

물리치료

사단법인 대한물리치료사협회
Korean Physical Therapist Association

학술대회를 마치고



「네가 없이는 내가 존재하지 않는다」

신학자 마틴부버는 「나와 너」라는 저서를 통해 인간관계를 비롯한 모든 관계성 성립에 대하여 밝혔다. 우리가 인간관계에서 「그이」라는 삼인칭의 호칭에서, 만남을 통해 「너」가 되고, 사경을 통해 「우리(내)」가 되어지는 것이라 했다. 이번 학술대회는 많은 물리치료사가 마음의 문을 넓혀, 서로 「그이」에서 「우리」가 되어 하나가 된 것을 느끼며 기쁨을 나누었다. 진지한 학술발표, 불꽃튀던 대의원총회, 그리고 정감과 웃음이 넘친 관광……, 이 모든 것은 하나됨에서 오는 기쁨이다.

「우리가 무엇을 아는가?, 우리가 무엇을 해야하는가?, 우리가 무엇을 바라는가?」

철학자 칸트는 「순수이성비판」이란 저서를 통해 인생의 본질에 대해서 밝혔다. 우리 물리치료사들이 위 세가지 질문을 우리의 영역으로 대입시켜 명쾌한 답을 얻길 바랄 뿐이다. 내 자신도 흔히 「바람」만을 가지고 해야할 일을 하지 않고 있거나, 자신의 부족을 모르고 허세를 부릴때가 종종 있는 것을 본다. 우리함께 철저한 자기비판과 부지런함을 통해, 우리의 꿈을 이룩하도록 합시다.

「대단히 감사합니다」

이번 학술대회를 통해 드릴 말씀은 감사의 말 뿐입니다. 중앙회에서 적극적인 지원, 백진 선생님을 비롯한 분회원의 헌신적인 봉사 그리고 회원 여러분의 뜨거운 성원과 격려 이 모든 일들은 길이 길이 내 작은 가슴에 새겨질 것입니다.

82년 대구에서 멋있는 만남을 기대하며 다시 한번 감사드립니다.

1981년 11월 16일 인천분회장 박찬의

근방추의 역할

어경홍* 박찬의**

차 례

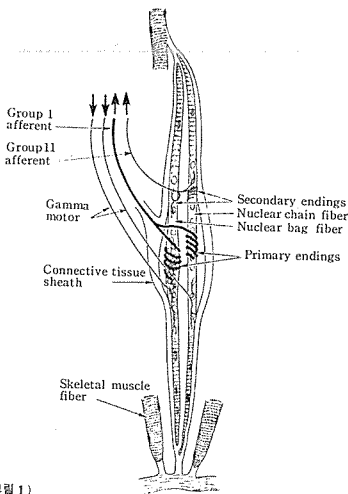
- I. 서 론
- II. 근방추의 구조와 생리
- III. 근방추의 기능적 고찰
- IV. 근방추와 운동치료
- V. 결 론
- 참고문헌

I. 서 론

물리치료사의 주된 관심사가 외상이나 질병으로 인해 변된 운동능력의 회복이기 때문에, 임상에 근무하는 물리치료사들은 정상 운동수행에 기여하는 기초적인 기전을 이해하여야 한다. 특히, 최근에는 신경근촉진법 (Neuromuscular facilitation technique)이나 감각운동발달 (Sensory-motor development) 등에 대한 연구가 활발히 이루어지고 있다. 이러한 연구는 신경해부학과 신경생리학에 기초를 두고 있으며, 특히 근방추 (muscle spindle)의 구조와 기능에 대한 이해를 필요로 하고 있다. 근방추가 근활동의 조에 참여하고 있다는 것은 전반적으로 받아들여지고 있으며, 근방추의 생리적인 지식은 아직 완전치 않다.¹⁰⁾ 필자는 근방추의 구조와 기능에 대한 최근의 개념을 간단히 복습함에 있고 더 나아가 임상적 적용에 도움을 기대하며 기하고자 한다.

II. 근방추의 구조와 생리

근방추 (muscle spindle)라 함은 골격근 섬유들 사이에 태가락 모양의 세포무리가 있는 것으로 오래전 부터 알려져 있었고, (Kühn, 1863) 이것이 감각 수용기라는 것은 herrington (1894)에 의해 확인되었다.¹¹⁾ 근방추는 근육에서 근육의 수축과 이완동의 감각을 맡고 있는 감각수용기 (sensory receptor)로 횡문근안에 있고, 작은 근육에 있어서, 특히 손의 작은근에는 많이 분포되어 있다. (그림 1) 서와 같이 근육은 추외근섬유 (extrafusil fiber)와 추내근섬유 (intrafusil fiber)로 구성되어 있다. 추내근 섬유 약 1 mm 길이의 결합조직낭 (connective tissue capsu)에 둘러 싸여져 있고, 추외근섬유와 평행하게 놓여져 다.

