
제1차(창립)년도(1999~2000) 사업실적

1. 창립총회

- 1) 일 시 : 1999. 10월 1(일). 17:00
- 2) 장 소 : 서울중앙병원 동관 6층 대강당
- 3) 참석인원 : 이복환 창립준비위원회 위원장 외 50여명
- 4) 안건심의
 - 창립년도 예산(안)
 - 초대회장 추대
 - 감사선임

2. 임상운동프로그램 사례 발표회

- 일 시 : 1999. 11. 27(토) 09:30 ~ 17:00
- 장 소 : 서울대학교 문화관 대강당
- 등록인원 : 614명
- 주 최 : 대한임상운동사협회
- 후 원 : 대한스포츠의학회
- 발표내용
 - 주제발표 : 임상운동의 보급 및 활성화 방안
 - 제 1 부 : 임상운동 사회봉사 프로그램
 - 제 2 부 : 스포츠의학 전문클리닉의 운동프로그램
 - 제 3 부 : 보건소의 주민체력관리
 - 제 4 부 : 병원경영전략과 스포츠의학 프로그램

3. 워크샵

1) 제1차 워크샵

- 일 시 : 1999. 11. 28(일) 08:00 ~ 17:00
- 장 소 : 서울중앙병원 동관 6층 대강당
- 등록인원 : 343명
- 주 제 : 임상운동검사
- 주 최 : 대한임상운동사협회
- 후 원 : 대한스포츠의학회

■ 발표내용

시 간	내 용	발표자(소 속)
08:00-09:00	등 록 개회	주기찬(서원대학교), 김희승
09:00-09:10	인사말	옥정석(대한임상운동)사협회장
제1부	Clinical Exercise Testing	좌장 이규성, 강현숙
09:10-09:30	운동처방 절차	김명화(서울중앙병원)
09:30-09:50	기초체력검사	정동춘(호서대학교)
09:50-10:10	운동부하검사	이혁중(서울중앙병원)
10:10-10:30	근관절기능검사	조종현(삼성서울병원)
10:30-10:40	질의 및 응답	
10:40-11:00	Coffee Break	
제2부	Diseases & Exercise Prescription	좌장 위승두, 임난영
11:00-11:20	Hypertension & Exercise	김영준(동아대학교)
11:20-11:40	Diabetes Mellitus & Exercise	김동희(전남대학교)
11:40-12:00	Obesity & Exercise	김기진(계명대학교)
12:00-12:20	Osteoporosis & Exercise	김수근(동신대학교)
12:20-12:30	질의 및 응답	
12:30-13:30	중 식	
제3부	Sports Medicine Related	좌장 여남희, 이은옥
13:30-13:50	Rheumatoid Arthritis & Exercise	김인자(대전대학교)
13:50-14:10	운동동기 유발을 위한 심리상담	김경원(서원대학교)
14:10-14:30	한약과 운동수행능력	오재근(한국체육대학교)
14:30-14:50	Asthma & Exercise	이지현(서울중앙병원)
14:50-15:10	질의 및 응답	
15:10-15:30	Coffee Break	
제4부	Musculoskeletal Injuries & Rehabilitation	좌장 나수균, 최명애
15:30-15:50	Principles of Musculoskeletal Rehabilitation	장명재(경희대학교)
15:50-16:10	Back Rehabilitation	강재영(삼성서울병원)
16:10-16:30	Basketball Player Injuries & Rehabilitation	김용권(서울중앙병원)
16:30-16:50	Muscle Dystrophy & Rehabilitation	성기홍(연세대 스포츠과학연구소)
16:50-17:00	질의 및 응답	
17:00	폐회	

2) 제2차 워크숍

- 일 시 : 2000. 1. 23(일) 08:00 ~ 17:00
- 장 소 : 서울중앙병원 동관 6층 대강당
- 등록인원 : 395명
- 주 제 : 비만관리와 운동문화의 확산
- 주 최 : 대한임상운동사협회
- 후 원 : 대한스포츠의학회
- 발표내용

