

「EMR기반의 통합의료정보시스템 구축」
정보요청서 (RFI)

2011. 05.

목 차

I. 사업개요	1
1. 사업명	1
2. 추진배경 및 필요성	1
3. 사업범위	1
4. 사업기간 및 사업비	3
5. 기대효과	4
II. 한일병원 의료정보화 현황	5
1. 한일병원 일반 현황	5
2. 의료정보시스템 운영현황	6
3. 주요시스템 이용자 현황	11
4. 의무기록실 운영현황	11
III. 추진방안	12
1. 추진목표	12
2. 추진전략	12
3. 추진체계	12
IV. 사업내용	14
1. 목표시스템 구성도	14
2. 현행 관리시스템의 문제점 및 개선(요구) 사항	14
3. 하드웨어 및 System S/W	15
4. 네트워크 및 보안시스템	16
V. 정보요구내역	17
1. 요청항목 및 내용	17
2. 참여자격	18
3. 작성안내	18
4. 추진일정	19
5. 정보제출 내용	19
붙임1. 소요예산 산정 총괄표	20
붙임2. 운영중인 의료정보시스템 기능목록	21

1. 사업명 : 『EMR기반 통합의료정보시스템 구축』

2. 추진배경 및 필요성

- EMR(전자의무기록)시스템을 도입함으로써 환자의 의무기록지에 포함된 의사 처방, 의무 및 간호기록, 검사결과 등 모든 진료자료를 통합의료정보시스템(OCS, EMR, PACS, LIS 등)으로 구축 관리
 - OCS(처방전달시스템) 등 현재 사용중인 시스템의 노후화에 따른 개선 필요
 - 환자기록 및 진료관련 자료의 DB화를 통해 진료업무 효율 증대
 - 진료 중심의 EMR 구축으로 진료서비스의 효율성 향상과 환자에 대한 의료의 질 및 만족도 증대
- 의료서비스의 효율을 높이고 환자 및 진료 관련 기관간 정보공유의 폭을 확대하여, 앞으로 개인 맞춤형 의료서비스(EHR, PHR 등)를 제공할 수 있는 기반을 마련하여 21세기 초일류 병원으로 발전하고자 함
- 급변하는 외부환경 변화에 유연하게 대처할 수 있는 시스템 구축필요
 - 의료시장 개방 및 치열한 경쟁에 능동적으로 대처
 - 보건복지부 시행 의료기관 평가인증제 시행에 대응
- 수련병원으로서 교육과 연구 기반을 확보하여 우수한 인재 육성

3. 사업범위

- 가. EMR(전자의무기록)을 중심으로 Web기반의 미래지향적 통합의료정보 시스템 구축
- 1) 처방전달시스템(OCS)을 구축하며, 그 범위는 외래 및 병동 진료·간호, 진료지원, 원무행정 등의 진료 전 과정을 지원하는 기반 시스템을 포함한다.
 - 2) 전자의무기록(EMR)시스템을 구축한다.

- 3) 국민건강검진 및 각종 신체검사 시스템을 포함한 종합검진센터 시스템을 구축한다.
 - 4) 병원의 인사/급여, 재무/회계, 기획, 예산, 원가, 자산관리, 구매, 물류 등의 업무를 포함하는 행정 전반을 통합 지원하는 일반관리시스템을 구축한다. 이 일반관리 시스템은 OCS업무 및 전산시스템과 연동되어야 하며 ABC원가시스템에도 연동되어야 한다.
 - 5) 임상 의사결정지원시스템(CDSS), CP(Critical Pathway), 데이터 웨어하우스시스템(DW)을 구축한다.
 - 6) 현재 운영 중인 자료는 새로운 시스템에 활용될 수 있도록 이전 하여야 한다(Migration).
 - 7) 진단검사의학시스템(LIS) 및 정도관리(QC)를 구축한다.
 - 8) 웹 기반의 종이 없는 전자결제 시스템을 포함한 그룹웨어시스템(GW)을 구축한다.
- 나. 통합의료정보시스템 운영을 위한 H/W, 시스템 S/W 구축
- 다. 안정적인 시스템 운영을 위한 원내 Network Infra 제시 및 구축
- 라. 본원 이용자 및 운영 관리자 대상 관련 교육 지원
- 마. PACS, EMR 및 진료지원에 대한 전반적인 인터페이스를 구축한다.
- 바. 고객관리시스템(CRM) 및 문자전송시스템(SMS)을 구축한다.
- 사. 홈페이지 및 리뉴얼(인터넷 예약 및 진료협력시스템 포함)
- 아. Mobile 진료 환경 구축, RFID 도입
- 자. 의무기록 광화일시스템을 구축한다.
- 차. 정보보호, 보안, 백업 및 DR시스템을 구축한다.