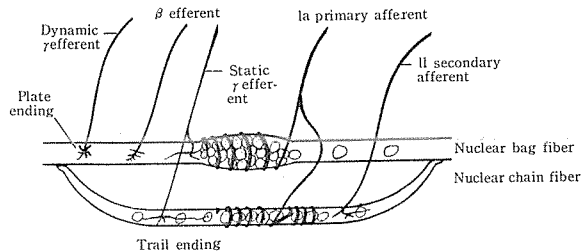


(그림 1) Schematic representation of a neuromuscular spindle. (From Gardner, E.: Fundamentals of Neurology, 6th Ed. Philadelphia: W. B. Saunders Company, 1975.)

각 근섬유는 3~10 개의 추내근섬유 (intrafusil fiber)로 구성되어 있다. 각 근육마다 근방추의 수는 다르나 중요한 것은 근방추의 밀도 (density)이다. 밀도라 함은 근의 크기 (무게)에 따른 근방추의 숫자로, 밀도가 높을수록 섬세한 운동 (fine movement)이 일어나게 된다.⁹⁾ 추외근섬유 (extrafusil fiber)는 굵기가 0.01~0.1 mm (0.05~0.1 mm)이고 길이는 1~40 mm (혹은 그이상 수십 cm)이다. 이에 비해 추내근섬유 (intrafusil fiber)는 굵기가 0.01~0.03 mm 이고 길이가 4~7 mm 이다.³⁾ 근방추는 결합조직낭인 주머니 (sac), 추내근섬유, 구심성신경 (afferent fiber) 그리고 원심성신경 (efferent fiber) 등을 포함한다. 근방추의 모양이 길고 가늘며 중간부분에 넓게 퍼져 있어서 가끔 fusiform이라 부른다.³⁾⁹⁾ 근방추가 골격근 중에서도 extraocular, facial, throat muscles 등에는 보이지 않을 않는다. 근방추의 밀도가 높은 근육은 목, 손등에 있는 작은 근육으로 섬세하고 고도의 정밀운동을 하게 된다. 예를들면 adductor pollicis brevis는 2.6 g의 무게에 80개의 근방추가 있어, 그 밀도가 29.3이고, triceps brachii는 304g의 무게에 520개의 근방추가 있어, 그 밀도가 1.4가 된다.

추내근섬유는 한쪽끝이 추외근섬유에 부착되어 있고 다른 한쪽은 근육의 건 (tendon)에 부착되어 있다. 추내근섬유는 양극단 (pole region)과 적도부 (equatorial region)로 나뉘며, 양극단은 많은 비스코스 (viscous)가 있고 반면 적도부는 양극단 보다 탄력적 (elastic)이다. 또한 추내근섬유의 양극단은 수축성을 갖고 있으나 적도부는 수축성이 없음은 양극단에는 추외근섬유처럼 횡문이 보이나 적도부는 거의 보이지 않기 때문이다. 피막속에 2~4개의 비교적 굵고 핵이 적도부에 주머니처럼 쌓여있는 핵낭섬유 (nuclear bag fiber)와 비교적 가늘고 핵들이 사슬처럼 되어 있고 끝은 핵낭섬유와 연결되어 있는 핵쇄상섬유 (nuclear chain fiber)로 나뉜다 (그림 2 참조).

기능적으로는 핵낭섬유가 길이 변화에 관여하고 신장 (stretch)의 속도에도 관여한다. 핵쇄상섬유는 미토콘드리아 (mitochondria)의 고밀도로 ATPase activity의 율 (rate)이 높다.



(그림 2) Modified and reproduced, with permission, from Stein RB: Peripheral control of movement. Physiol Rev 54: 215, 1974.

근방추에는 두가지의 수용기 (receptor)와 구심성 신경 말단 그리고 가느다란 원심성신경이 들어가 있다. 핵낭섬유와 핵쇄상섬유의 중앙부를 사선으로 감싸고 있는 제 1차 신경말단 (Ia 섬유; primary ending)과 핵쇄상섬유의 적도부 양측으로 감싸고 있는 제 2차 신경말단 (II 섬유; secondary ending)으로 나뉜다. 말단의 모양에 따라 제 1차 신경말단은 고리나선상종말 (annulospiral ending)이라 하고, 제 2차 신경말단은 꽃가지 종말 (flower-spray ending)이라 한다.

추내근에 와있는 운동신경은 추내근 양단에 있는 횡문구조의 수축부를 중판을 통해 지배하고 있으며 감마 원심성섬유 (gamma efferent)라 불리우지만, 추내운동섬유 (fusimot-

or fiber)라고도 한다. 감마원심성 섬유는 핵낭섬유의 종판(plate)형태로 분포된 동적감마원심성섬유(dynamic γ efferent)와 핵쇄성섬유에 꼬리모양(trail)으로 분포된 정적감마원심성섬유(static γ efferent)로 구분된다(그림 2 참조).

