

문서번호	CMC-HX-D14
개정번호	1.00
개정일자	2007-00-00
관리본	



**CMC nU 종합정보시스템 구축 프로젝트**

# 사용자 지침서



— 가톨릭대학교 —  
**CMC PInU Project**  
 Catholic Medical Center

생명을 존중하는 세계적인 첨단 의료



단계	점진적 개발	활동	지침서 개발	작성일자	2007-00-00
시스템	병원정보시스템	대분류		작성자	

## Table of Contents

1. 응급실 관리 .....	1
1.1. Triage .....	1
2. 약속 SET.....	3
2.1. 약속처방.....	3
2.2. 약속진단.....	10
2.3. 약속수술.....	12
2.4. 프로토콜.....	14
3. 약속처방 검색 및 처방복사.....	16

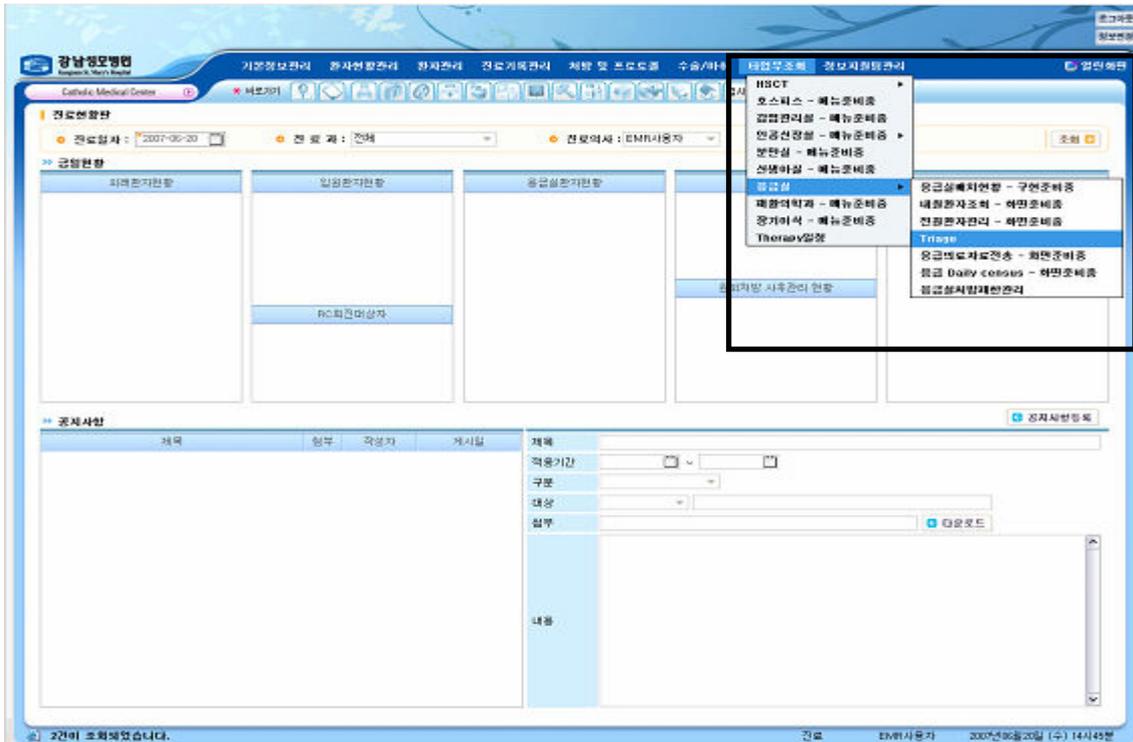
단계	점진적 개발	활동	지침서 개발	작성일자	2007-00-00
시스템	병원정보시스템	대분류		작성자	

## 1. 응급실 관리

### 1.1. Triage

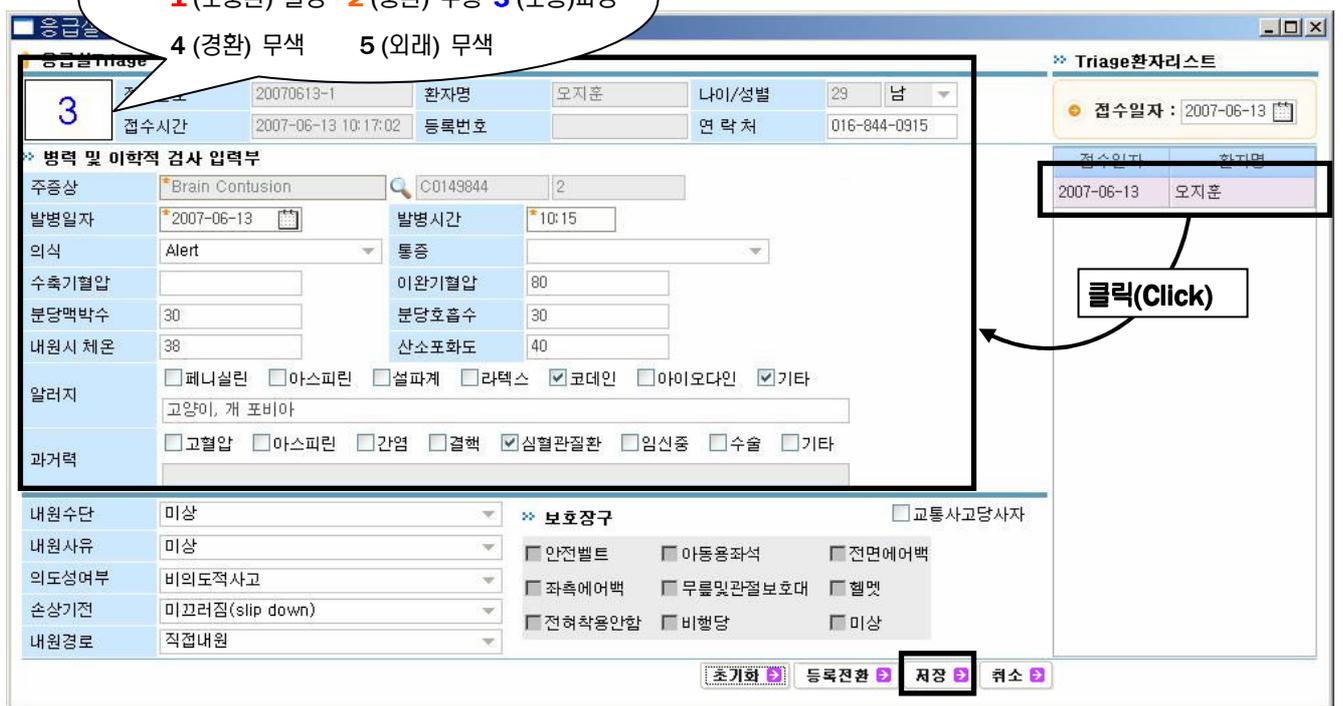
기본 화면의 메뉴에서 타 업무조회의 응급실에서 **Triage**를 선택한다.

응급실 내원 환자에 대한 **Triage** 기록을 관리하며, 응급실 간호의 **Census**기록에서 진료 **Triage**를 연동하여 사용한다.



#### 중증도 분류 기준

- 1 (초중환) 빨강 2 (중환) 주황 3 (보통)파랑  
4 (경환) 무색 5 (외래) 무색



단계	점진적 개발	활동	지침서 개발	작성일자	2007-00-00
시스템	병원정보시스템	대분류		작성자	

## 사용절차

### 1) 메뉴에서 선택

- 기존 내역을 등록전환 또는 가 등록시
- 입력한 자료 수정시

가. Triage 환자리스트 - 접수일자에 대한 등록된 자동으로 조회된다.

