

Supplement 1. Survey form used in this study.

안녕하세요.

본 설문조사는 외과대사영양학회의 연구 과제로, 전국 소아외과 의사를 대상으로 소아 영양지원팀(NST)의 현황과 소아외과 수술 환자의 수술 전후 영양 지원 관련 실태를 파악하기 위해 시행됩니다.

소아 환자의 영양 상태는 성장과 발달에 밀접한 관련이 있으며, 특히 수술을 받는 소아 환자의 경우 적절한 영양 지원이 매우 중요합니다. 이에 본 조사를 통해 국내 소아외과 영역에서의 영양 지원 현황을 종합적으로 파악하고자 합니다.

설문은 크게 두 부분으로 구성되어 있습니다:

1. 소아 전담 영양지원팀(NST)의 구성 및 운영 현황
2. 소아외과 수술 환자의 수술 전후 영양 지원 실태

귀하의 응답은 향후 소아 환자의 영양 관리 개선을 위한 중요한 기초 자료로 활용될 것입니다. 바쁘시더라도 잠시 시간을 내어 설문에 응답해 주시면 감사하겠습니다.

설문 작성에는 약 15-20분이 소요될 예정입니다. 모든 응답 내용은 익명으로 처리되며, 연구 목적 이외에는 사용되지 않을 예정입니다.

귀중한 시간을 내어 협조해 주셔서 진심으로 감사드립니다.

연구담당자: 서울대학교병원 소아외과 고다영

기본 정보

1. 귀하의 근무 지역은 어디입니까?

☐ 서울 ☐ 경기 ☐ 인천 ☐ 강원 ☐ 충청 ☐ 전라 ☐ 경상 ☐ 제주

2. 귀하가 근무하는 병원의 종류는 무엇입니까?

☐ 2차 병원 ☐ 3차 병원 ☐ 기타 ()

3. 귀하가 근무하는 병원의 총 병상 수는 얼마입니까?

☐ 100병상 미만 ☐ 100-299병상 ☐ 300-499병상 ☐ 500-999병상 ☐ 1000병상 이상

4. 귀하의 병원에서 소아외과 평균 재원 환자 수는 대략 몇 명입니까?

☐ 10명 미만 ☐ 10-20명 ☐ 30-40명 ☐ 50-90명 ☐ 기타

5. 귀하의 소아외과 임상 경력은 얼마나 되십니까?

☐ 5년 미만 ☐ 5-9년 ☐ 10-14년 ☐ 15-19년 ☐ 20년 이상

6. 귀하의 병원에서 근무 중인 소아외과 의사는 몇 명입니까?

☐ 1명 ☐ 2-3명 ☐ 4-5명 ☐ 6명 이상

7. 귀하의 병원에서 연간 소아외과 수술 건수는 대략 몇 건입니까?

☐ 100건 미만 ☐ 100-299건 ☐ 300-499건 ☐ 500-999건 ☐ 1000건 이상

Part 1: 소아 전담 NST(영양지원팀) 구성

1. 귀 병원에 소아 전담 NST가 있습니까?

(소아 전담 NST는 소아 전담으로 하는 약사, 영양사가 따로 배정되어 있는 형태를 말합니다.)

☐ 예 ☐ 아니오

2. 소아 전담 NST가 있다면, 팀 구성원은 누구입니까? (해당하는 항목 모두 선택)

☐ 소아과 의사 ☐ 소아외과 의사 ☐ 영양사 ☐ 약사 ☐ 간호사 ☐ 알지 못함 ☐ 기타 ()

3. 소아 환자를 대상으로 NST 회진을 시행하고 있습니까?

☐ 시행한다 (4번으로 이동) ☐ 시행하지 않는다 (5번으로 이동) ☐ 알지 못함 ☐ 기타 ()

4. 소아 전담 NST 회진 빈도는 어떻게 됩니까?

☐ 월 1회 ☐ 격주 1회 ☐ 주 1회 ☐ 주 2-3회 ☐ 알지 못함 ☐ 기타 ()

5. 소아 전담 NST의 주요 활동은 무엇입니까? (해당하는 항목 모두 선택)

☐ 영양 평가 ☐ 영양 중재 ☐ 모니터링 ☐ 환자 및 원내 의료진 교육 ☐ 알지 못함 ☐ 기타 ()

6. 귀하가 생각하기에 소아 전담 NST 운영에 있어 가장 큰 어려움은 무엇입니까?

☐ 인력 부족 ☐ 예산 부족 ☐ 시간 부족 ☐ 전문성 부족 ☐ 기타 ()

7. 귀 병원에서 소아 NST 수가 발행율은 몇%인가요?

☐ 10-30% ☐ 30-50% ☐ 50-70% ☐ 70-90% ☐ 90%이상

8. NST 수가 미발생의 이유는 무엇입니까?

☐ 코드 입력 누락 ☐ 수가발행 기준 미충족 ☐ 인력 부족 ☐ 시간 부족 ☐ 기타 (직접 기술)

9. 소아 전담 NST 각 직군의 인원 수를 적어주십시오. (예: 소아과 의사 1명, 영양사 2명 등)

10. NST 팀의 리더(책임자)는 어느 직군입니까?

☐ 소아과 의사 ☐ 소아외과 의사 ☐ 영양사 ☐ 약사 ☐ 간호사 ☐ 기타 ()

Part 2: 소아 수술 전후 영양 지원

1. 수술 전 입원환자에 대한 스크리닝을 위한 영양 평가를 시행합니까?

