

2002년 가을 예방의학회

미국 메디케어 급여 정책변화와  
진료연계 (Coordination of Care)

연세의대  
박은철

메디케어 급여 변화의 배경

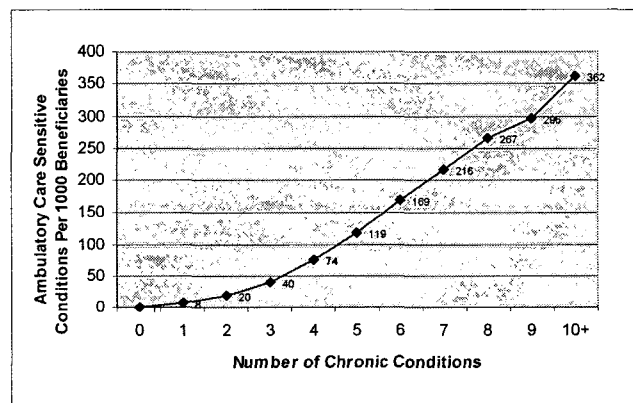
- 장기질환자
  - 1년 이상 지속되며
  - 한가지 이상의 질환, 장애, 기능제한이 있고
  - 진료를 요하는 환자
- 65세 이상 66%

## 메디케어 급여 변화의 배경

- 50세 이상의 장기질환, 장애, 기능제한
  - 15.0백만명 없음
  - 30.4백만명 장기질환
  - 13.2백만명 장기질환, 장애
  - 6.4백만명 장기질환, 장애 기능제한

## 메디케어 급여 변화의 배경

- 장기질환수와 외래방문



## 메디케어 급여 변화의 배경

<u>질환수</u>	<u>대상자(%)</u>	<u>진료비(%)</u>
0	18	1
1	19	4
2	21	11
3	18	18
4	12	21
5	7	18
6	3	13
7+	2	14

63%
95%

## 메디케어 급여 변화의 배경

- 장기질환자들의 진료시 어려움 호소

	<u>65세 이상</u>
일차진료의사 진료	65%
전문의 진료	70
처방의약품	75
가족의 도움	77

## 메디케어 급여 변화의 배경

- 장기질환 진료의 어려움 호소의 이유  
65세 이상

정부 정책과 필요의 부적절	47%
건강보험 급여의 부적절	43
장기질환자 진료의 부적절	52
- 18백만명의 장기질환자들은 다른 의사들로부터 다른 치료방법을 권고받음

## 메디케어 급여의 변화 방향

- 메디케어는 급성적 진료에 대해 설계  
만성적 진료에 대해 미흡
- 급여
  - 급여범위
  - 본인부담
- 지불

## 메디케어 급여의 변화 방향

	<u>과거</u>	<u>현재</u>
급여형태	현금	현물
진료형태	입원	입원+외래(약)
질병형태	단기	단기 (+장기)

=> 장기질환에 대응할 수 있는 급여체계의  
의 전환 필요

## 진료연합 (Coordination of Care)

## 진료연합의 배경

- 다수의 장기질환을 가진 메디케어 대상자들은 1년동안 평균 8명의 다른 의사를 방문함
- 의사들의 89%는 장기질환자 진료에 있어 진료연합의 부족이 중요한 문제로 인식

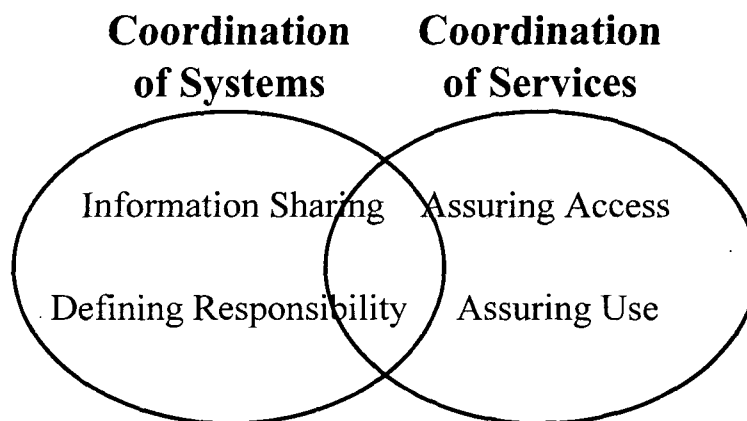
## 진료연합의 정의

“Coordination of care means defining responsibility for, assuring access to and use of, and assuring information sharing of medical and non-medical activities across time, persons, and settings”