근방추는 감마원심성섬유의 자극(impulse)을 받거나 길항근의 수축으로 근방추가 늘어났을 때도 흥분되어 Ia 군과 II 군 신경섬유에 자극(impulse)을 보낸다. Ia 군 신경말단의 역치(threshold)는 II 군 신경말단 보다 낮다.¹⁰⁾

그밖에 P₁ endings로 알려진 베타섬유(β fiber)가 지배하고 있으나 그 기능은 아직도 정확히 밝혀지지 않고 있다.³⁾

추내근섬유들은 베타섬유(β fiber)라 불리는 A 운동뉴론에 의해 collaterals로 지배 받는다. 이 axon들은 크기에 있어서 알파와 감마운동뉴론의 중간이고, 반복적인 자극을 주면 추외근섬유의 수축을 가중시키며 근방추의 1차 구심성신경의 방전(discharge)의 가속화를 낳는다.¹⁰⁾

(다음호계속)

* 세브란스병원 재활의학과

** 고려대학교 보건전문대학

회장단 동정 및 협회현황

1981.10.27 공분발송: 1) 집담회 개최(회원제위)
2) 학술대회, 회원총회 및 대의원 정기총회 개최에 따른 협조의견(각 병원장 제위)
3) 학술대회 및 회원총회 개최에 따른 협조의견(회원제위)

1981.10.30 공문수령: 물리치료실 개설 신고에 관한 건(충청지부장 채수성)

1981.11. 4 교육관리 위원회 개최
일 시: 1981.11.4 오후 5시
장 소: 협회사무국(신한병원 내)
참가자: 부산지산보전 노영철
광주보전 한기룡, 장정훈
원광보전 신홍철
동남보전 구희서
고대보전 이재학
신구전문대 김용주, 함용운, 오경환.

결의내용: 1) 기존 필기시험인 1차시험만 보며 실기시험인 2차시험은 완전 폐지한다.
2) 기존필기시험과 실기시험은 실기시험은 실기위주의 문제를 필기화 하여 1차 시험시 병행해서 시행한다.
3) 현재방법을 지양하여 기존필기시험과 실기시험은 보다 객관화 하며 전체적인 시험시간 절약을 위하여 Group 으로 Slide 방법을 사용하여 시행토록 한다.

1981.11. 5 집담회 개최
일시: 1981.11.5 PM 6:00~PM 8:00
장소: 서울대 학병원 B강당
주제: Cardiac Rehabilitation
강사: Miss Beacom (R. P. T. 미군 121 병원 물리치료과 과장)
참가인원: 석일현 외 61명

1981.11. 7 고려대학교 보건전문대학 물리치료과 "학술발표회"에 참석. 고대 정능분교 이공관에서 열렸던 재학생들의 학술발표회에 본협회 회

장, 사무국장, 등 참석하여 케익전달과 금일봉 전달이 있었다.

1981.11.11 자체 감사실시 실시자: 오종택, 최치욱
1981.11.14-15 학술대회, 회원총회 및 대의원정기총회 개최
일 시: 1981.11.14 PM 2:00~11.15 PM 5:00

장 소: 인천자동차회관
참석인원: 회원 124명, 대의원 34명, 학생회원 30명.

참고: 1. 대의원 총회시 결의내용
1) 81년도 사업보고 및 결산통과
2) 82년도 사업계획통과 및 예산안 수정통과
※ 입회비 인상: 5,000원에서 10,000으로
3) 회관건립기금 모금운동 적극전개.
※ 회원 1인당 2,000원 이상 회원건립기금잔조를 결의(의무납부 아님).
2. 제 2일 강화도 관광
참가인원: 99명

1981.11.20-21 한·일 회장단 회의 개최
본 협회에서는 11월 20, 21일 양일간에 걸쳐 일본 물리치료사협회 회장단을 초청하여 회의를 개최한 바 내용은 다음과 같다.

- 다 음 -

일 시: 1981.11.20 PM 6:00~PM 9:00
장 소: 서울 가든호텔 잠미실
참석자: 일본측

회 장: 武富由雄
감 사: 淺野達雄
부회장 겸 사무국장: 首 茂香

한국측
백진 직전회장, 정진우 현회장, 석일현 대의원회회장, 김용주 부회장, 배승학 총무이사 겸 사무국장, 함용운 재무이사

협의내용: 1) 82년 스톡홀름에서 개최되는 W.C.P.T에서 일본국이 이사국으로 선임되도록 한국측은 적극협조한다.
2) 84년 한국에서 개최되는 A.C.P.T. 총회에 일본측은 많은 회원이 참여할수 있도록 적극 협조함과 동시에 한국측은 영어, 중국어, 일본어의 동시통역이 가능하도록 한다.
3) 일본협회는 일본 후생성에 건의하여 한국물리치료사가 일본에서 정식으로 취업할수 있도록 적극 협조한다.
4) 일본과 한국협회는 1년에 적어도 5명 이상 상호교류연수의 기회를 가질수 있도록 노력하며 양국간에 회원의 교류시 협회의 추을 얻도록 한다.