- 환자를 선택한다.
- 선택된 환자에 대하여 **Triage** 에 등록된 내역이 조회된다.
- 입력한 자료를 수정할 때는 수정 후 저장하고 Triage 환자리스트에서 조회하면 수정된 내용으로 조회된다.

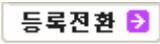
나. 가 등록

- 접수되지 않은 신규환자의 Triage를 작성시 환자를 등록할 수 있도록 화면에서  버튼을 클릭하면 초기화 한다.
- 해당 내역을 입력한 후 저장 버튼을 클릭하면 자료가 가 등록으로 저장된다.

다. 중증도 분류기준

 1 (초중환) 빨강, 2 (중환) 주황, 3 (보통) 파랑, 4 (경환) 무색, 5 (외래) 무색 으로 표기한다.

라. 등록전환

- A. 등록번호가 존재하지 않아 가 등록으로 기록된 환자이며  버튼은 가 등록된 환자에 대하여 실제 응급수납에서 등록된 환자와 맵핑을 하는 기능을 제공한다.

마. 주 증상에 대한 검색 기능

-  버튼을 클릭하면 주 증상에 대한 검색이 가능하다.
- 검색어 입력을 통한 자료를 조회한다. 단, 검색어 영역을 선택하면 해당 선택된 영역에서 자료를 조회하는 기능을 제공한다.
- 해당 주 증상(UMLS)를 선택 (더블클릭, 확인 버튼)을 하면 **Triage** 기록의 주 증상 부분에 표시된다.

단계	점진적 개발	활동	지침서 개발	작성일자	2007-00-00
시스템	병원정보시스템	대분류		작성자	

UMLS 주호소

검색어 지정 : 머리

검색어 영역 :  Semantic Desc 추가  Eng Name 추가  동의어 추가

조회

UMLS주호소

의미론적 설명	영문명	동의어
1	Alopecia	머리 빠짐
2	Dizziness	머리가 어지럽다
3	Headache	머리 아픔
4		머리가 아프다
5	Intracranial Pressure	머리속압력
6	Legg-Perthes Disease	골반관절염
7	Brain Contusion	머리를 부딪힘
8	Lightheadedness	머리가 핑한다
9	Caput Succedaneum	출산머리부종
10	Mild memory disturbance	머리가 멍하다
11	Absent minded	머리가 멍함
12	Avulsion of scalp	머리털깨끗김
13	Congenital anomaly of head	선천머리이상
14	Scalp infection	머리털깨감염
15	HEAD PAIN UN...	왼쪽 머리가 아픔
16	Posterior Cervical Pain	뒷머리가 아프다
17	Removal of intracranial hematoma or abscess	머리속 혈종 혹은 고름집 제거
18	Numbness of head	머리무감각
19	Occipital	뒷머리
20	Acrocephalopolysyndactyly type 2	뽕쪽머리다합지증 유형이
21	Intracranial pressure observable	머리속안력관찰

더블클릭 (Double Click)

클릭(Click)

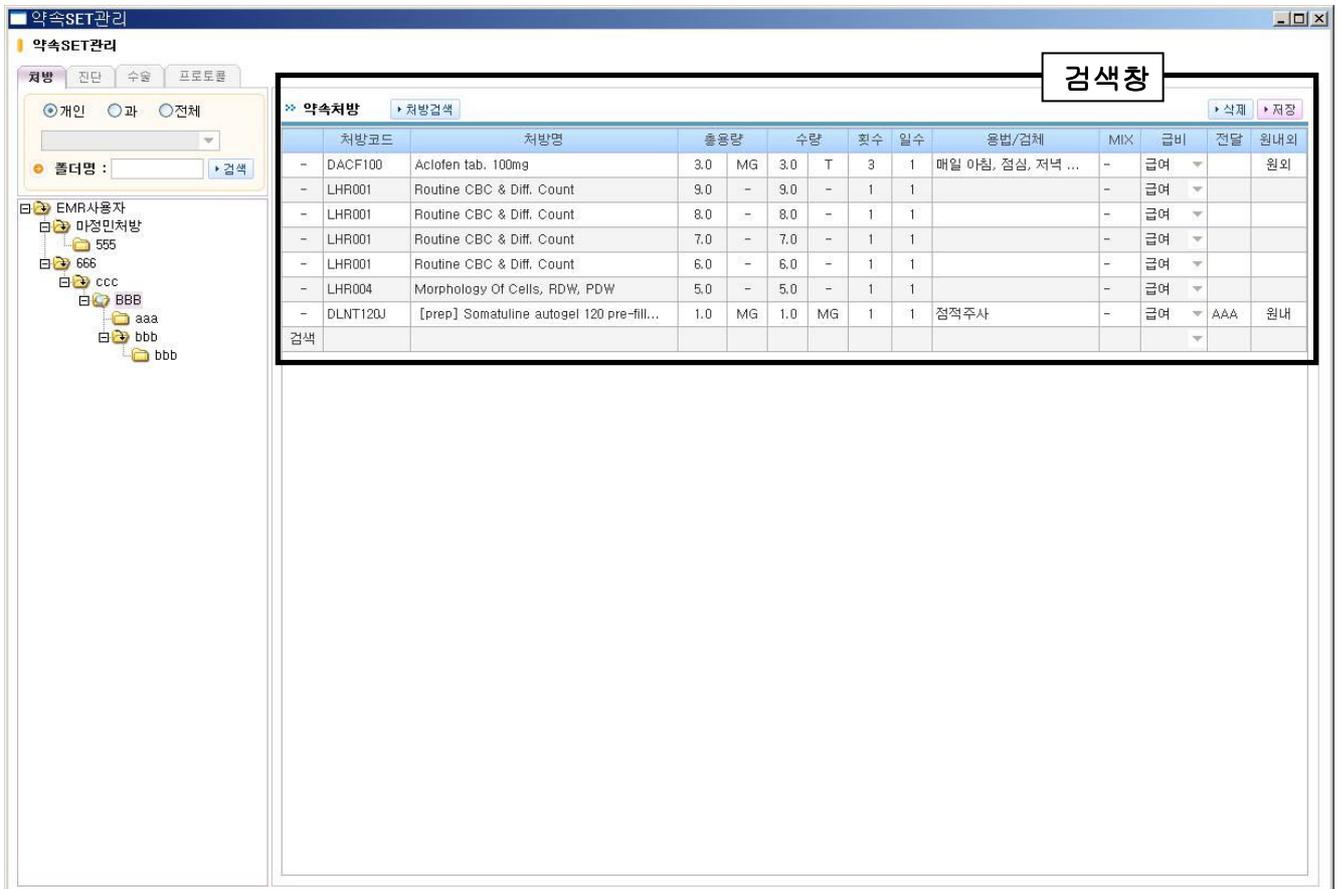
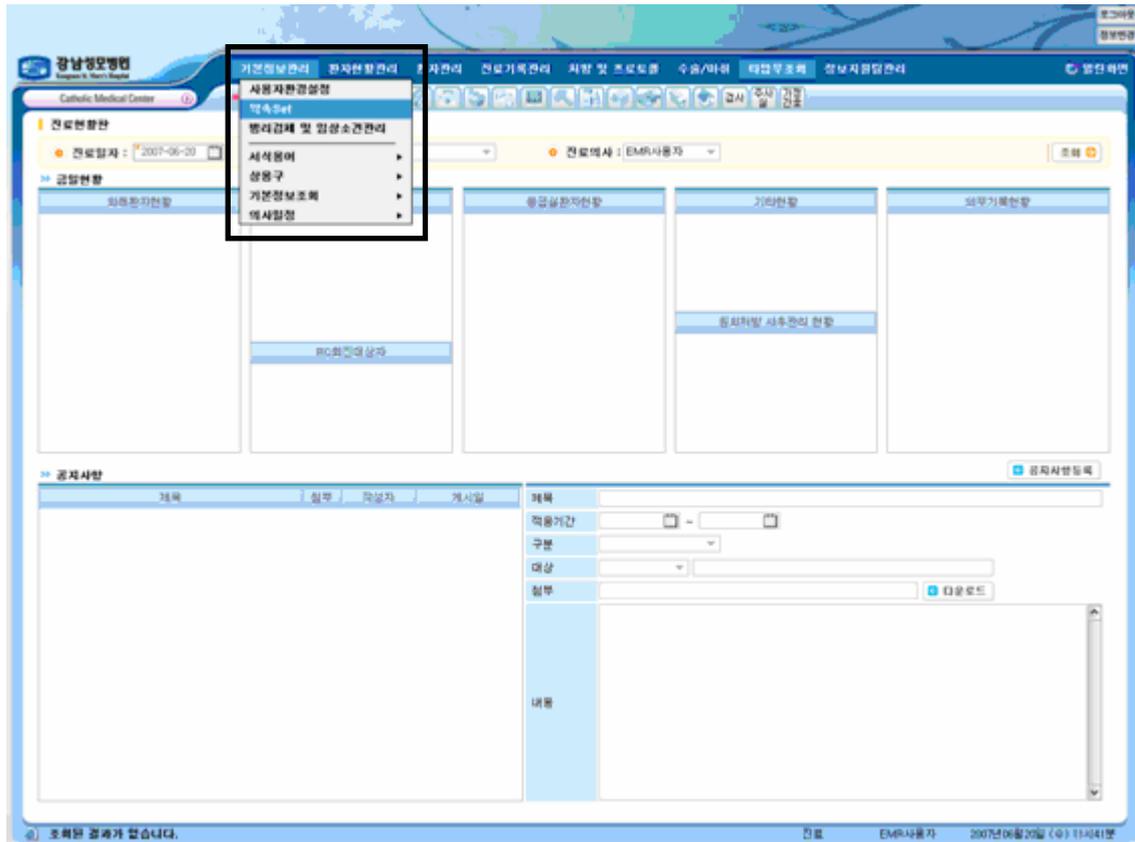
확인 취소