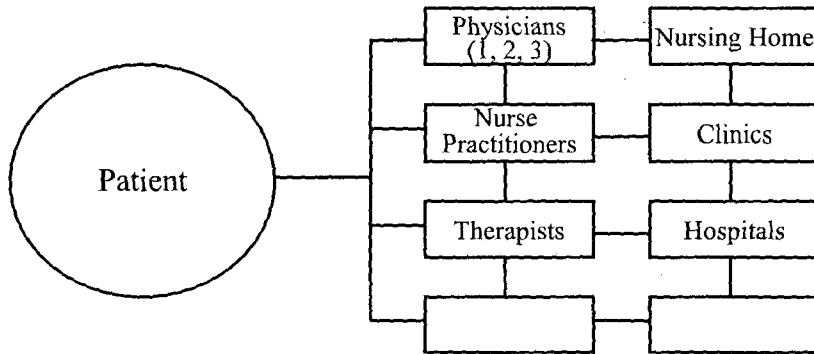
## 진료연합의 종류

- 진료체계 연합, **Coordination of systems**
  - 다양한 공급자와 공간간의 연합
  - 팀진료 (team care)
  - 목적: 지속성, 정보의 공유
- 진료서비스 연합, **Coordination of services**
  - 다양한 필요의 환자의 진료안내
  - 사례관리 (case management)
  - 목적: 서비스의 접근, 이용

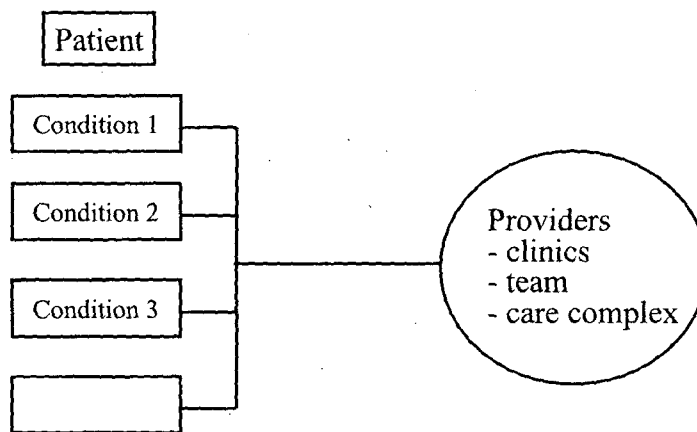
## 진료연합의 종류



진료연합의 종류  
- 진료체계 연합 -



진료연합의 종류  
- 진료서비스 연합 -





## 진료연합의 강도

Medical approach

One time

One condition

Care plan (-)

Holistic approach

Continuous

Multiple conditions

Care plan (+)

Low

High

Communication of Providers

Mailing of information

Phone calls

Team Care

Care Complex

Case Management

## 진료연합의 개념적 효과

	Satisf action	Func tion	Utiliz ation	Cost s	Mort ality
Interdisciplinary home care	+	+	+	+	
Self management	+	+	+	+	
Group care	+		+	+	
Home hospital	+		+	+	=
Disease management			+	+	
Professional dyads in nursing home			+		=
Acute care for the elderly hospital wards	+	+	=	=	=
Geriatric evaluation and management	+	+	-	-	=
Transitional care	=	=	+	+	=
Case management		=	=	=	=

진료연합의 실제 효과  
- 외래환자의 CGA를 대상으로 -

- Assessment of multiple domains of health
  - Medical, functional, psychosocial, environmental
- Provisions for multidisciplinary care
- Settings
  - Inpatient
  - Specialized units or consultations
  - Inpatient/outpatient transition models, home visits, outpatient, clinic-based setting

진료연합의 실제 효과  
- 외래환자의 CGA를 대상으로 -

- Objectives
  - Evaluate of RCTs with outpatient CGA or geriatric team care performed in the U.S.
  - Identify the characteristics of CGA interventions associated with improved outcomes