「공무원 임용령 "별표 1"의 의로기기 직류에 대한 총무처 답변내용(인기 125-4809, 1981.11.18) -
1. 의로기사가 의로기기 직류에 해당되려면 특별채용을 인정하는 근거규정이 있어야 하는 바 현재는 인사관계법령에서 이를 인정하는 규정이 없다.
2. 현행 의로기기직은 2급~7급까지 되어 있는 바, 의로기사가 의로기기직으로 채용되려면 인사관계법령이 정하는 자격요건을 구비하여야 하며,
3. 현재 의로기사를 8급이하 공무원으로 재직중인

자는 보건직렬에 해당되는 것으로 추정되는 바, 보건직렬은 2급~9급까지 있기 때문에 급수를 조절할 필요가 없는 것으로 사료되오니 양해하시기 바랍니다. 총무처 인사기획과장 전 형 용

협회주관 X-max Card제작판대

—신체장애자의해 기념사업—

본 협회에서는 1981년도 신체장애자의해 기념사업으로 X-mas 카드를 제작, 회원들의 협조를 얻어 판매한 후 수익금은 신체장애자의해 기념사업회에 기증하기로 하고 카드를 제작배부하고 있습니다. 회원들의 적극적인 협조를 부탁드립니다 「1매당 150원」.

1981년도 사업결산 총회 통과

- 제 16차, 제 1회 대의원 정기총회 개최
일 시 : 1981. 1. 31 (토) 오후 3시
장 소 : 서울대학병원 회의실
내 용 : 1) 임원개선 - 회 장 정진우
부회장 김용주, 양성주
감 사 최치욱, 오종택
2) 81년도 사업계획 및 예산안 심의 통과
- 회원지위 향상을 위한 방안 모색
1차 : 3월 20일 - 의료기사 연합 회장단 회의 참석
2차 : 7월 27일 - 의료기사 연합 회장단 회의 참석
3차 : 8월 17일 - 의료기사 연합 회장단 회의 참석
결과 : 의료기사법 개정안 상정 (내용 : 회보 7호 참조)
- 분회 및 지부활동 강화
1) 4월 13일 : 분회장 모임.
장 소 - 협회 사무국
참석인원 - 5명
2) 7월 4-5일 : 지부장 연석회의
장 소 - 서울대학병원, 우이동 산장
참석인원 - 14명
내 용 - 81년도 전반기 사업평가 및 후반기 사업 계획
- 협회신문 발행
3월 31일 (제 1회) 4월 30일 (제 2호) 6월 30일 (제 3호 : 부록 : 의료보험수가 및 일반수가표).
7월 31일 (제 4호) 8월 31일 (제 5호) 9월 31일 (제 6호) 10월 31일 (제 7호)
- 의료수가 현실화에 접근 시도
6월 2일 : 의료수가 관리위원회 개최
7월 9일 : 의료수가 관리위원회 개최
장 소 : 우신향병원
참석인원 : 5명
내용 : 1) 개정된 의보수가 (물리치료 부분) 에 대한 분석 및 평가.
2) 개정된 의보수가에 대한 설명과 보사부 관계관 초청강연을 갖기로 결의함.

6. 집담의 개최

- 제 1차 집담회 : 일 시 : 1981. 4. 26
장 소 : 서울대학병원 강당
참석인원 : 54명 . . .
주 제 : T. E. N. S.
연 사 : 이기용
- 제 2차 집담회 : 일 시 : 1981. 6. 2
장 소 : 서울대학병원 강당
주 제 : Nemectrodyn

- 제 3차 집담회 : 일 시 : 1981. 7. 23
장 소 : 서울대학병원 강당
주 제 : 의료수가에 대한 특강
연 사 : 보사부 보험급여과
참가인원 : 22명
- 제 4차 집담회 : 일 시 : 1981. 11. 5
장 소 : 서울대학병원 강당
참가인원 : 62명
주 제 : Cardiac Rehabilitation
연 사 : Mrs. Beacom

7. 회원 친목 활동강화

- 1) 기우회, 산악회, 낚시회, 신우회 모임을 갖도록 지원.
- 2) 춘계 야유회 : 일 시 : 1981. 4. 27
장 소 : 인천 송도유원지
참가인원 : 63명

8. 타 단체와 협조

- 신체장애자 재활협회
- 1) 복지대회참석 : 일 시 : 4월 20-21일
장 소 : 영동 반도유스호텔
참석인원 : 8명
 - 2) 스폰서 : 「세계」구독

9. 교육문제

- 1) 3월 16일 : 교육관리위원회 개최
장 소 : 서울대학병원 소회의실
참석인원 : 8명
내 용 : 동남보건전문대학 교수 처우문제
- 2) 6월 13-4일 : 교육관리위원회 개최
장 소 : 신구전문대학
참석인원 : 11명
내 용 : 국가고시 개선방안 모색
국가고시 문제집발간합의

10. 국제친선활동

- 1) 서독물리치료사 3인 초청 만찬 및 간담회
일 시 : 1981. 9. 14
장 소 : 세종문화회관
참석인원 : 9명
- 2) 노르웨이 물리치료사 3인 초청 만찬 및 간담회.
일 시 : 1981. 10. 5
장 소 : 스칸디나비아 회관
참석인원 : 9명

1982년도 사업계획 (안) 총회 통과

- 목 표 -

1. 교육강화 2. 국제교류 확대 3. 회원단합 4. 재원 확립.