## 2. 약속SET

### 2.1. 약속처방

기본 화면 메뉴에서 기본정보관리의 약속 set을 선택하여 진료과 및 개인별로 약속처방을 처방템에서 관리한다.

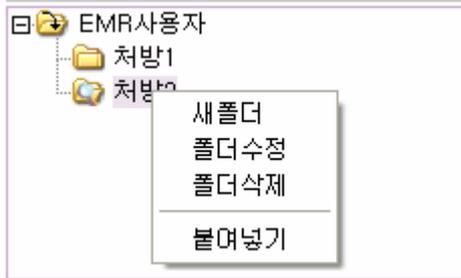
단계	점진적 개발	활동	지침서 개발	작성일자	2007-00-00
시스템	병원정보시스템	대분류		작성자	



단계	점진적 개발	활동	지침서 개발	작성일자	2007-00-00
시스템	병원정보시스템	대분류		작성자	

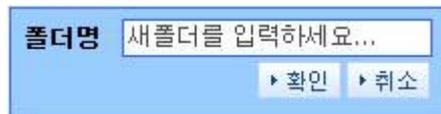
## 1) SET 폴더 관리

가. 폴더를 선택하고 마우스 오른쪽 버튼을 누르면 다음의 기능이 보여진다.



항목 정의

- ① 새 폴더 : 폴더를 생성할 경우 새 폴더를 클릭하면 아래의 입력 화면에 폴더명을 입력하고 확인 버튼을 클릭하면 선택된 폴더 아래에 새로운 폴더가 생성된다.

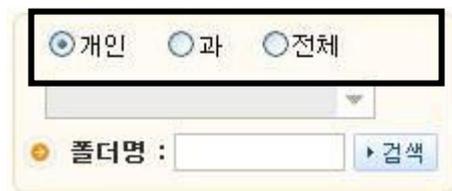


- ② 폴더수정 : 폴더명을 변경할 시 폴더수정을 클릭하여 새 폴더의 기능과 동일하게 사용한다.
- ③ 폴더삭제 : 선택한 폴더를 삭제할 경우 사용하며, 현재 선택한 폴더의 하위 폴더와 폴더에 해당하는 처방이 모두 삭제된다.
- ④ 붙여넣기 : 검색창에서 복사한 약속처방을 선택 폴더에 붙여 넣을 수 있는 기능을 제공한다.

나. 폴더정의

- 폴더가 선택 되었음을 나타내며 모든 작업이 수행 가능하다
- 폴더가 열려 있음을 나타낸다.
- 폴더가 선택되지 않았음을 나타낸다.

## 2) 검색조건



가. 개인 SET 조회

- 개인을 클릭하면 개인별로 생성한 폴더가 조회된다.

나. 과 SET 조회

- 과를 클릭하면 과별로 생성한 폴더가 조회된다.

다. 타과 SET 조회

- 전체를 클릭하면 타과에서 생성된 폴더가 존재하는 진료과가 조회된다.

단계	점진적 개발	활동	지침서 개발	작성일자	2007-00-00
시스템	병원정보시스템	대분류		작성자	

- 진료과를 선택하면 선택한 진료과에서 생성한 폴더를 조회할 수 있다.
- 타과 SET은 조회하여 처방은 가능하나 수정이나 삭제(마우스 오른쪽 기능)를 할 수 없다.