진료연합의 실제 효과  
- 외래환자의 CGA를 대상으로 -

- Methods
- Eligibility of Studies
  - RCT
  - Comprehensive geriatric intervention
  - Outpatient setting
  - Clinical or economic outcomes
  - U.S. Studies
- MEDLINE and Cochrane dbase

진료연합의 실제 효과  
- 외래환자의 CGA를 대상으로 -

- Quality Assessment, Six criteria (7 point)
  - Quality of randomization 2
  - Description of drop-outs 1
  - Blindness 1
  - Equal treatment 1
  - Intention-to-treat analysis 1
  - Comparability of subjects 1

진료연합의 실제 효과  
- 외래환자의 CGA를 대상으로 -

- Analysis
  - Rates of mortality, hospitalization, nursing home admissions (Per-month rate)
  - Physical functioning outcomes (Dichotomous scale)
  - Logistic regression, Fisher's exact test

진료연합의 실제 효과  
- 외래환자의 CGA를 대상으로 -

- Results
- Yield of Search
  - 1,771 citations
  - 26 reports referring to 13 unique RCTs
    - 11 from MEDLINE
    - 2 from bibliographies
  - 1,852 patients to intervention
  - 1,789 patients to control

진료연합의 실제 효과  
- 외래환자의 CGA를 대상으로 -

- Characteristics of Interventions (1)
  - Type of Intervention
    - CGA 4 (32)
    - CGA and Management 8 (62)
    - Geriatric Team Management 1 (8)
  - Setting
    - Outpatient clinic 8 (62)
    - Home 2 (15)
    - Hospital-to-outpatient/home 3 (23)

진료연합의 실제 효과  
- 외래환자의 CGA를 대상으로 -

- Characteristics of Interventions (2)
  - Team members
    - All type of physician 13 (100)
    - Geriatrician 7 (54)
    - Nurse/N. Specialist/N. practitioner 13 (100)
    - Social worker 11 (85)
    - Psychologist or psychiatrist 4 (32)
    - Occupational/physical therapist 3 (23)
    - Nutritionist 2 (15)
    - Pharmacist 2 (15)

진료연합의 실제 효과  
- 외래환자의 CGA를 대상으로 -

• Characteristics of Interventions (3)

– Duration of Intervention

- 6 months or less                    5 (38)
- 12 months                            3 (23)
- 15 months or more                4 (31)

– Duration of follow-up

- 2 months                              1 ( 8)
- 12 months                            7 (54)
- 15 months                            5 (38)

진료연합의 실제 효과  
- 외래환자의 CGA를 대상으로 -

• Clinical Targeting Strategies (1)

– Inclusion Criteria

- Age                                        12 (92)
- Functional limitation                6 (46)
- Unstable medical conditions        4 (32)
- Chronic illness                        4 (32)
- High utilization                        3 (23)

진료연합의 실제 효과  
- 외래환자의 CGA를 대상으로 -

• Clinical Targeting Strategies (2)

- Exclusion Criteria

• Cognitive impairment	8 (62)
• Nursing home resident	7 (54)
• Terminal illness	6 (42)
• Medically unstable	4 (32)
severe functional impairment	
• Psychiatric condition	3 (23)
• Medically stable	1 (8)

진료연합의 실제 효과  
- 외래환자의 CGA를 대상으로 -

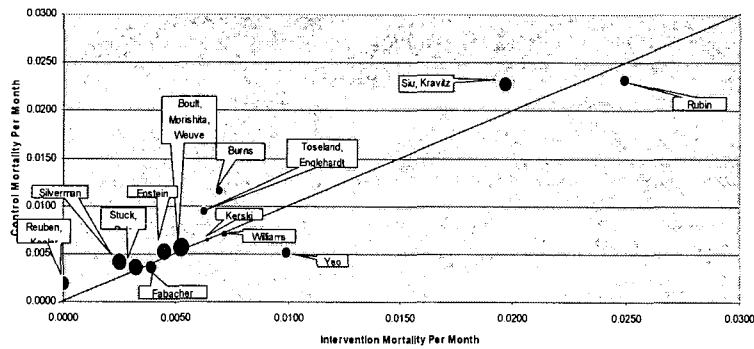
• Outcomes (1)