- 내 용 -

1. 교육관리위원회 활동 강화

- 1) 각 학교 교과과정 조정 : 협회안 제시
- 2) 국가고시 예상문제집발간 및 국가고시제도 개선 모색
- 3) 회원연수교육 실시 (년 2회)
- 4) 집담회 개최 지원 (년 6회)
각 지부 및 분회에서 년 5회 이상 실시토록 하고 중앙회 지원으로 년 1회 이상 개최되도록 한다.

2. 회원 해외교류, 연수교육 추진

- 1) 1981. 11. 20-21 일본 물리치료사협회 회장단 초청간담회 : 상호교류 및 각 분야별 회원연수교육 파견 협의
- 2) W. C. P. T. 총회참석
협회대표 1명 참석, 회원다수 참석 유도
- 3) A. C. P. T. 이사회참석 : 회원상호교류, 연수교육 시도

3. 1984년도 A. C. P. T. 총회 한국개최 준비위원회 결정

1982년도 세입예산(안) 총회 통과

1981.11.11-1982.10.31.

입부 : 20,101,006

관 항 부	1982년도 예산	산 출 근 거	'81년도 비 증(+), 감(-)
회 비	10,400,000	입 회 비 : $10,000 \times 200 = 2,000,000$ 회 비 : $12,000 \times 600 = 7,200,000$ 영 구 회비 : $120,000 \times 10 = 1,200,000$	+ 2,800,000
찬 조 금	5,900,000	회 보 광고 : 400,000 회 지 광고 : 2,500,000 회 관 전 립 기 금 : $2,000 \times 500 = 1,000,000$ 연 수 교 육 및 문 제 집 발 간 : 1,000,000 운 영 비 찬 조 : 1,000,000	+ 1,366,000
잡 수 입	600,000	은 행 이 자 : 600,000	+ 300,000
이 월 금	3,201,006	기 금 : 3,000,000 현 금 : 201,006	+ 2,015,832
합 계	20,101,006		6,481,832

1982년도 세출예산(안) 총회 통과

1981.11.11-1982.10.31

출부 : 20,101,006

관	항 목	82년도 예산	근 거	81년도 비 증감
경	급 여 비	1,600,000	봉 급 : $100,000 \times 12 = 1,200,000$ 상 여 금 : $100,000 \times 4 = 400,000$	+ 400,000
	사무용품 및 문서비	600,000	$50,000 \times 12 = 600,000$	+ 80,000
	통신비	444,000	전 화 요 금 : $25,000 \times 12 = 300,000$ 우 편 : $12,000 \times 12 = 144,000$	+ 244,000
상	교통비 및 활동비	1,260,000	회 장 : $40,000 \times 12 = 480,000$ 부 회 장 : $15,000 \times 24 = 360,000$ 사 무 국 장 : $20,000 \times 12 = 240,000$ 직 원 : $15,000 \times 12 = 180,000$	- 40,000
	출장비	300,000	$50,000 \times 6 = 300,000$	+ 100,000
비	회의비	360,000	이 사 회 비 : $10,000 \times 6 = 60,000$ 지 부 장 회 의 : $10,000 \times 15 = 150,000$ 총 무 회 의 : $10,000 \times 15 = 150,000$	+ 60,000
	비품비	1,400,000	전 화 매 입 : 1,200,000 카 메 라 : 200,000	+ 900,000
	소 계	5,964,000		1,744,000
사	학술대회 및 총회비	1,560,000	초 대 장 및 자 료 대 $125 \times 800 = 100,000$ 상 패 제 작 : $10,000 \times 36 = 360,000$ 장 소 사 용 료 : 200,000 숙 식 및 음 료 : $5,000 \times 100 = 500,000$ 기 타 재 비 : 400,000	+ 10,000
	기술교류비	810,000	W. C. P. T. 회 비 : 350,000 A. C. P. T. 회 비 : 50,000 연 합 회 비 : 110,000 W. C. P. T. 참 가 비 : 300,000 (1인)	+ 260,000
비	연수교육 및 집담회비	800,000	연 수 교 육 : $5,000 \times 50 = 250,000$ 강 사 료 : $50,000 \times 8 = 400,000$ 준 비 및 자 료 대 : 150,000	+ 200,000
	회보 및 회지발간비	3,100,000	회 보 발 간 비 : $150,000 \times 12 = 600,000$ 회 지 발 간 비 : 2,500,000	+ 1,600,000
	천목도모비	500,000	$250,000 \times 2 = 500,000$	+ 100,000
	소 계	6,770,000		2,170,000
	지부할당금	864,000	$12,000 \times 240 \times 0.3 = 864,000$	
	예비비	303,006		
	기금이월금	6,200,000	81년도 이월금 : 3,000,000 82년도 이월금 : 3,200,000	
총	계	20,101,006		