□ 사업범위

구 분	내 용	비 고
정보화 전략계획	○ 목표시스템을 반영한 중장기 정보화전략 수립	
프로그램 개발	○ 한일병원 현 업무 및 미래환경 분석 ○ 경영층, 현업 업무 요구사항 수립 ○ 통합의료정보시스템 설계 ○ 업무별 프로그램 개발 ○ 개발 프로그램 단위테스트 검증 및 재개발 ○ 의료장비 Interface 개발 ○ 기존 재활용 프로그램 연동 및 테스트 ○ 통합테스트, 리허설 수행 ○ 시스템 오픈 후 프로그램 수정 및 안정화	
하드웨어	○ 기존 하드웨어 분석 ○ 신규 하드웨어 용량산정 및 도입 ○ 기존 하드웨어와 신규 하드웨어 연동 테스트 ○ 프로그램 설치 후 테스트/리허설 수행 ○ 시스템 오픈	
상용소프트웨어	○ 기존 상용소프트웨어 분석 ○ 신규 상용소프트웨어 설치 ○ 신규 소프트웨어와 기존소프트웨어 연동	
네트워크	○ 기존 네트워크 분석 ○ 신규 무선 등 네트워크 설치 ○ 기존 네트워크와 신규 네트워크 연동 테스트 ○ 사용자 테스트/리허설 수행 ○ 시스템 오픈	
보안	○ 보안 시스템 설치 ○ 프로그램에 보안시스템 반영 ○ 테스트/리허설 수행 ○ 시스템 오픈	

4. 사업기간 및 사업비

○ 사업기간 : 계약일로부터 약 14개월 내외

구 분	소요기간	내 용
구축 단계	12개월	시스템 구축, 사용자 교육, 시스템 오픈
안정화단계	2개월	안정화 및 운영

○ 사 업 비 : RFI를 통해 적정예산 도출 예정

5. 기대효과

환자서비스 측면

- 정보 전달체계 개선으로 신속한 의사결정 지원 및 진료정보 제공
- 환자 및 진료중심 서비스 제공으로 고객만족도 제고
- 정확하고 체계적인 데이터 활용으로 진료 및 연구의 질 향상
- 환자 및 지역사회 건강증진과 평생건강정보관리시스템 기반 구축

