는 암환자들이 궁금해하는 수술 후 건강 보조요법, Nutritional support in the perioperative period, Annals of clinical nutrition and metabolism (ACNM), Latest updates on nutritional support for geriatric patients 등의 4개의 세션과 제로 칼로리 음료, 이온 음료의 진실이라는 주제로 invited lecture 로 알차게 구성되었다. 영양을 다루는 학회의 특징 상 발표를 해주시는 선생님들이 임상영양사, 약사, 의사로 다양하게 구성되어 있고 session 3에서는 대한의학회 간행 이사 겸 JKMS 편집인이신 홍성태 명예교수님과 한국과학학술지편집인협회의 원고편집위원장인 조혜민 대표님을 모시고 현재 학회 학술지인 Annals of clinical nutrition and metabolism의 문제점과 고쳐야할 점에 대해 지적과 충고를 받는 자리는 다른 학술대회에서는 볼 수 없는 모습으로 인상 깊었던 시간이었다.

의학적인 면의 발표도 많은 도움이 되었지만 이번 학술대회를 통해 건강기능식품과 건강보조식품, 그리고 제로 칼로리 음료, 이온 음료 등에 대해서도 알게 되는 좋은 시간이 되어서 학술대회를 마치고 제로 칼로리 음료에 대해서는 추가로 자료 수집을 해서 과내 집담회에서 발표도 해보는 시간을 가지기도 하였는데 학회에서 회원들 반응처럼 과내에서도 관심이 높음을 확인하게 되었다.

대한외과대사영양학회 학술대회를 참석하시는 분이시라면 한 번쯤은 참석해 보셨을 거라 생각하는 뒤풀이 이야기로 2018년 추계대회에서는 부산에서, 2019년 춘계대회에서는 제주에서 뒤풀이에 참석하고 이번이 세번째로 학회 뒤풀이에 참석을 했는데 그 구호가 아직도 것가에 맴도는 듯하다. 내용이 알찬 학술대회와 그 마무리까지 회원님들의 영양을 살피는 대한외과대사영양학회는 더욱 더 발전할 것이라고 생각하며 내년에도 더욱 멋진 프로그램으로 회원님들이 설레는 마음으로 기다리는 학회가 되길 기대한다.



# Clinical Nutrition Program (CNP) 개최

대한외과대사영양학회에서는 2022년 하반기 CNP 교육을 11월 19일(토) 온라인으로 개최 하였습니다. 하반기 교육부터는 오프라인으로 진행하려고 하였으나 교육 참석자 분들의 접근성을 높이고 다양한 분야의 선생님들이 참여할 수 있도록 교육 방식을 온라인으로 변경하여 진행하였습니다. CNP 교육은 유튜브를 통해 참석자분들께 다시 보기를 1주일 간 진행하였습니다. 참석해 주신 여러분께 감사드리며 앞으로도 많은 참여 부탁드립니다. 2023년 상반기 Clinical Nutrition Program은 2023년 5월 13일(토) 개최될 예정입니다.

## 참석자 현황 및 CNP 이수 현황

2010년 8월 제1회를 시작으로 현재까지 1,012명이 대한외과대사영양학회 CNP 수료증을 발급 받으셨습니다.

회차	일시	이수자	회차	일시	이수자
제1회	2010. 8	32	제13회	2016. 8. 26	24
제2회	2011. 5	37	제14회	2017. 5. 13	24
제3회	2011. 11	41	제15회	2017. 11. 11	27
제4회	2012. 7. 14	28	제16회	2018. 5. 12	44
제5회	2012. 11. 24	42	제17회	2018. 11. 10	30
제6회	2014. 6. 20 ~ 21	48	제18회	2019. 3. 30	57
제7회	2014. 7. 19	48	제19회	2019. 11. 23	24
제8회	2014. 9. 13	50	제20회	2020. 10. 17	113
제9회	2014. 11. 9	40	제21회	2021. 05. 08	44
제10회	2015. 3. 14	30	제22회	2021. 12. 10	53
제11회	2015. 9. 12	13	제23회	2022. 5. 14	64
제12회	2016. 3. 12	62	제24회	2022. 11. 19	37