세입총액 : 8,737,231

81년도 세입결산총회통과

1981.1.11-1981.11.10

관항목	81년도 결산	근기	81년도 예산	증감
회비	6,234,500	입회비: 731,000 회비: 3,608,000 미납회비: 1,295,500 연구회비: 600,000	7,600,000	- 1,365,500
찬조금	1,102,390	회보광고: 40,000 회지광고: _____ 회관건립기금: 112,000 연수교육 및 문제집 발간: _____ 기금찬조미수금: 224,000 운영비찬조: 726,390	4,534,000	- 3,431,610
잡수입	215,167	은행이자: 215,167	300,000	- 84,833
이월금	1,185,174		1,185,174	
합계	8,737,231		13,619,174	- 4,881,943

세출총액 : 8,737,231

81년도 세출결산총회통과

1981.1.1-1981.11.10

관	항목	81년도 결산	근기	81년도 예산	증감
경	급여비	550,000	1, 2월: 80,000 3, 4월: 70,000 5-10월: 300,000 상여금: 100,000	1,200,000	- 650,000
	사무용품 및 문서비	315,065	인쇄비: 137,130 소모품비: 91,940 잡비: 85,990	520,000	- 204,935
상	통신비	226,010		200,000	+ 26,010
	교통비 및 활동비	682,530	관공비: 400,000 섭외비: 232,000 거마비: 50,530	1,300,000	- 617,470
비	출장비	23,120	강원지부 출장	200,000	- 176,880
	회의비	250,390	이사회비: 36,000 지부장회의: 187,000 분회장회의: 27,390	300,000	- 49,610
	비품비	556,610	협회기: 120,000 녹음기: 110,000 책상 및 의자, 캐비닛: 326,610	500,000	+ 56,610
사	학술대회 및 총회비	806,505	총회비: 265,280 학술대회 준비비: 200,000 상품비: 280,000 홍보비: 61,225	1,550,000	- 743,495
	기술 교류비	95,800	연합회비: 95,800	550,000	- 454,200
업	연수교육 및 집담회비	270,000	집담회 특강료: 270,000	600,000	- 330,000
	회보 및 회지발간비	474,500	회보발간비: 455,000 회지발간 준비비: 19,500	1,500,000	- 1,025,500
	천목도모비	497,295	천계야유회: 497,295	490,000	+ 97,295
지부	할당금	635,400			+ 635,400
예비비	비	153,000	회원백지: 256×500 = 125,000 도서구입: 28,000	165,174	- 40,174
이월금	금	3,201,006	전년도 이월금: 1,185,174 금년도 이월금: 2,015,832	4,634,000	- 1,432,994

- : 1982년 3월중에 위원회 결성
- 4. 스포츠 의학학회 활동 지원
 - : 월 1회 모임추진 및 자료수집 배부지원
- 5. 회원친목 활동강화
 - : 각종 취미회 동호회원들의 모임 및 각종 씨름의 활동지원.
- 6. 사회봉사활동 실시
 - : 이동 진료(봄, 가을) 하계재활캠프(여름) 자원봉사활동(매월) 등 지원
- 7. 협회보, 협회지 계속 발간 및 회원 수첩 제작 배부
 - 1) 1982년 9월 제 4호 학술지 발간 예정
 - 원고마감: 1982년 8월 15일 한
 - 원고료: 200자 1매 500원
 - 2) 협회보 매월말 발행
 - 원고마감: 매월 20일
 - 3) 1982년도 회원수첩 발행
 - 예정: 1981년 12월 - 1982년 1월중 배부
 - 준비: 1981년 12월 15일까지 지부별 회원명부 확정
- 8. 지부분회활동 활성화 및 회원 단합 지원
 - 1) 1981년 12월: 지부 및 분회장 연석회비(1박2일)
 - 2) 1982년 2월: 지부 및 분회 총무 연수교육(1박2일)
- 9. 학술대회 개최
 - 예정: 1982년 9월말 - 10월 초
- 10. 대의원 정기총회
 - 준비: 1982년 10월 15일까지 지역별 대의원 선거후 중앙회 등록
 - 예정: 1982년 11월 초
 - 내용: 1) 1982년도 사업 및 예산, 결산과 1983년 사업 및 예산심의
 - 2) 선거직 임원 개선
 - 회장 1인, 부회장 2인, 감사 2인.

감사보고서

1. 회계감사: 각종 장부 정리는 질서있게 잘되어 있었고 예년에 비해 회원들의 협조로 재무구조가 좋았으나, 기금 납부실력이 저조했다.
2. 사업감사: 회보 발간, 학술지 발간, 간담회 개최, 회원 친목 야유회, 교육관리위원회, 의료숫자 및 개업관리 위원회 활동등 대체로 계획된 일들이 순조롭게 진행되었다고 보나, 너무 서울중심으로 중앙회가 사업을 벌인것 같아 섭섭했으며, 각 도 지부활동에 적극적인 지원이 아쉬웠고 사업계획에 있던 회원연수교육은 시도조차 않했던 것이 잘못된 점이라고 지적하고 싶다.
3. 사무감사: 중앙회에 비치되어 있는 공문서 수발관계는 잘되어 있는 편이나 지부에서 중앙회로 송부된 공문들은 양식이나 내용이 좀 부끄러운 것도 있었으며, 업무일지 및 회의록 작성등, 협회활동의 기록은 잘된 편이나 회원명부 및 대장정리가 좀 어수선하고 미비했던 것 같다.