시 간	내 용	발표자(소 속)
08:00-09:00	등 록 개회	박현(경희대학교)
09:00-09:15	인사말	이복환(강릉대학교)
제1부	만의 역학과 대책	좌장 황애란(연세대학교)
09:15-09:40	노인의 체중관리와 국소 비만	김현수(서울산업대학교)
09:40-10:05	여성 비만과 임신 전후의 체중관리	김용권(현대중앙병원)
10:05-10:30	소아, 청소년 비만의 원인과 대책	김은희(경상대학교)
10:30-10:50	질의 및 응답	
10:50-11:10	Coffee Break	
제2부	비만관리기법	좌장 박민수(서울강북보건소)
11:10-11:35	비만관리를 위한 식이요법	이종호(연세대학교)
11:35-12:00	비만관리를 위한 운동요법	김기진(계명대학교)
12:00-12:25	비만관리를 위한 심리상담 및 행동수정	류호상(영남대학교)
12:25-12:50	질의 및 응답	
12:50-14:10	중 식	
제3부	비만평가/스포츠의공학 및 다이어트산업	좌장 노성규(강원대학교)
14:10-14:35	임피던스법에 의한 신체조성 평가	박용길(Biospace)
14:35-15:00	다이어트산업의 시장분석 및 제품의 방향	김상배(폴무원 연구소)
15:00-15:20	질의 및 응답	
15:20-15:40	Coffee Break	
제4부	비만클리닉의 임상 사례	좌장 박일환(단국대학교병원)
15:40-16:05	인제대 상계백병원 비만클리닉	강재헌(상계백병원)
16:05-16:30	강남미즈메디병원 비만클리닉	우정익(강남미즈메디병원)
16:30-16:50	질의 및 응답	
16:50-17:00	폐회	

3) 제3차 워크숍

- 일 시 : 2000. 3. 26(일) 08:00~17:40
- 장 소 : 천안 단국대학교 병원 5층 대강당
- 등록인원 : 343명
- 주 제 : 당뇨병 관리와 운동
- 주 최 : 대한임상운동사협회
- 후 원 : 대한스포츠의학회, 한국운동과학회, 대한당뇨병교육간호사회, 한국당뇨협
회
- 발표내용

시 간	내 용	발표자(소 속)
08:00-09:00	등 록 개 회	주기찬(서원대학교)
09:00-09:15	인사말	옥정석(대한임상운동사협회장)
09:00-09:25	당뇨병 관리에서의 운동의 역할	이태희(現대한비만학회장)
제1부	당뇨병의 원인과 운동의 효과	좌장 김희승 (가톨릭대학교)
09:25-09:50	당뇨병의 원인	강문호(가천의대부속 길병원)
09:50-10:15	당뇨 합병증의 이해	김연수(서울시립 서대문병원)
10:15-10:40	당뇨병 환자의 운동 효과 연구의 동향	강호율(경북대학교)
10:40-11:00	질의 및 응답	
11:00-11:20	Coffee Break	
제2부	당뇨병의 관리 요법	좌장
11:20-11:45	약물요법	조문숙(상계백병원)
11:45-12:10	식이요법	김안나(가천의대부속 길병원)
12:10-12:35	운동요법	제세영(삼성서울병원)
12:35-12:55	질의 및 응답	
12:55-14:10	중 식	
제3부	당뇨병의 환자의 운동검사 및 처방	좌장 강희성(전북대학교)
14:10-14:35	당뇨병 환자의 운동금기 및 주의사항	박준영(서울중앙병원)
14:35-15:00	당뇨병 환자의 운동 심리	류호상(영남대학교)
15:00-15:25	운동검사 및 처방의 원리	김동희(전남대학교)
15:25-15:45	질의 및 응답	
15:45-16:05	Coffee Break	
제4부	당뇨클리닉의 운동 프로그램	좌장 최상전(단국대 병원)
16:05-16:30	삼성의료원 성인 당뇨 캠프	심강희(삼성서울병원)
16:30-16:55	전남대학교 소아 당뇨 캠프	김정민(전남대학교)
16:55-17:20	임신성 당뇨와 운동	장학철(삼성제일병원)
17:20-17:40	질의 및 응답	
17:40	폐 회	

4) 제4차 워크샵

- 일 시 : 2000. 5. 28(일) 08:00~17:40
- 장 소 : (인천) 가천의과대학 부속길병원 응급센터 11층 대강당
- 등록인원 : 147명
- 주 제 : 고혈압 관리와 운동
- 주 최 : 대한임상운동사협회
- 후 원 : 대한스포츠의학회
- 발표내용