**ACNM**

Annals of Clinical Nutrition and Metabolism



## About the Journal

The Annals Of Clinical Nutrition And Metabolism (ACNM, eISSN 2799-8363) is the joint official journal of the Korean Society for Parenteral and Enteral Nutrition (KSPEN) and the Korean Society of Surgical Metabolism and Nutrition (KSSMN). The KSPEN and KSSMN together constitute the largest clinical nutritional expert society in Korea. The joint journal was launched in 2021. The ACNM is published biannually on June 1 and December 1. All articles were published exclusively in English from 2021. Each issue contains invaluable scientific information on clinical nutrition and metabolism for all professionals involved in the field. ACNM is indexed in KoreaMed.

## Editorial

### [Current Challenges of Clinical Nutrition](#)

Kyung Uk Jung, Associate Editor of ACNM

Ann Clin Nutr Metab 2022;14(2):39-39

## Review Articles

### [Exploring Human Muscle Dynamics In Vivo Using Stable Isotope Tracers](#)

Il-Young Kim, Ph.D., Sanghee Park, Ph.D., Jiwoong Jang, Ph.D., Yeongmin Kim, M.S., Hee-Joo Kim, M.S.

Ann Clin Nutr Metab 2022;14(2):40-49

### [Selection of the Enterostomy Feeding Route in Enteral Nutrition](#)

Dong-Seok Han, M.D., M.S.

Ann Clin Nutr Metab 2022;14(2):50-54

## Original Article

### [Development and Internal/External Validation of a Prediction Model for Weight Loss Following Gastric Cancer Surgery: A Multicenter Retrospective Study](#)

Ji-Hyeon Park, Seong-Ho Kong, Do Joong Park, Han-Kwang Yang, Jong Won Kim, Ki Bum Park, In Cho, Sun-Hwi Hwang, Dong-Wook Kim, Su Mi Kim, Seung-Wan Ryu, Seong Chan Gong, Pil Young Jung, Hoon Ryu, Sung Geun Kim, Chang In Choi, Dae-Hwan Kim, Sung-IL Choi, Ji-Ho Park, Dong Jin Park, Gyu-Yeol Kim, Yunhee Choi, Hyuk-Joon Lee

Ann Clin Nutr Metab 2022;14(2):55-65

### [Provision of Enteral Nutrition in the Surgical Intensive Care Unit: A Multicenter Prospective Observational Study](#)

Chan-Hee Park, M.D., Hak-Jae Lee, M.D., Suk-Kyung Hong, M.D., Ph.D., Yang-Hee Jun, Jeong-Woo Lee, M.D., Nak-Jun Choi, M.D., Kyu-Hyouck Kyoung, M.D., Ph.D.

Ann Clin Nutr Metab 2022;14(2):66-71

※ 제목을 클릭하시면 해당 논문으로 연결됩니다.

**Refeeding Syndrome in Critically Ill Patients**

Sang Woo Ha, M.D., Suk-Kyung Hong, M.D., Ph.D.

Ann Clin Nutr Metab 2022;14(2):72-80

---

**Body Compositions of Elderly and Non-Elderly Patients Following Gastrectomy for Gastric Cancer**

Ji Hoon Kang, M.D., Mi Ran Jung, M.D., Ph.D., Sung Eun Kim, M.D., Oh Jeong, M.D., Ph.D., F.A.C.S.

Ann Clin Nutr Metab 2022;14(2):81-87

---

**Case Reports**

**Refeeding Syndrome after Gastrectomy in a Patient with Hypophosphatemia: A Case Report**

Cheong Ah Oh, M.D.

Ann Clin Nutr Metab 2022;14(2):88-92

---

**Development of Wernicke's Encephalopathy during Total Parenteral Nutrition Therapy without Additional Multivitamin Supplementation in a Patient with Intestinal Obstruction: A Case Report**

Cheong Ah Oh, M.D.

Ann Clin Nutr Metab 2022;14(2):93-96

※ 제목을 클릭하시면 해당 논문으로 연결됩니다.

## KSSMN News

### 가. 연구과제 선정 결과

대한외과대사영양학회 연구과제 심사 결과 아래 2편의 연구과제가 선정되었습니다.