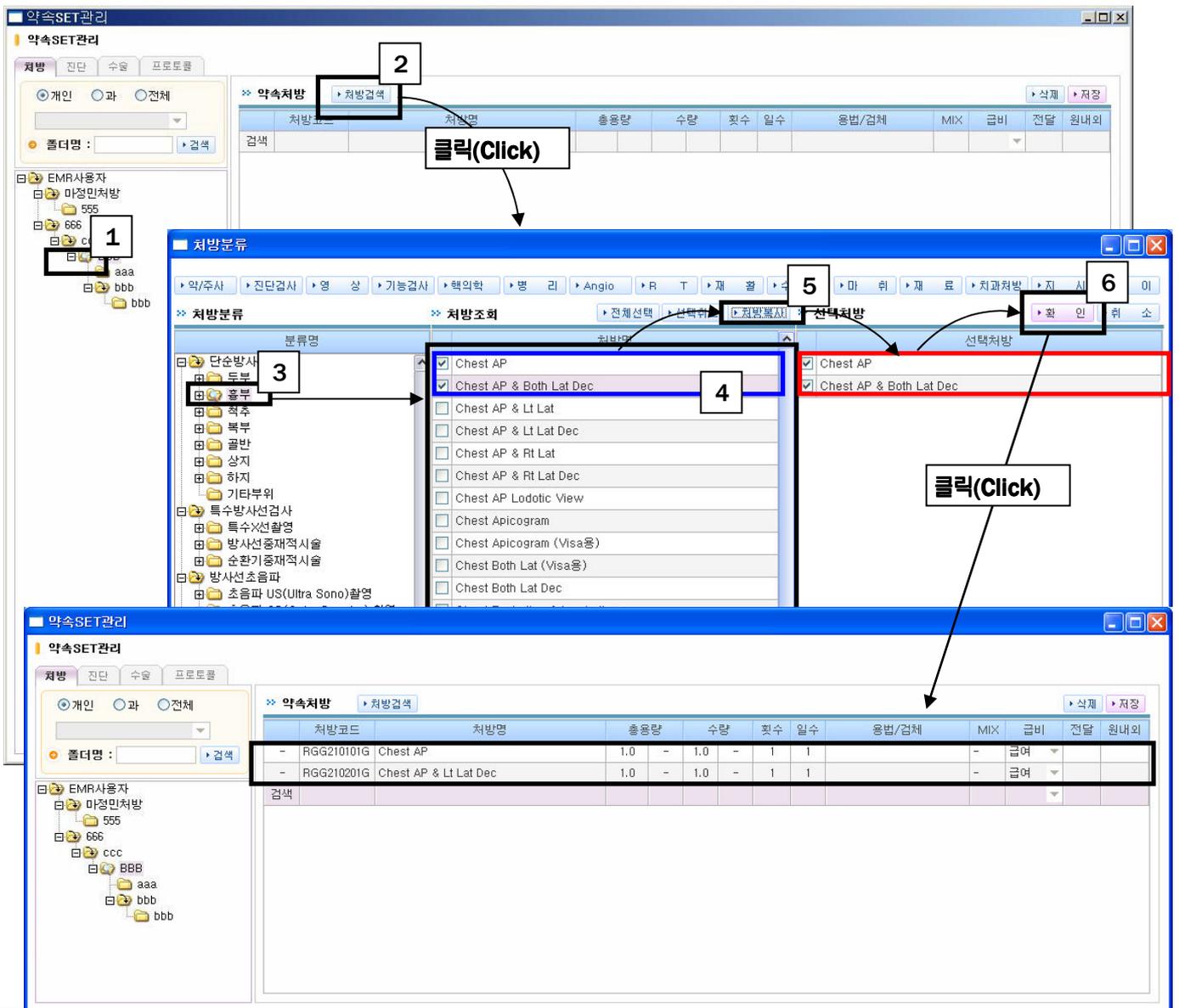
라. 폴더명 검색

- 폴더명을 검색하면 폴더를 찾아 선택하고 해당 폴더의 약속처방을 조회한다.

3) 약속처방

가. 처방검색을 통한 약속처방 만들기

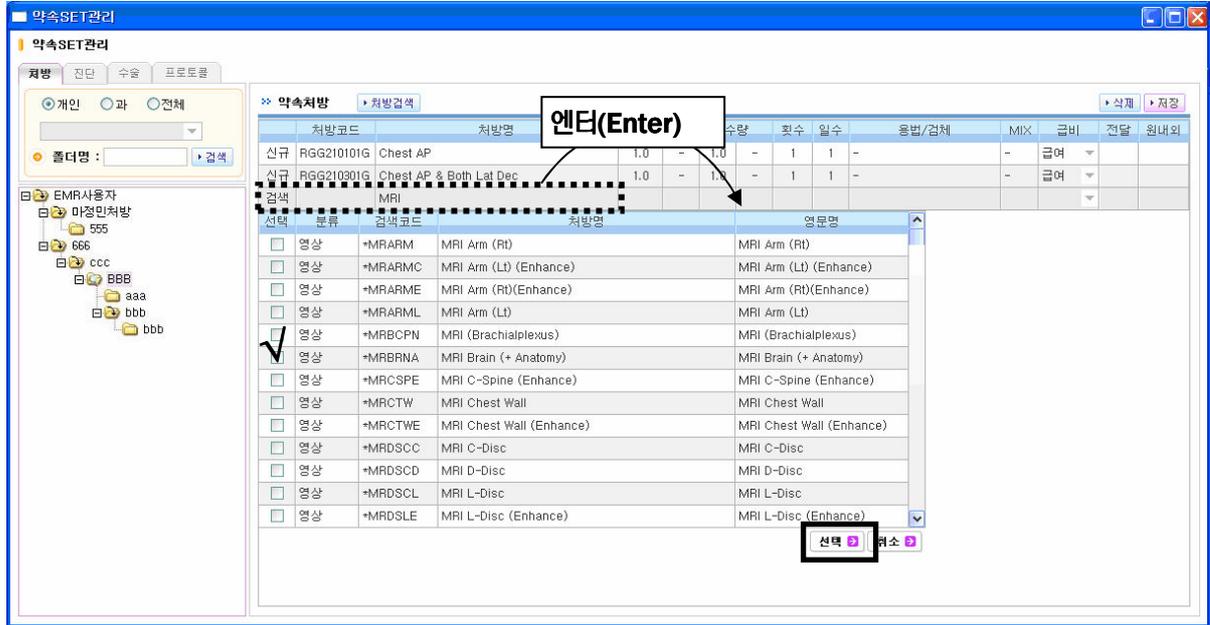
- ① 먼저 만들어진 폴더를 선택한다.
- ② 처방검색을 통한 처방 등록 기능을 제공한다. (아래 그림 참조)
- ③ 검색할 처방분류를 선택한다.
- ④ 분류 Tree에서 폴더를 선택하면 처방이 조회된다.
- ⑤ 등록한 처방을 더블클릭 또는 선택 후 처방복사를 클릭하면 선택처방 화면으로 처방이 복사된다.
- ⑥ 확인 버튼을 클릭하면 약속처방 화면으로 선택처방이 복사된다.