수익성 측면

- 진료 환자수 증가에 따른 수익 증대
- 차트 구입비 및 창고 보관비 등 관리비 절감
- 차트 전달 및 관리인력의 재배치를 통한 인건비 효율화

관리적 측면

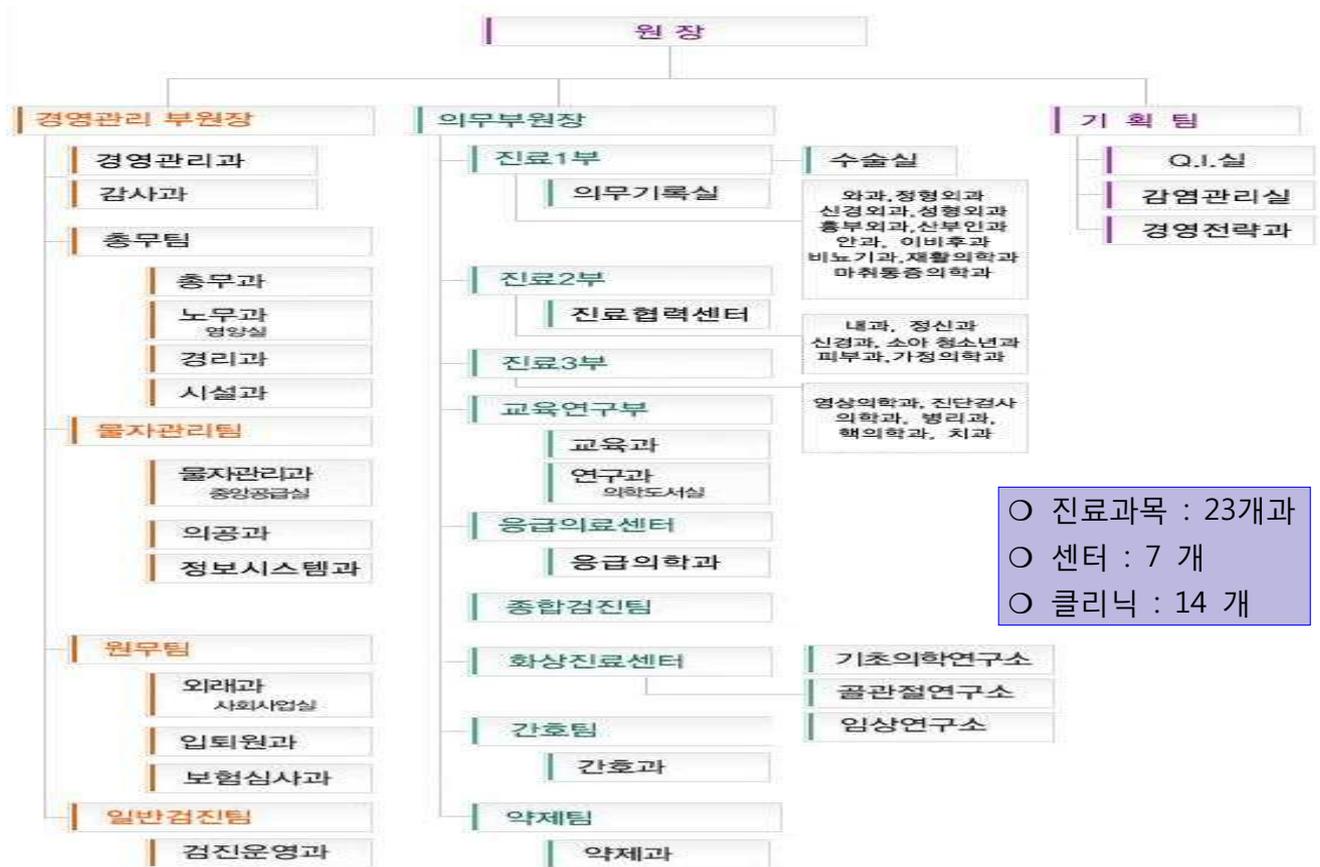
- 사용자 중심의 업무 편리성 제공으로 생산성 및 효율성 증대
- 관리비용 절감 및 수익 증대 등을 통한 병원경영 합리화 도모
- 디지털병원 구현을 통한 대외 신뢰도 제고 및 병원 위상 강화

II

한일병원 의료정보화 현황

1. 한일병원 일반현황

□ 조 직



- 진료과목 : 23개과
- 센터 : 7 개
- 클리닉 : 14 개

□ 진료과별 현황

(단위 : 명)