[연구과제 선정] 고다영 (서울의대, 소아외과) 1,000만원

- 소아청소년 환자의 수술 전후 영양 지원 시행 및 인식에 대한 전국 조사 및 분석

[연구과제 선정] 박치민 (성균관의대, 중환자의학과) 1,500만원

- 비출혈성 빈혈이 발생한 중환자에서 적혈구 제제의 적절한 사용을 위한 정맥투여 철분제의 효과: 선행 연구

### 나. 제2회 Nutrition Support Leadership Program

대한외과대사영양학회에서는 현재 각 기관에서 운영되는 NST의 팀장/위원장님들 포함 하는 리더십 네트워크를 결성하고 정기적인 모임을 통하여 교류와 소통의 장을 만들고자 2023년 2월 4일(토) ~ 5일(일) 부산송도호텔에서 제2차 NST Leadership Program을 개최 할 예정입니다. 추후 프로그램 확정 후 각 병원 NST 팀장 및 위원장분들께 안내 드릴 예정입니다. 많은 관심과 참여 부탁드립니다.

- 일시: 2023년 2월 4일(토) ~ 5일(일)

- 장소: 부산 송도 호텔 (2층 Crystal Room) ☞ 구. 베스트 웨스턴 플러스 부산 송도 호텔

- 참석대상: 영양지원팀(Nutrition Support Team) 팀장 또는 위원장 병원별 1인



### 다. 대한외과대사영양학회 근조기 안내

대한외과대사영양학회에서는 학회 근조기를 제작하였습니다. 사무국으로 연락주시면 근조기 보내드리겠습니다.

### 라. 대한외과대사영양학회 E-mail 변경 안내

대한외과대사영양학회 학회 대표 메일 주소가 <kssmn2010@kssmn.org>로 변경됩니다. \*\* 기존 Gmail도 사용 가능

- 사무국 연락처: 010-5040-4269

- E-mail: kssmn2010@kssmn.org, kssmn2019@gmail.com

- 학회지 ACNM Editorial Office: E-mail\_journal@e-acnm.org

## 2023년 대한외과대사영양학회 학술행사 일정

### 제37회 대한외과대사영양학회 학술대회 및 2023 국제심포지엄

- 일사: 2023년 4월 14일(금) - 15일(토)
- 장소: 콘래드호텔

### 제38차 추계학술대회

- 일사: 2023년 9월 9일(토)
- 장소: 울산대학교병원

### Clinical Nutrition Program(CNP)

- 일사: 2023년 5월 13일(토)
- 2023년 상반기 CNP 부터는 YOUNG KSSMN CAMP로 진행될 예정입니다.



대한외과대사영양학회에서는 회원님들의 다양한 소식 및 뉴스를 받습니다.  
대한외과대사영양학회 회원은 참여 가능하며, 학회로 보내주시면 홍보위원회에서 확인 후 게재하도록 하겠습니다.

**대한외과대사영양학회** The Korean Society of Surgical Metabolism and Nutrition

06349 서울시 강남구 밤고개로 1길 30, 2층 219호(수서동, 에이팩스빌딩)

Tel: 010-5040-4269, Email: kssmn2019@gmail.com

발행인 | 박상재 / 발행처 | 대한외과대사영양학회 홍보위원회







**KSSMN**

The Korean Society of Surgical  
Metabolism and Nutrition

# KSSMN

# 2023

The 37<sup>th</sup>  
Congress of the KSSMN &  
2023 International Symposium

*SHARE THE EVOLUTION OF  
SURGICAL NUTRITION WITH KSSMN 2023*

**April 14 - 15, 2023**

CONRAD SEOUL, KOREA

[www.kssmn.or.kr](http://www.kssmn.or.kr)

Supported by



KSSMN 2023 Secretariat  
1F, Haoreum B/D 16, Yeoksam-ro 17 gil,  
Yeoksam-dong, Gangnam-gu,  
Seoul 06246, Korea

People-X, Inc.  
T. +82-2-566-5058  
F. +82-2-566-6087  
E. [kssmn@kssmn.or.kr](mailto:kssmn@kssmn.or.kr)