단계	점진적 개발	활동	지침서 개발	작성일자	2007-00-00
시스템	병원정보시스템	대분류		작성자	

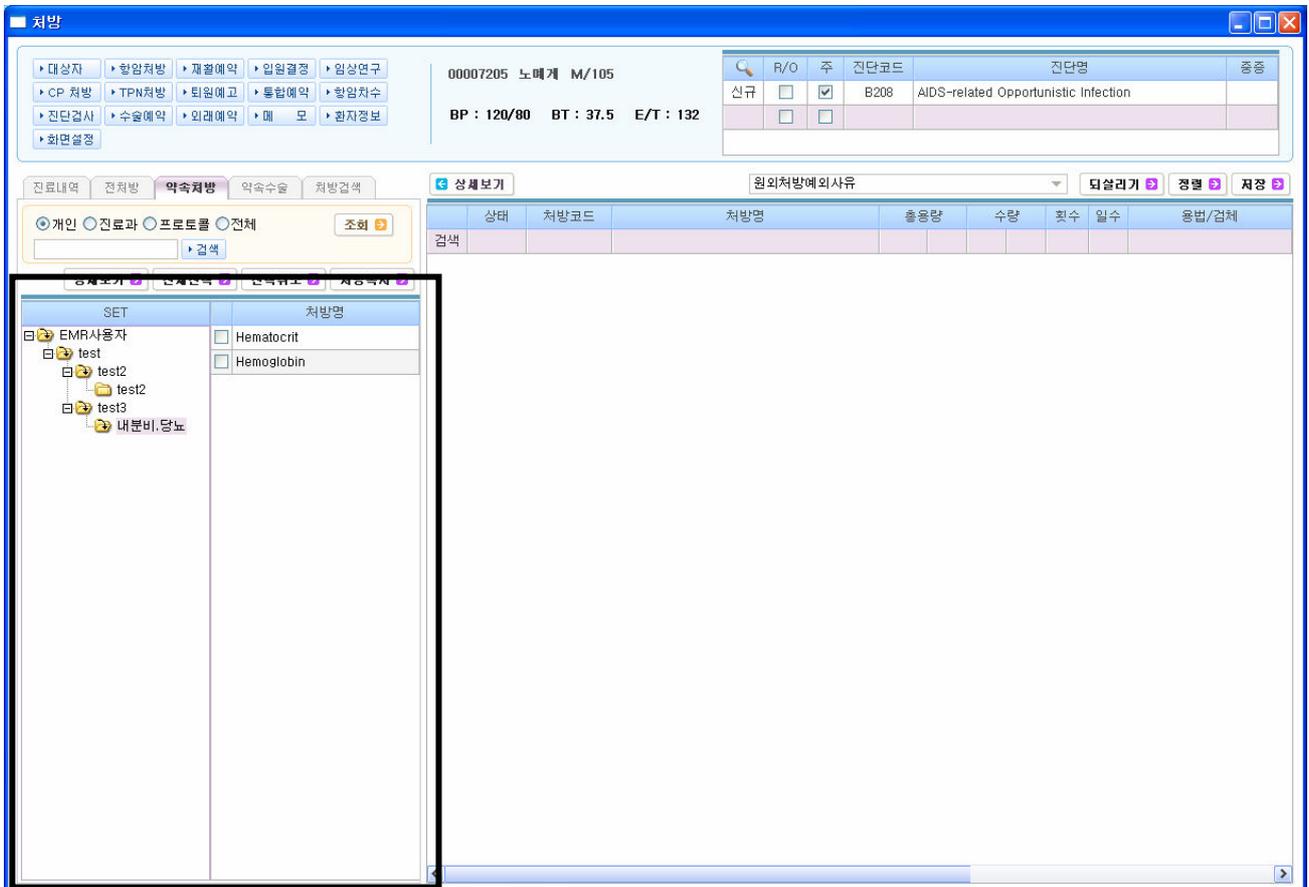
나. 검색화면에서 검색하여 약속처방 만들기

- 처방코드, 처방명을 직접 검색하여 입력 후 약속 처방으로 등록하는 기능도 제공한다. (아래 그림 참조)



다. 외래 / 입원 처방화면에서 약속처방

- 처방화면내에서 약속처방을 조회, 등록 및 삭제 기능을 제공한다.



단계	점진적 개발	활동	지침서 개발	작성일자	2007-00-00
시스템	병원정보시스템	대분류		작성자	

- 입력한 처방을 약속처방으로 구성할 경우 약속처방의 폴더를 선택 후 필요한 처방을 선택하여 마우스 오른쪽 버튼의 약속처방 등록을 클릭하면 약속처방으로 등록이 된다.

**1** (Left sidebar folder tree)

상태	처방코드	처방명	총용량	수량	횟수	일수	용법/검체
신규	처방 DAAPER650	Tylenol Extended Relief 650mg(저가약)	3.0 MG	3.0	T	3	1 매일 아침, 점심, 저녁 ...
신규	처방 DBESE	Bease tab.	3.0 MG	3.0	T	3	1 매일 아침, 점심, 저녁 ...
신규	처방 DAMGP	Almagel suspension 1g/15ml	3.0 MG	3.0	T	3	1 매일 아침, 점심, 저녁 ...
신규	처방 LHR001	Routine CBC & Diff. Count	1.0 -	1.0 -	-	1	1 EDTA blood
신규	처방 RGG210114G	Chest PA	1.0 -	1.0 -	-	1	1 -

**2** (Table)

**3** (Context menu items): 삭제, Pre work-up, 지정일, 치식, 검사의뢰서, **약속처방등록**, 약품편람, 수가조회, 투약일수조회, 검사실별에 약한할, 보험정보조회, 일괄입력(전달사항), 일괄입력(급여구분), 일괄입력(MIX), 일괄입력(총용량), 일괄입력(수량)

**4** (Confirmation dialog): Test1 약속처방폴더에 선택하신 처방을 저장 하시겠습니까? (Y/N)

**SET** (Left sidebar folder tree)

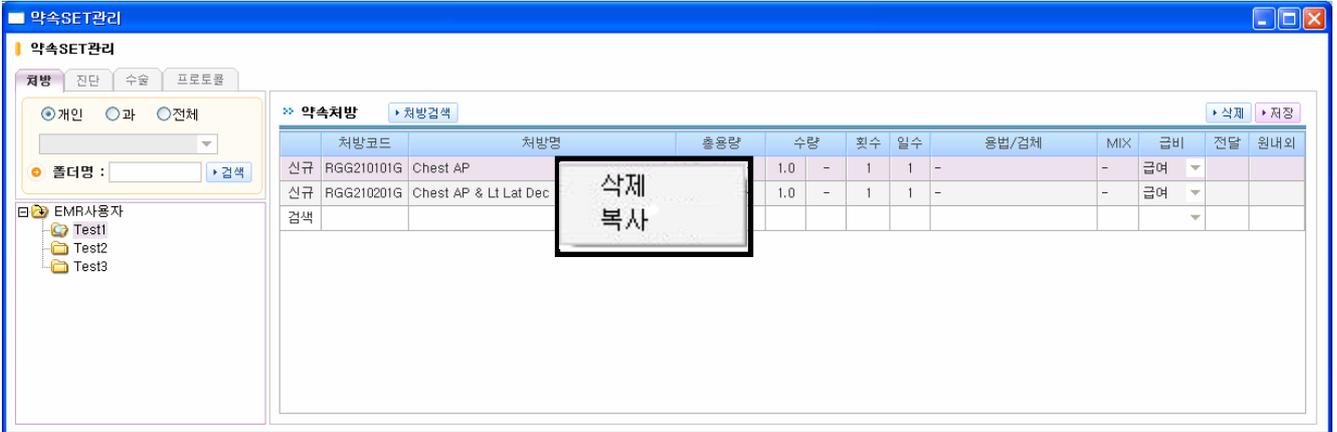
- Tylenol Extended Relief 65...
- Bease tab.
- Almagel suspension 1g/15ml
- Routine CBC & Diff. Count
- Chest PA