-결론-

이번 감사를 통해 회장단 및 여러 임원들이 협회를 위해 무엇인가 노력하고 있다는 흔적을 많이 볼 수 있었으며, 특히 많은 회원들이 협회가 하는 일에 적극 협조하고 동조하여 다시 단합하고 있다는 느낌을 받아 매우 다행하고 반가운 일이라고 느꼈다. 감사: 최치욱, 오종택

지 부 소 식

—전북지부—

1. 「전북지부에서는 그동안 여러 사정으로 연기되었던

추계 야유회를 마련하여 11월 8일(일요일)에 실시하였다.

회원은 이소영 지부장등 9명이 참석하였으며 지부장의 물심양면의 노력으로 병원 Ambulance를 빌려 광주 무등산과 정읍 백양사를 다녀왔다. 야유회의 날씨는 몸을 움츠러 들게 하였지만 회원들의 화기에애한 분위기가 모처럼만의 화려한 외출로 야외에서의 모임이었지만 훈훈한 바람이 감돌아 추위에도 아랑곳 하지 않고 즐거운 시간을 만끽하였다.

“석별의 정”이란 노래를 합창으로 일정을 무사히 마치고 아쉬운 여운을 남기며 더욱 알차고 보람된 다음 추계 야유회를 약속하였다.

이번 야유회가 회원 친목도모 및 지부발전을 위한 초석이 되었으리라 믿으며 이에 야유회 결과를 보고하는 바입니다.



—성남분회—

제 2회 학술발표 및 체육대회

신구전문대학 물리치료과 동문회 개최
지난 11월 1일 신구전문대학 물리치료과 동문회(회장: 민성학 서울대 대학원 재학중)에서는 제 2회 학술발표회 및 체육대회를 개최하였다.

졸업생과 재학생을 비롯한 많은 관계자들의 협조와 성원 속에 진행되었던 이날의 행사일정은 1, 2부를 나누어 제 1부(오전)은 개회식 및 학술발표회 제 2부(오후)는 각종 친선경기와 다과회가 있다.

학술발표회의 주요내용은 Sciatic Nerve lesion에 대한 physical therapy (신득철)와 general principle of treatment of fracture (김인태) 등으로서 좋은 호응을 얻은 바 있다.

한편 본 동문회에서 정기간 회보발간 및 집담회등을 마련하여 선후배 간의 우리를 돈독히 하는데 크게 기여하고 있다.

—충청지부—

충청지부회 81년도 정기총회 및 학술대회 개최.

일시: 1981.10.31 오후 2:00 ~ 1981.11.1 오후 6:00

장소: 대전을지병원 회의실

야유회 대둔산(81.11.1 오전 8시~오후 6시)

- 내용: 정기총회 - 1) 81년도 사업 및 결산보고
2) 82년도 사업계획 및 예산심의
3) 기타 안건토의

학술대회 - 1) 뇌성마비 치료에 대한 고찰

(충남대학병원 채수성)

2) Peripheral Neuropathy 의 TENS

치료 평가에 대한 고찰

(울지병원 이재형)

3) Erb's paralysis에 관하여

(성세재활병원 이동엽)



<대의원 총회시 참석자 명단>

- 동부분회 : 황환익, 이복희, 장진오, 김인태
- 서부분회 : 명철제, 표성봉
- 남부분회 : 안민규
- 북부분회 : 이재학, 정진우, 배승학
- 중부분회 : 최치옥, 최영덕, 석일현, 오종택, 강정구
- 경북지부 : 박래준, 박영, 신경식, 양성주, 배성수
- 경남 및 부산지부 : 황현교, 최대림, 이복순
- 전북지부 : 신홍철, 이소영
- 전남지부 : 박정기
- 경기지부 : 인천분회 : 백진, 김명수, 박찬의
수원분회 : 오경환
성남분회 : 김용주, 함용운
- 강원지부 : 김기호
- 충청지부 : 채수성, 이재형 <이상 35명>

< 81년도 신입회원 등록 >

- 임수희(No. 805) 박경식(No. 831) 배종태(No. 825) 김정숙(No. 850) 최종숙(No. 820) 정관식(No. 921) 이병희(No. 780) 김옥란(No. 868) 유윤식(No. 900) 채승동(No. 914) 오영훈(No. 850) 최정임(No. 800) 임봉선(No. 810) 최재련(No. 794) 김근숙(No. 800) 배용숙(No. 910)