시 간	내 용	발표자(소 속)
08:00-09:00	등 록	
	WORKSHOP 개회	주기찬(서원대학교)
09:00-09:10	인사말	옥정석(대한임상운동사협회장)
제1부	고혈압의 이해	좌장 최명애(서울대학교)
09:10-09:35	고혈압의 병태 생리	진동규(가천의대 부속길병원)
09:35-10:00	소아 고혈압의 특성	이성재(가천의대 부속길병원)
10:00-10:25	노인성 고혈압의 특성	임윤명(가천의대 부속길병원)
10:25-10:45	질의 및 응답	
10:45-11:00	Coffee Break	
제2부	고혈압의 관리와 운동	좌장 이성재(가천의대 부속길병원)
11:00-11:25	약물요법	양윤준(일산백병원)
11:25-11:50	식이요법	김현숙(숙명여자대학교)
11:50-12:05	질의 및 응답	
12:05-13:35	중 식	
제3부	고혈압 관리의 운동과학적 배경	좌장 신호수(인천대학교)
13:35-14:00	운동과 혈류 역학	나홍식(고려대학교 의과대학)
14:00-14:25	고혈압의 운동효과에 대한 연구동향	김영준(동아대학교)
14:25-14:50	고혈압 환자의 운동심리	한명우(선문대학교)
14:50-15:10	질의 및 응답	
15:10-15:25	Coffee Break	
제4부	고혈압 환자의 운동검사 및 처방	좌장 안익수(성균관대학교)
15:25-15:50	고혈압 환자의 운동금기 및 주의 사항	김 원(서울중앙병원)
15:50-16:15	고혈압 환자의 유산소성운동 프로그램	김용권(서울중앙병원)
16:15-16:40	고혈압 환자의 근력운동 프로그램	제세영(삼성서울병원스포츠의학과)
16:40-17:00	질의 및 응답	
17:00	폐 회	

5) 제4차 부산 워크샵

- 일 시 : 2000. 7. 30(일) 08:00~17:40
- 장 소 : 부산 동아대학교(승학캠퍼스) 교수회관 동시통역실
- 등록인원 : 78명
- 주 제 : 고혈압 관리와 운동
- 주 최 : 대한임상운동사협회(임상운동사 연수평점 40점)
- 후 원 : 대한스포츠의학회
- 발표내용

시 간	내 용	발표자(소 속)
08:00-09:00	등 록 WORKSHOP 개회	여남희(동아대학교)
09:00-09:10	인사말	옥정석(대한임상운동사협회장)
제1부	고혈압의 이해	좌장 이상우(동아대 체육대학 학장)
09:10-09:35	고혈압의 병태 생리	서덕준(동아대학교)
09:35-10:00	소아 고혈압의 특성	진동규(가천의과대학교 길병원)
10:00-10:25	노인성 고혈압의 특성	이성재(가천의과대학교 길병원)
10:25-10:45	질의 및 응답	
10:45-11:00	Coffee Break	
제2부	고혈압의 관리와 운동	좌장 백영호(부산대학교)
11:00-11:25	약물요법	김영대(동아대학교 의료원)
11:25-11:50	식이요법	김태숙(인제대학교 부산백병원)
11:50-12:05	질의 및 응답	
12:05-13:35	중 식	
제3부	고혈압 관리의 운동과학적 배경	좌장 박철호(동아대학교)
13:35-14:25	운동과 혈류 역학	나흥식(고려대학교 의과대학)
14:25-14:50	고혈압의 운동효과에 대한 연구동향	김영준(동아대학교 체육학부)
14:50-15:10	질의 및 응답	
15:10-15:25	Coffee Break	
제4부	고혈압 환자의 운동검사 및 처방	좌장 김태운(부산대학교)
15:25-15:50	고혈압 환자의 운동금지 및 주의 사항	홍택중(부산대학교병원)
15:50-16:15	고혈압 환자의 유산소성운동 프로그램	김진홍(인제대학교)
16:15-16:40	고혈압 환자의 근력운동 프로그램	제세영(삼성서울병원)
16:40-17:00	질의 및 응답	
17:00	폐 회	