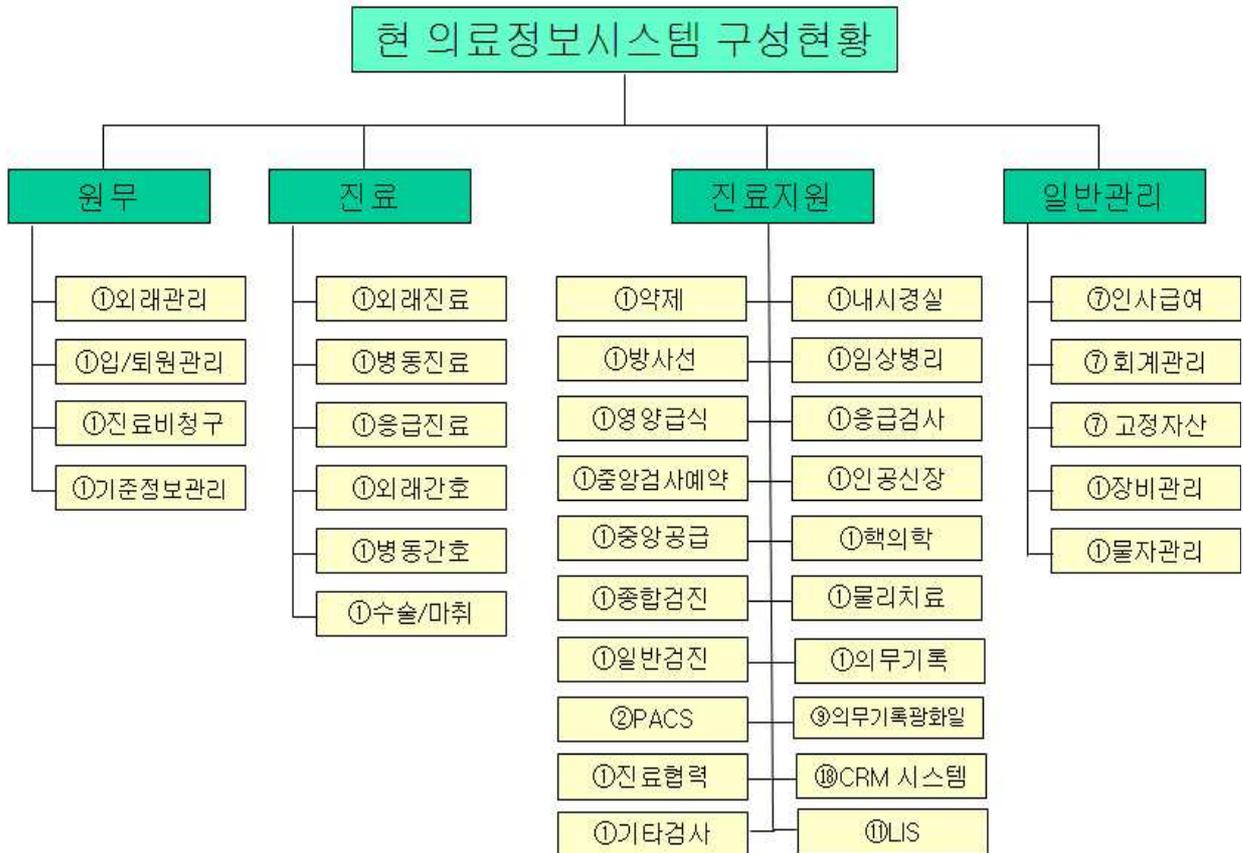
구 분	전문의	구 분	전문의	구 분	전문의
외과(UAE)	7(1)	이비인후과	2	가정의학과	2
흉부외과	3	비뇨기과	3	정신과	1
정형외과	6	마취통증의학과	5	영상의학과	5
재활의학과	1	응급의학과	5	진단검사의학과	1
신경외과	2	내 과	12	병리과	1
성형외과	3	신경과	3	핵의학과	1
산부인과	3	소아청소년과	4	치 과	3
안 과	2	피부과	1	합계(UAE)	76(1)

□ 운영병상

- 허가 운영병상 ... 130개 병실 477병상(운영489병상)

2. 의료정보시스템 운영현황

□ 현 의료정보시스템 구성현황



□ 현 의료정보시스템 인프라 구성현황

- 보안관계상 유인물로 별도 배포
- 배포방법
 - 방문 수령
 - 현장설명회 때 배포

□ 현 의료정보시스템 운영현황

○ 하드웨어(HW) 부문

가. 주 전산기급 서버

구 분	모 델 명	주요사양	OS	도입시기	비고
①OCS 서버	ES45	CPU : 1.25Ghz *4 MEM : 16GB	HP Tru64 UNIXV5.1B	2003.06	2대
②PACS서버	ES45	CPU : 1.25GHz*2 MEM : 8GB	HP Tru64 UNIXV5.1B	2004.10	2대