<미납회비 납부자>

- 안현숙(No. 409, 79, 80년) 김기호(No. 346, 80년)
- 이희수(No. 232, 80년) 임광수(No. 239, 77, 78년)
- 김미령(No. 541, 80년) 채병기(No. 265, 77, 78, 79, 80년)
- 주영미(No. 407, 79년) 노영철(No. 174, 77, 78년)
- 성기훈(No. 142, 80년) 이복순(No. 148, 77, 78, 79, 80년)
- 염현섭(No. 80, 77, 78년)

<영구회비 납부>

- 임영수(No. 132) ₩120,000

■ 찬조금 현황 ■

<회보 발간비>

- 새한판매상사 ₩20,000

<회지 발간비>

- 고려보건전문대학 ₩50,000 새한판매상사 ₩500,000
- 신구전문대학 ₩100,000 대학서림 ₩100,000
- 대구보건전문대학 ₩100,000 캔리의로기 ₩50,000 (인천)
- 원광보건전문대학 ₩50,000 신진전자 ₩200,000

<회판건립기금>

- 김용주(No. 224) ₩50,000 최치옥(No. 16) ₩50,000
- 황현교(No. 50) ₩10,000

<운영비 찬조>

<한·일 회장단 회의회>

- 김용주(No. 224) ₩50,000 정진우(No. 63) ₩50,000
- 배승학(No. 256) ₩50,000 석일현(No. 29) ₩10,000
- 백진(No. 87) ₩10,000 함용운(No. 285) ₩10,000

< 81년도 회비납부자 >

- 안현숙(No. 409) 임봉선(No. 810) 김미령(No. 541) 이옥규(No. 757) 김용애(No. 746) 오종택(No. 15) 정창희(No. 406) 유인

- 규(No. 35) 김근조(No. 471) 성기훈(No. 142) 이정근(No. 46)
- 김기호(No. 346) 박종해(No. 721) 이선배(No. 633) 김정숙(No. 104) 박찬의(No. 175) 이복순(No. 148) 염현섭(No. 80) 고일(No. 62) 임광수(No. 238) 채병기(No. 265) 변성호(No. 48) 박정기(No. 181)

1981년도 시상자 명단

(가나다순)

- 장기근속상 : 고주일, 구애련, 김인숙, 김형섭, 모우숙, 손홍, 배성수, 배정남, 백진, 석일현, 양성주, 오상, 오종택, 유인규, 이복희, 이영태, 위석희, 최대림, 최유. (이상 22명)
- 공로상 : 김기호, 박래준, 백진, 신홍철, 엄미란, 채수성, 표성봉. (이상 7명)
- 학술장려상 : 박지환.
- 연구회원 : 신홍철, 윤승자, 윤은순, 이재형, 임영수, 장훈, 최태선. (이상 7명)

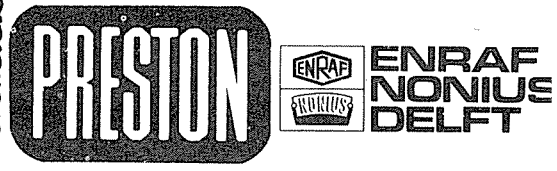
* 총회시 상패를 수령치 못하신 분은 개별적으로 협사무국에서 받아가시기 바랍니다.

< 학술대회 및 총회시 인천분회 회원 찬조금 내역 >

- | | | |
|-------------|----------------------|-------------|
| 박찬의 ₩20,000 | 황창진 ₩3,000 | 김정란 ₩3,000 |
| 홍우수 ₩10,000 | 하영희 ₩3,000 | 이진희 ₩3,000 |
| 이미란 ₩10,000 | 노경영 ₩3,000 | 정신숙 ₩3,000 |
| 김선숙 ₩10,000 | 김용주 ₩3,000 | 구민순 ₩3,000 |
| 진명학 ₩5,000 | 강은숙 ₩3,000 | |
| 김경기 ₩50,000 | 전영혜 ₩5,000 | 백윤경 ₩5,000 |
| 엄미란 ₩5,000 | 양연희 ₩5,000 | 김정임 ₩10,000 |
| 김명수 ₩5,000 | 서용범 ₩3,000 | 이춘영 ₩3,000 |
| 방미라 ₩3,000 | 안정란 ₩3,000 | 김미성 ₩3,000 |
| 성영희 ₩3,000 | 백진 : 미니버스 동원, 식당주방일손 | |

회원현황 변동사항

1981.11.3 일 서울 을지병원에 근무하였던 원보건전문대학 3회 졸업생 최규언 군이 전주 권외의과원에 물리치료실을 신설하였다.



물리치료기구제작, 수입 판매.
Medelec, A Vickers Medical Co.
EMG 수입판매.

새한販賣商社
金東赫

110 서울特別市 鍾路區 東崇洞 1의 31
MEDICAL SUPPLY CENTER BLD.
電話 서울(02) 762-5659

서울특별시 종로구 관훈동 198~36(신한병원내)

사단법인 **대한물리치료사협회**

TEL. 724-0926, 4707