6) 제5차 워크숍

- 일 시 : 2000. 8. 20(일) 08:00~17:40
- 장 소 : 성균관대학교 자연과학캠퍼스(수원) 공학관 1층 대강당
- 등록인원 : 117명
- 주 제 : 관상동맥 질환과 운동
- 주 최 : 대한임상운동사협회(임상운동사 연수평점 40점)
- 주 관 : 성균관대학교 스포츠과학부 체력과학연구소
- 발표내용

시 간	내 용	발표자(소 속)
08:00-09:00	등 록 WORKSHOP 개회	주기찬(서원대학교)
09:00-09:05	인사말	옥정석(대한임상운동사협회장)
09:05-09:10	축 사	신성휴(성균관대 스포츠과학부장)
제1부	특별강연	
09:10-10:30	운동과 심장혈관계 기능	나흥식(고려대학교 의과대학)
10:30-10:45	Coffee Break	
제2부	관상동맥 질환의 원인과 치료	좌장 고광곤(가천의과대학교)
10:45-11:15	관상동맥 질환의 원인 및 위험인자	조주희(서울시립보라매병원)
11:15-11:40	관상동맥 질환의 진단	진동규(가천의과대학교 길병원)
11:40-12:05	관상동맥 질환의 치료	이상훈(삼성서울병원)
12:05-12:25	질의 및 응답	
12:25-14:00	중 식	
제3부	관상동맥 질환에 대한 운동과학적 접근	좌장 안의수(성균관대학교)
14:00-14:20	관상동맥 질환에 대한 운동효과	이혁중(서울중앙병원)
14:20-14:50	운동부하검사시 고려사항	강재현(인제대학교 상계백병원)
14:50-15:10	재활 단계별 운동처방	제세영(삼성서울병원)
15:10-15:30	질의 및 응답	
15:30-15:45	Coffee Break	
제4부	관상동맥 질환자의 교육	좌장 이현숙(이화여대 목동병원)
15:45-16:10	영양교육	김영혜(서울중앙병원)
16:10-16:35	생활지도와 스트레스 관리	강미옥(서울중앙병원)
16:35-16:50	질의 및 응답	
	폐 회	

7) 제6차 워크샵

- 일 시 : 2000. 11. 26(일) 08:00~17:40
- 장 소 : 서울대학교(연건캠퍼스) 간호대학 강당
- 등록인원 : 180명
- 주 제 : 골관절 질환과 근육통 예방 및 치료에서의 운동
- 주 최 : 대한임상운동사협회(임상운동사 연수평점 40점)
- 주 관 : 대한스포츠의학회, 한국운동과학회
- 발표내용

시 간	내 용	발표자(소 속)
08:00-09:00	등 록	
08:30-09:00	제2기 임상운동사 자격증 수여식	
09:00-09:20	워크샵 개최식	
제1부	골다공증과 운동	좌장 변영순(이화여자대학교)
09:20-09:50	골다공증의 진단 및 치료	원영준 (관동대학교)
09:50-10:10	골다공증의 운동금기 및 주의 사항	이은남 (동아대학교)
10:10-10:30	골다공증의 예방 및 치료를 위한 운동프로그램	양윤준 (일산백병원)
10:30-10:50	질의 및 응답	
10:50-11:00	Coffee Break	
제2부	관절염과 운동	좌장 양윤준(일산백병원)
11:00-11:30	관절염의 진단 및 치료	변기용 (충남대학교)
11:30-11:50	관절염의 운동금기 및 주의 사항	최혜정(일산백병원/임상운동사)
11:50-12:10	관절염의 예방 및 치료를 위한 운동프로그램	김용권(서울중앙병원/임상운동사)
12:10-12:30	질의 및 응답	
12:30-14:00	중 식	
제3부	요통과 운동	좌장 최명애(서울대 간호대학)
14:00-14:30	요통의 진단 및 치료	서원희(우리들병원 재활의학과)
14:30-14:50	요통의 운동금기 및 주의 사항	강재영 (삼성스포츠클리닉)
14:50-15:10	요통의 예방 및 치료를 위한 운동프로그램	남윤우(우리들병원척추건강연구소)
15:10-15:30	질의 및 응답	
15:30-15:40	Coffee Break	
제4부	견통과 운동	좌장 태석기(중앙대학교)
15:40-16:10	견통의 진단 및 치료	박진영(단국대학교)
16:10-16:40	견통의 운동금기 및 주의 사항	이영수(포천중문의과대학)
16:40-17:00	견통의 예방 및 치료를 위한 운동프로그램	최장혁(대구효성키톨릭대학교)
17:00-17:20	질의 및 응답	
17:20	폐 회	