☐ 항상 시행 ☐ 대부분 시행 ☐ 가끔 시행 ☐ 거의 시행하지 않음 ☐ 전혀 시행하지 않음

2. 수술 전 영양 평가에 사용하는 도구는 무엇입니까? (해당하는 항목 모두 선택)

☐ 신체계측 ☐ 혈액검사 ☐ 식이섭취조사 ☐ STAMP ☐ PYMS ☐ 기타 ()

3. 수술 전 영양 중재가 필요한 경우, 주로 어떤 방법을 사용합니까?

☐ 경구영양보충 ☐ 경장영양 ☐ 정맥영양 ☐ 기타 ()

4. 수술 후 언제부터 경구 영양을 시작합니까?

☐ 수술 당일 ☐ 수술 후 1일 ☐ 수술 후 2-3일 ☐ 수술 후 4일 이후 ☐ 기타 ()

5. 소아환자의 위장관 수술 (예시: 선천성거대결장, 식도폐쇄증, 소장절제술 등) 후 경장영양 (경장, 비경구적 경장 영양 포함) 시작 시기는 언제입니까?

☐ 수술 후 24시간 이내 ☐ 수술 후 24-48시간 ☐ 수술 후 48-72시간 ☐ 수술 후 72시간 이후 ☐ 수술마다 다름

6. 위장관 수술 제외 (예시: 서혜부탈장, 양성종괴제거술, 설소대 수술 등) 소아외과 환자의 수술 후 경장영양 시작 시기는 언제입니까?

☐ 수술 후 2시간 이내 ☐ 수술 후 2-4시간 ☐ 수술 후 4-6시간 ☐ 수술 후 6시간 이후 ☐ 수술마다 다름

다름

7. 수술 후 정맥영양 사용 빈도는 어떻게 됩니까?

☐ 항상 사용 ☐ 자주 사용 ☐ 가끔 사용 ☐ 거의 사용하지 않음 ☐ 전혀 사용하지 않음

8. 정맥영양을 시행하는 경우, 주로 어떤 경로를 사용합니까?

☐ 말초정맥 ☐ 중심정맥 ☐ 상황에 따라 다름

9. 중심정맥을 통한 정맥영양 시, 주로 어떤 방법을 사용합니까?

☐ 중심정맥관(C-line) ☐ PICC(말초삽입형 중심정맥관) ☐ 둘 다 사용 ☐ 기타 ()

10. 정맥영양 시 주로 어떤 제제를 사용합니까?

☐ 시판 제제 ☐ 병원 자체 조제 ☐ 둘 다 사용 ☐ 기타 ()

10-1. 연령에 따라 사용하는 PN 제제가 달라집니까? ☐ 예 ☐ 아니오

10-2. 2세 이하에서도 시판용 제제를 사용하십니까? ☐ 예 ☐ 아니오

10-3. 2세 이상에서도 조제용 제제를 사용하십니까? ☐ 예 ☐ 아니오

11. 수술 후 영양 요구량 산정 시 주로 사용하는 방법은 무엇입니까?

☐ 체중 기반 계산 ☐ 에너지 소비량 측정 ☐ 표준 지침 사용 ☐ 기타 ()

12. 소아 환자의 영양 상태 평가를 위해 정기적으로 사용하는 지표는 무엇입니까? (해당하는 항목 모두 선택)

☐ 체중 ☐ 신장 ☐ BMI ☐ 상완둘레 ☐ 삼두근피부주름두께 ☐ 기타 ()

13. 2세 이상의 소아환자의 위장관 수술 후 경구영양 시작 시 어떤 형태의 식이를 먼저 제공합니까?

☐ 맑은 유동식 (SFD) ☐ 죽식 (SBD) ☐ 일반식 (NRD) ☐ 기타 ()

14. 수술 후 영양 관련 합병증 모니터링을 위해 주로 확인하는 항목은 무엇입니까? (해당하는 항목 모두 선택)

☐ 전해질 불균형 ☐ 고혈당 ☐ 간기능 이상 ☐ 감염 ☐ 기타 ()

15. 수술 후 영양 모니터링 주기는 어떻게 됩니까?

☐ 매일 ☐ 주 2-3회 ☐ 주 1회 ☐ 2주에 1회 ☐ 시행하지 않음 ☐ 기타 ()

16. 수술 후 영양 모니터링을 위해 수행하는 혈액검사 등은 무엇입니까?

☐ 혈당(BST) ☐ 전해질(Na, K, Cl 등) ☐ 간기능(AST, ALT, TB 등) ☐ 감염 지표(CRP, WBC 등)

□ 기타 (직접 기술:)

17. 귀 병원에서 소아 영양 평가 및 영양 관련 치료 (Nutritional assessment and treatment) 프로토콜이 있습니까?

☐ 예 ☐ 아니오