단계	점진적 개발	활동	지침서 개발	작성일자	2007-00-00
시스템	병원정보시스템	대분류		작성자	

다. 마우스 오른쪽 메뉴

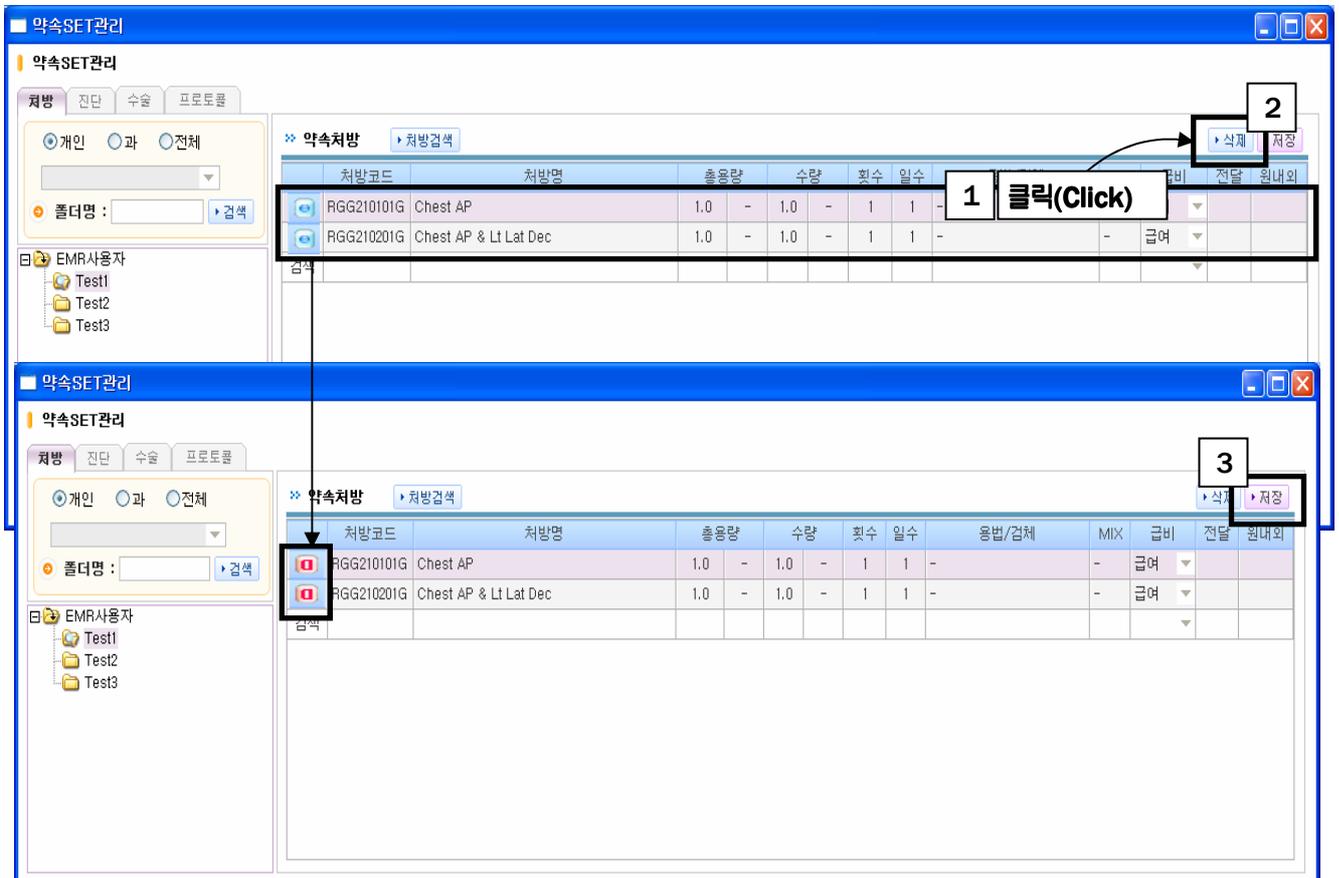
① 약속처방 SET의 검색화면에서 마우스 오른쪽 버튼 기능

- 복사 : 선택한 약속처방을 다른 폴더 및 자신 폴더에 복사하는 기능을 제공한다.
- 삭제 : 선택한 약속처방을 삭제하는 기능을 제공한다.



라. 약속 SET에서 삭제

저장하지 않은 상태에서 삭제를 하는 경우는 삭제할 처방을 선택하고 마우스 오른쪽 버튼을 눌러 삭제를 선택하면 자동으로 없어진다. 저장을 한 경우는 다음과 같이 보여진다.

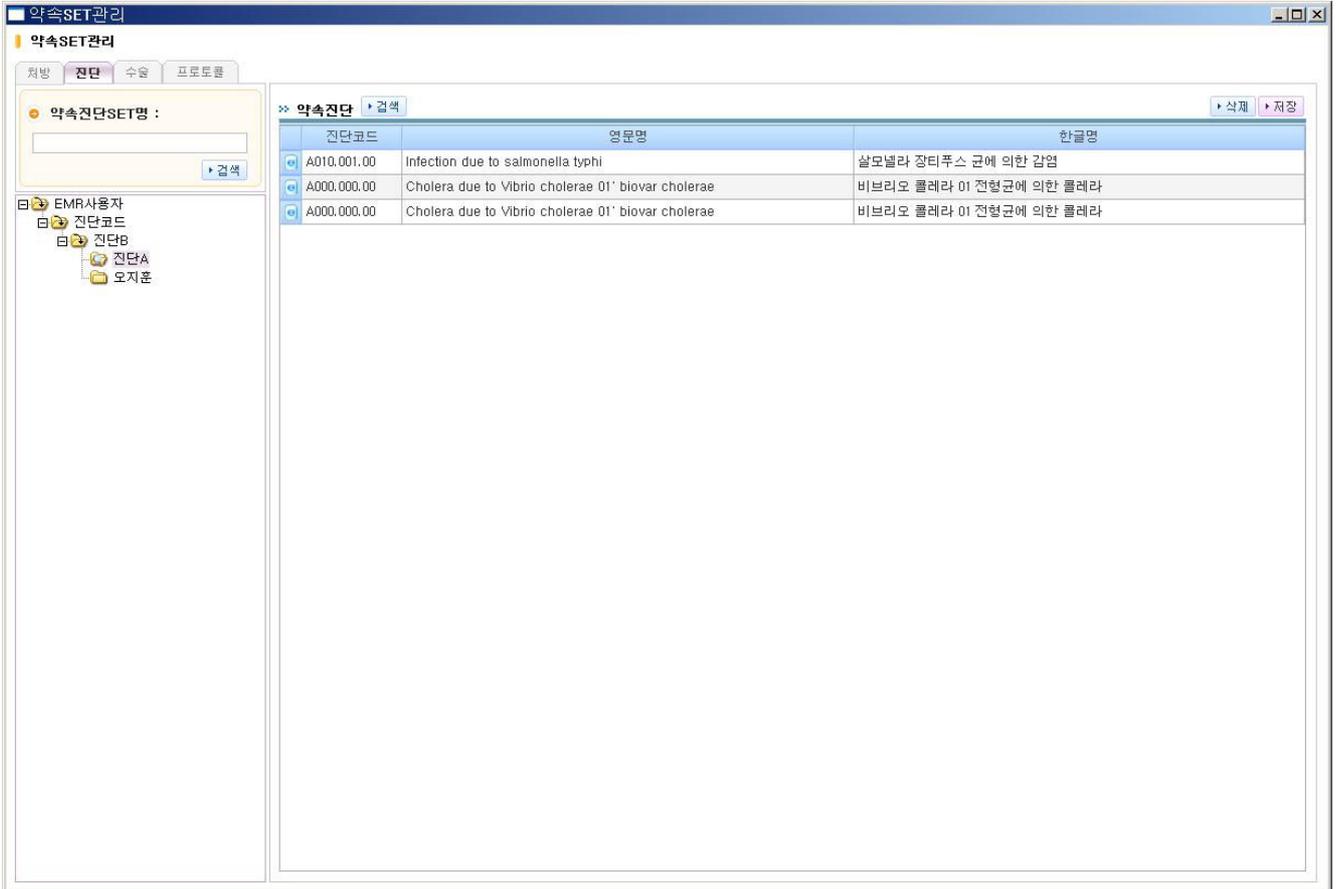


단계	점진적 개발	활동	지침서 개발	작성일자	2007-00-00
시스템	병원정보시스템	대분류		작성자	

## 2.2. 약속진단

### 1) 약속진단 만들기

- 기본 화면의 메뉴에서 기본정보관리의 약속 set에서 진단탭을 선택하여 개인별 약속진단을 관리한다.



#### ■ 사용절차

- A. SET 폴더 관리 (약속처방과 동일하게 사용)
- B. 검색조건 (약속처방과 동일하게 사용)
- C. 약속진단 (약속처방과 동일하게 사용)

가. 검색에 버튼을 클릭하면 아래의 그림과 같은 진단 검색화면이 나타난다.

- ① ICD-10 색인을 통한 진단검색 기능을 제공한다.
  - ② 과별 색인을 통한 진단검색 기능을 제공한다.
  - ③ 개인SET으로 등록된 진단검색 기능을 제공한다.
  - ④ 검색어를 통한 진단검색 기능을 제공한다.
- 1** 자동완성기능의 지원으로 검색 기능을 제공한다.