4. 임상운동사 자격연수

1) 제1차 임상운동사 단기집중 자격연수과정

- 연수기간 : 2000년 1월 4일~2월 21일(40일간)
- 연수장소 : 협회중앙연수원(경원헬스파크)
- 연수인원 : 36명
- 수료자 : 강태혁 외 30명

2) 제2차 임상운동사 단기집중 자격연수과정

- 연수기간 : 2000년 7월 1일(토)~8월 19일(토) (43일간)
- 연수장소 : 협회중앙연수원(경원헬스파크)
- 연수인원 : 24명
- 수료자 : 권영섭 외 23명

3) 제1차 임상운동사 주말반 자격연수과정

- 연수기간 : 2000년 5월 6일~2001년 1월 14일
- 연수장소 : 협회중앙연수원(경원헬스파크)
- 연수인원 : 강순희 외 45명(종합:43명, 이론:2명, 실기:1명)

5. 임상운동사 자격인증 시험

1) 제1차 임상운동사 자격인증 시험 결과

- (1) 일 시 : 필기 - 2000. 2. 26(토) 09:00~13:00,
실기 - 2000. 2. 27(일) 09:00~13:00(오전반), 14:00~19:00(오
후반)
- (2) 장 소 : 필기 - 경원전문대학 A동 409호
실기 - 경원전문대학 경원헬스파크
- (3) 접수인원 : 51명
- (4) 필기시험 출제
 - 출제방식 : 객관식 5지선다형

■ 출제문항 : 과목 시수당 1문제(총 160문제)

■ 과목별 출제문항

과 목	문항수	과 목	문항수	과 목	문항수	과 목	문항수
기능해부학	10	약리학	8	운동영양 및 생화학	10	운동심리학	8
생체역학	8	심전도	20	발육발달 및 노화	8	임상운동지도자론	4
운동생리학	20	운동검사 및 처방	20	운동상해처치론	8		
병태생리학	20	트레이닝방법론	10	근관절 재활이론	6	총계	160

(5) 실기시험

■ 실기평가 내용

평가내용	문항수
심전도 판독	20
검사전 평가 및 상담	10
일반운동검사	20
질환별 운동검사	20
질환별 운동처방	20
임상운동지도	10
계	100

■ 실기평가 방법

- 주관적 판단을 최대한 배제하기 위하여 각 시험 종목별 미리 제작된 평가지를 활용한다.
- 공신력 있는 평가를 위하여 실기평가위원 외에 의사들로 구성된 실기평가 감독위원을 각 시험장에 배석한다.

(6) 합격자 : 38명

2) 제2차 임상운동사 자격인증 시험 결과

- (1) 일 시 : 필기 - 2000. 2. 26(토) 09:00~13:00,
 실기 - 2000. 2. 27(일) 09:00~13:00(오전반), 14:00~19:00(오후반)
- (2) 장 소 : 필기 - 경원전문대학 A동 409호
 실기 - 경원전문대학 경원헬스파크

창립년도 사업실적

(3) 접수인원 : 42명

구 분		인원	구 분		인원
응시자 구분	연수생	24	전형별 구분	통합응시	30
	부분기합격자	10		이론응시	9
	개인응시자	8		실기응시	3
	총 원	42		총 원	42

(4) 필기시험 출제 : 제1차 임상운동사 단기집중 자격인증과 동일

(5) 실기시험 : 제1차 임상운동사 단기집중 자격인증과 동일

(6) 합격자 : 30명

6. 심폐소생술(CPR) 자격연수 소식

- (1) 일 시 : 1999년 12월 18일(특별과정) : 35명
 (참석인원) 2000년 2월 7~8일(일반과정): 54명
 2000년 8월 12일(인스트럭터): 15명
 2000년 8월 13일(일반과정) : 82명
- (2) 장 소 : 서울중앙병원
- (3) 참석인원 : 186명
- (4) 임상운동사 연수평점 : 40점