- Mortality	1 / 13 ( 8%)
	* + (8 mo.) => - (24 mo.)
- Physical functioning	6 / 13 (46%)
- Hospitalizations	0 / 13 ( 0%)
- Nursing home admissions	1 / 13 ( 8%)

## 진료연합의 실제 효과 - 외래환자의 CGA를 대상으로 -

### • Outcomes (2) - Mortality

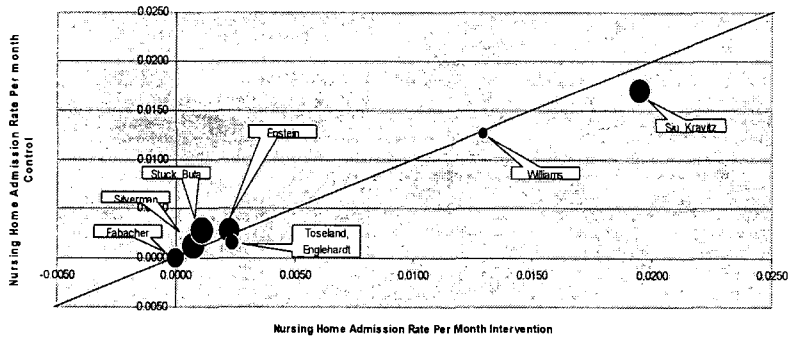
Figure 1A. Mortality Rate Per Month



## 진료연합의 실제 효과 - 외래환자의 CGA를 대상으로 -

### • Outcomes (3) - Nursing Home Admission

Figure 1B. Nursing Home Admission Rate Per Month

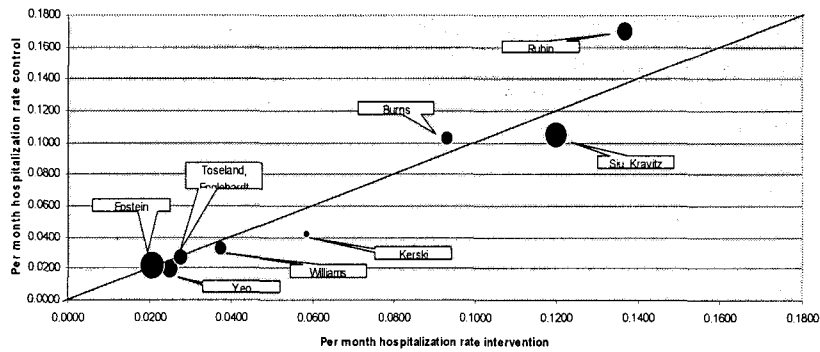




## 진료연합의 실제 효과 - 외래환자의 CGA를 대상으로 -

- Outcomes (4) - Hospitalization

Figure 1C. Hospitalization Rate Per Month



## 진료연합의 실제 효과 - 외래환자의 CGA를 대상으로 -

- Outcomes (5)

- Cost and cost-effectiveness (7)

- Reduced cost of CGA \$273
    - Reduced cost of CGA with 6 mo. FU \$1,350
    - Reduction of overall costs but non-significant
    - \$6,000 per Disability-free year of life
    - \$10,600 per QALY



진료연합의 실제 효과  
- 외래환자의 CGA를 대상으로 -

- Association b/n trials and physical functioning(2)
  - Team member OR
    - Geriatrician (7) 2.7 (0.3-25.6)
    - Number of team > 4 (7) 0.8 (0.1- 6.7)
  - Population recruitment
    - Veteran's administration (5) 2.5 (0.3-24.7)
  - Duration
    - Intervention > 2 mo. (8) 5.0 (0.3-72.8)
    - Follow-up > 12 mo. (6) 30 (1.5-611.8)
  - Quality Assessment
    - Score ≥ 5 2.7 (0.3-25.6)

진료연합의 실제 효과  
- 외래환자의 CGA를 대상으로 -

- Conclusion
  - CGA and geriatric team care intervention in outpatient setting
  - No effect      mortality  
                         hospitalization  
                         nursing home admission
  - Effect            physical functioning  
                         (longer duration, appropriate targeting)