**2** 에서 코드(진단코드)와 단어(영문명, 한글명)의 선택 기능으로 검색 기능을 제공한다.

단계	점진적 개발	활동	지침서 개발	작성일자	2007-00-00
시스템	병원정보시스템	대분류		작성자	

**약속SET관리**

약속진단SET명 : [검색]

EMR사용자 > 진단코드 > 진단A

**약속진단** > 검색

진단코드	영문명	한글명
A010.001.00	Infection due to salmonella typhi	살모넬라 장티푸스 균에 의한 감염
A000.000.00	Cholera due to cholerae	비브리오 콜레라 이 전형균에 의한 콜레라
A000.000.00	Cholera due to cholerae	비브리오 콜레라 이 전형균에 의한 콜레라

**진단판업**

ICD10코드 > 검색어 [ ] > 조회

- 특정 감염성 및 기생충성질환
- 신생물
- 혈액 및 조혈기관의 질환과 면역기전을 침범한 특
- 내분비, 영양 및 대사질환
- 정신 및 행동장애
- 신경계의 질환
  - 중추신경계의염증성질환
  - 일차적으로중추신경계를 침범하는전신성위축성질환
  - 추체외로및운동장애
  - 신경계의기타퇴행성질환
  - 중추신경계의탈수초성질환
  - 우발적및발작적장애
  - 신경, 신경근및신경총장애
  - 다발성신경병증및말초신경계의기타장애
  - 근신경결합부및근육의질환
  - 뇌성마비및기타마비성증후군
  - 신경계의기타장애
- 눈 및 눈 부속기의 질환
- 귀 및 유양돌기의 질환
- 순환기계의 질환
- 호흡기계의 질환
- 소화기계의 질환
- 피부 및 피하조직의 질환
- 근골격계 및 결합조직의 질환
- 비뇨 생식기계의 질환
- 임신, 출산 및 산욕
- 주산기에 기원한 특정병태
- 선천성 기형, 변형 및 염색체 이상
- 달리 분류되지 않은 증상, 징후와 임상 및 검사상의
- 손상, 중독 및 외인에 의한 특정 기타 결과

진단코드	영문명	유사/동의어명
<input checked="" type="checkbox"/> G20.000	Parkinson's disease	-
<input type="checkbox"/> G210.000	Malignant neuroleptic syndrome	-
<input type="checkbox"/> G211.000	Other drug-induced secondary park...	-
<input type="checkbox"/> G212.000	Secondary parkinsonism due to oth...	-
<input type="checkbox"/> G213.000	Postencephalitic parkinsonism	-
<input type="checkbox"/> G218.000	Other secondary parkinsonism	-
<input checked="" type="checkbox"/> G219.000	Secondary parkinsonism, unspecified	-
<input type="checkbox"/> G22.000	Parkinsonism in diseases classified...	-
<input type="checkbox"/> G230.000	Hallervorden-Spatz disease	-
<input type="checkbox"/> G243.000	Spasmodic torticollis	-
<input type="checkbox"/> G244.000	Idiopathic orofacial dystonia	-
<input type="checkbox"/> G245.000	Blepharospasm	-
<input type="checkbox"/> G248.000	Other dystonia	-

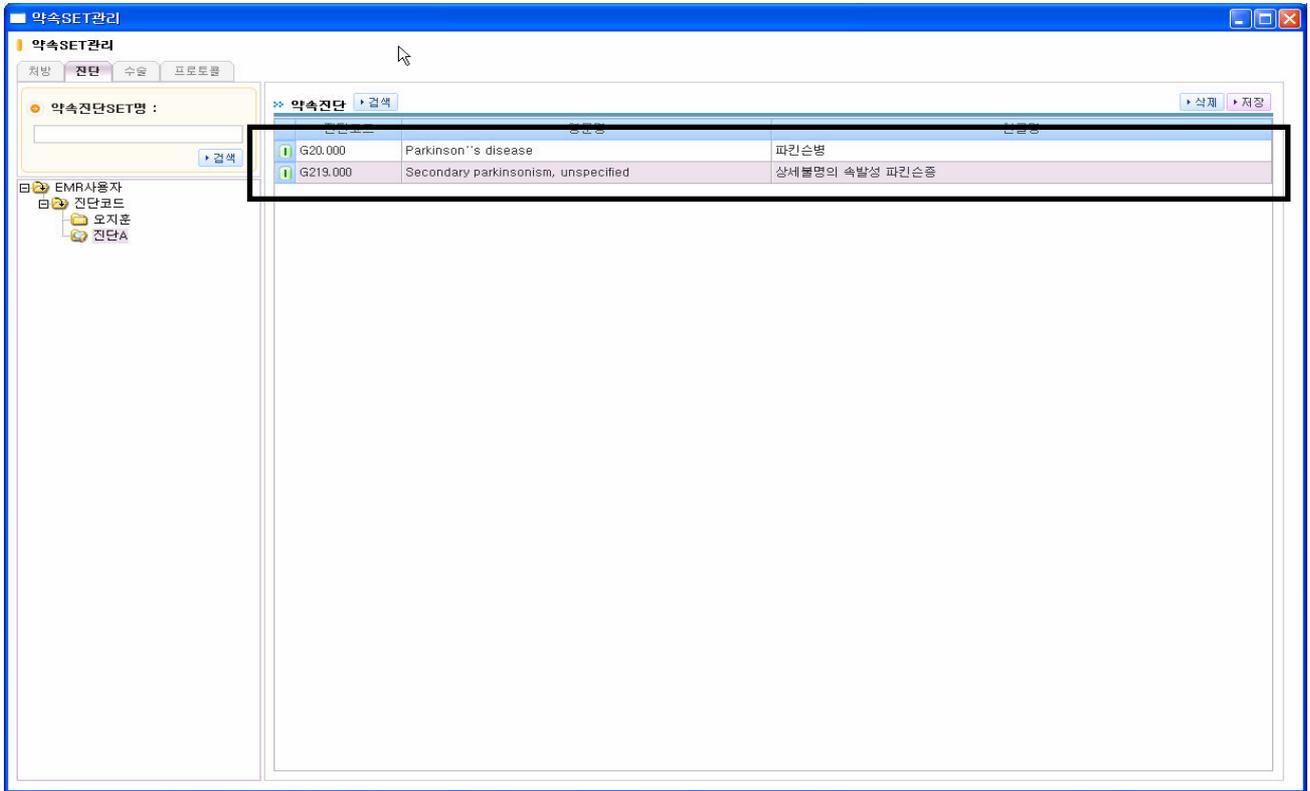
**선택진단**

진단코드	영문명	한글명
G20.000	Parkinson's disease	파킨슨병
G219.000	Secondary parkinsonism, unspecified	상세불명의 속발성 파킨슨증

등록 취소

단계	점진적 개발	활동	지침서 개발	작성일자	2007-00-00
시스템	병원정보시스템	대분류		작성자	

나. 등록을 누르면 다음과 같이 진단이 등록된다.



### 2.3. 약속수술

기본 화면의 메뉴에서 기본정보관리의 약속 set에서 수술탭을 선택하여 개인별 약속수술 및 용어에 mapping 된 수술코드를 관리한다.



단계	점진적 개발	활동	지침서 개발	작성일자	2007-00-00
시스템	병원정보시스템	대분류		작성자	

2) 검색조건 (약속진단과 동일하게 사용)

3) 약속수술용어 (약속진단과 동일하게 사용)

가. 검색에 버튼을 클릭하면 아래의 그림과 같은 진단 검색화면이 나타난다.

✓ 사용법은 위의 진단검색과 동일한 기능을 제공한다.

나. 수술용어를 선택하면 용어코드에 mapping된 수술코드가 조회된다.

다. 수술코드를 선택 복사한 후 저장을 한다.

단계	점진적 개발	활동	지침서 개발	작성일자	2007-00-00
시스템	병원정보시스템	대분류		작성자	

## 2.4. 프로토콜

기본 화면의 메뉴에서 기본정보관리의 약속 set에서 프로토콜탭을 선택하여 개인별 약속프로토콜 처방을 관리한다.

### ■ 사용절차

약속처방과 동일하게 사용한다.