7. 교원 직무연수

- (1) 주 제 : 운동처방과 학생건강관리
- (2) 일 정 : 2000년 1월 24일(월)~28일(금) 5일간(30시간)
- (3) 장 소 : 세종대학교 체육관
- (4) 대 상 : 초·중등 교원(교육 전문직 포함)
- (5) 교육내용 : 질환 학생의 건강관리 및 운동처방 지도
- (6) 연수자 명단 : 권순택 외 23명

8. 출판사업

1) 임상운동사 자격연수 교재 제작

- 규 모 : 1권 564페이지
- 주요내용

과 목	문항수	과 목	문항수	과 목	문항수	과 목	문항수
기능해부학	10	약리학	8	운동영양 및 생화학	10	운동심리학	8
생체역학	8	심전도	20	발육발달 및 노화	8	임상운동지도자론	4
운동생리학	20	운동검사 및 처방	20	운동상해처치론	8		
병태생리학	20	트레이닝방법론	10	근관절 재활이론	6	총계	160

■ 집 필 진

강재영	삼성서울병원 스포츠의학과	옥정석	단국대학교 스포츠과학부
강재현	인제의대 상계백병원 가정의학과	이기광	서울대학교 운동역학실
김경원	서원대학교 건강관리학과	이기청	서울대학교 운동역학실
김기진	계명대학교 체육학과	이대택	한국체육과학연구원
김동희	전남대학교 체육교육학과	이성재	가천의대학 길병원 소아과
김명화	서울중앙병원 스포츠건강의학센터	이용수	세종대학교 체육학과
김수근	동신대학교 운동처방학과	이혁중	서울중앙병원 스포츠건강의학센터
김용권	서울중앙병원 스포츠건강의학센터	임경수	서울중앙병원 응급의학과
김은희	경상대학교 유전공학연구소	임재형	한국과학기술원 인문사회과학부
김현미	경산대학교 간호학과	장명재	경희대학교 체육학과
김희승	가톨릭대학교 간호학과	정동춘	호서대학교 사회체육학과
나홍식	고려대학교 의과대학	제세영	삼성서울병원 스포츠의학과
남상남	한양대학교 체육학과	조종현	삼성서울병원 스포츠의학과
노성규	강원대학교 체육학과	조현철	용인대학교 체육학과
박 현	경희대학교 스포츠의학과	최대혁	한국체육과학연구원
심태선	연세의대 해부학교실	최명애	서울대학교 의과대학 간호학과
양윤준	인제의대 일산백병원	최스미	서울대학교 의과대학 간호학과

2) 임상운동사 자격시험대비 예상문제집 제작

- 규 모 : 1권 287페이지
- 과목별 문항수

과 목	%	과 목	%	과 목	%	과 목	%
기능해부학	6.25	약리학	5	운동영양 및 생화학	6.25	운동심리학	5
생체역학	5	심전도	12.5	발육발달 및 노화	5	임상운동지도자론	2.5
운동생리학	12.5	운동검사 및 처방	12.5	운동상해처치론	5		
병태생리학	12.5	트레이닝방법론	6.25	근관절 재활이론	3.75	총계	100

■ 집 필 진 :

김은희, 이기청, 이용수, 조현철, 김기진, 최대혁, 이대택, 최명애, 심태선, 양윤준, 강재영, 나홍식, 이병근, 정덕조, 김용권, 이혁중, 정영수, 이동기, 엄우섭 등

3) 스포츠건강의학 교양지 발간

- (1) Health and Sports Medicine 창간호(1999. 11. 27)
- (2) Health and Sports Medicine 제2호(2000. 1. 23)
- (3) Health and Sports Medicine 제3호(2000. 3. 26)
- (4) Health and Sports Medicine 제4호(2000. 5. 28)
- (5) Health and Sports Medicine 제5호(2000. 8. 20)
- (6) Health and Sports Medicine 제6호(2000. 11. 26)

9. KACEP스포츠건강의학연구소 개설

1) 소재지 : 사이버 연구소(<http://www.kacep.or.kr>)

2) 사업내용

- 협회 사업 기획 및 추진 전략 수립
- 월간 잡지형 회보 제작
- 임상운동분야 장기 발전계획 수립
- 효율적인 연수계획 수립 및 추진

10. 회원현황

구분	인원수(명)	비고
정 회원	167	특별과정(99) 1차합격자(38) 2차합격자(30)
특별회원	48	
준 회원	4	
계	219	

※연수평점 이수자 742명(2000. 12. 31 현재)