단계	점진적 개발	활동	지침서 개발	작성일자	2007-00-00
시스템	병원정보시스템	대분류		작성자	

**약속SET관리**

약속프로토콜 SET명 : [검색]

진료: 프로토콜모음, 프로토콜2, 프로토콜1

약속처방: 처방코드, 처방명, 총용량, 수량, 횟수, 일수, 용법/검체, MIX, 급비, 전달, 원내외

클릭(Click)

처방분류: 약/주사, 진단검사, 영 상, 기능검사, 핵의학, 병 리, Angio, R, T, 재 결, 처치, 마 취, 재 료, 치과처방, 지 시, 이

처방분류: 분류명, 분류, 처방명

1. 신경계  
1. Anesthetics  
2. Drugs for pain  
3. Drugs for Psychopharmacology  
4. Anticonvulsants  
5. Antiparkinsonian Agents  
6. Muscle Relaxants  
7. Alzheimer 치료제  
10. 기타  
8. 뇌신경 세포 부활제  
9. 식욕억제제  
2. 호흡기계  
1. Antihistamines(H1-Antagonists)  
2. Antiasthma agents  
3. Antitussives & Mucolytics  
4. 흡입제  
5. 기타  
3. 순환기계  
2. Diuretics  
4. 현고 환자제

5. Epileptol tab. 100mg  
Tegretol tab. 200mg  
Tegretol CR tab. 200mg/T  
Carmazepine-CR tab. 300mg  
Rivotril tab. 0.5mg  
대한Magnesium Sulfate inj. 10% 20ml  
환인Hydantoin tab. 100mg(저가약)  
Depakote Sprinkle cap  
명인Diazepam inj. 10mg  
Zarontil soft cap. 250mg  
Neurontin cap. 100mg  
Neurontin cap. 300mg  
Neurontin cap. 400mg  
Peniton 100mg/A  
Lamictal tab. 100mg

확인: 프로토콜2 약속처방폴더에 선택하신 처방을 저장 하시겠습니까?  
예(Y) 아니오(N)

**약속SET관리**

약속프로토콜 SET명 : [검색]

진료: 프로토콜모음, 프로토콜2, 프로토콜1

약속처방: 처방코드, 처방명, 총용량, 수량, 횟수, 일수, 용법/검체, MIX, 급비, 전달, 원내외

처방코드	처방명	총용량	수량	횟수	일수	용법/검체	MIX	급비	전달	원내외
- DCBZP100	Epileptol tab. 100mg	300.0 MG	3.0	T	3	1	매일 아침, 점심, 저녁 ...	-	급여	원외
- DCBZP200	Tegretol tab. 200mg	600.0 MG	3.0	T	3	1	매일 아침, 점심, 저녁 ...	-	급여	원외
- DCBZPC...	Tegretol CR tab. 200mg/T	600.0 MG	3.0	T	3	1	매일 아침, 점심, 저녁 ...	-	급여	원외

단계	점진적 개발	활동	지침서 개발	작성일자	2007-00-00
시스템	병원정보시스템	대분류		작성자	

### 3. 약속처방 검색 및 처방복사

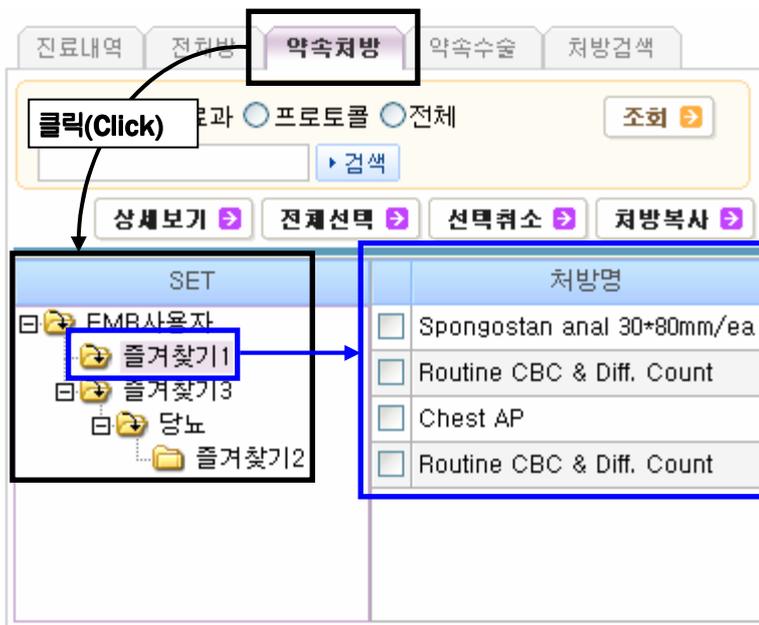
- 처방화면내 약속처방 탭을 클릭하면 개인 약속처방 트리가 조회된다.

가. 처방화면내 약속처방 탭을 클릭한다.

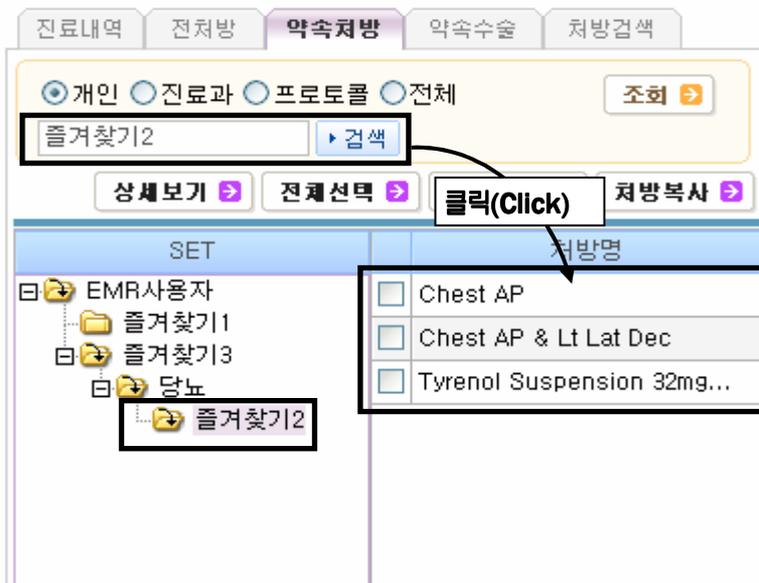
나. 개인 약속처방 트리가 조회된다.

다.  라디오 버튼을 클릭하면 개인, 진료과, 프로토콜, 전체과 약속처방이 조회된다.

라. 폴더를 클릭하면 저장된 약속처방이 조회된다.



마. 약속처방 폴더명을 직접 입력하고 검색버튼을 클릭하면 약속처방 폴더가 검색되며 폴더에 저장된 약속처방이 조회된다.



단계	점진적 개발	활동	지침서 개발	작성일자	2007-00-00
시스템	병원정보시스템	대분류		작성자	

바. 약속처방을 선택하고 처방복사 버튼을 클릭하거나 약속처방을 더블클릭 하면 처방이 복사된다.

- 검색된 처방을 선택하고 처방복사 버튼을 클릭하면 처방화면으로 복사된다.

상태	처방코드	처방명	총용량	수량	횟수	일수	용법/검체
신규	처방 RGG210101G	Chest AP	1.0	-	1.0	-	1 1
신규	처방 RGG210201G	Chest AP & Lt Lat Dec	1.0	-	1.0	-	1 1
신규	처방 DAAPS	Tyrenol Suspension 32mg(저가약)	96.0	MG	3.0	T	3 1 매일 아침, 점심, 저녁 ...
검색							

사. 검색된 처방을 더블클릭 하면 처방화면으로 복사된다.

상태	처방코드	처방명	총용량	수량	횟수	일수	용법/검체
신규	처방 RGG210101G	Chest AP	1.0	-	1.0	-	1 1
검색							