나. 중소형급 서버

구 분	모 델 명	주요사양	OS	도입시 기	비고
③NETGATE 01	HP DL380	CPU : Intel Xeon 2GHz MEM : 2GB	WINDOW SVR 2003	2004.10	PACS
④NETGATE 02	HP DL380	CPU : Intel Xeon 2GHz MEM : 2GB	WINDOW SVR 2003	2004.10	PACS
⑤ARCHIVE	HP DL380	CPU : Intel Xeon 2GHz MEM : 2GB	WINDOW SERVER 2003	2004.10	PACS
⑥OCS	HP DL380	CPU : Intel Xeon 2GHz MEM : 2GB	WINDOW SERVER 2003	2004.10	PACS
⑦일반관리 서버	HP DL380G6	CPU : Intel Xeon E5530 2.4GHz MEM : 6GB	WINDOW SERVER 2008	2010.12	
⑧공단검진 서버	HP DL380G5	CPU : Intel Xeon 51302GHz MEM : 2G	WINDOW SERVER 2003	2007.04	
⑨의무기록 광화일서버	HP DL380G7	CPU : Intel Xeon E5620 2.4GHz MEM : 7GB	WINDOW SERVER 2003	2011.03	
⑩WEB 서버	HP DL380	CPU : Intel Xeon 3GHz MEM : 1GB	WINDOW SERVER 2003	2006.08	
⑪LIS 서버	HP ML350	CPU : Intel Xeon 5140 2.3GHz MEM : 3GB	WINDOW SERVER 2003	2009.10	
⑫바이러스 서버	HP 380G5	CPU : Intel Xeon 5160 3GHz MEM : 2GB	WINDOW SERVER 2003	2008.07	
⑬신용카드 서버	HP ML350	CPU : Intel Xeon 2GHz MEM : 1GB	CENT OS 5.3(LINUX)	2003.06	

구 분	모 델 명	주요사양	OS	도입시기	비고
⑭자산관리 서버	HP 380G5	CPU : Intel Xeon 5160 3GHz MEM : 2GB	WINDOW SERVER 2003	2008.07	
⑮IKIMS 서버	HP 380G5	CPU : Intel Xeon 5160 3GHz MEM : 2GB	WINDOW SERVER 2003	2008.07	
⑯OCS 백업	HP 380G5	CPU : Intel Xeon 5160 3GHz MEM : 2GB	WINDOW SERVER 2003	2008.07	
⑰응급정보 (NEDIS)	HP DX7300	CPU : Intel Pentium D 3.4GHz MEM : 496MB	WINDOW XP	2007.05	
⑱CRM 서버	HP ML350	CPU : Intel Xeon 5130 2GHz MEM : 2G	WINDOW SERVER 2003	2009.08	
⑲바로윈 서비스 서버	HP ML150G5	CPU : Intel Xeon 2.33GHz MEM : 2GB	SUSE LINUX ENTERPRISE SERVER 10	2010.04	

다. 저장장치

구 분	모 델 명	주요사양	도입시기	비고
⑳OCS Storage	HP MA8000	1.6TB RAID 5	2003.06	
㉑PACS Storage	HP EVA3000	8TB/RAID 5	2004.10	
㉒PACS Storage	HP NAS4000S	CPU : Intel Xeon 3.2GHz MEM : 2G RAM	2004.10	
㉓PACS Storage	MSA2300	6TB/RAID 5	2010.03	
㉔PACS Storage	HP MSA1000	8TB/RAID 5	2004.10	

라. 백업장비

구 분	모 델 명	주요사양	도입시기	비고
㉕OCS Backup	MSL5000	SDLT5026 *2개	2003.06	
㉖PACS Backup	Ultrium 460e	Drive 1개	2004.10	

마. 보안 및 기타장비

구분	모델명	주요사양	도입시기	비고
㉞SAN Switch	HP StorageWorks	HP StorageWorks 2/16-EL *2	2003.06	2대
㉟방화벽	FortiGate 310b	UTM(통합보안)	2010.05	

○ 소프트웨어(SW) 부문

가. 주요 SW 운영현황

제품명	주요규격	용도	도입시기	비고
SYBASE	VER :12.5	OCS Database	2003.06	
ORACLE	VER :Oracle9i	PACS Database AnyChart Database	2004.10	
MY-SQL	VER : 5.0	LIS Database	2008.05	
MS-SQL	VER : 2008	Database - 일반검진/종합검진 - 인사,급여,회계	2010.8	
	VER : 2005	진료대기시스템 Database	2006.10	
	VER : 2000	CRM Database	2009.08	
TIME NAVIGATOR	VER : 3.7	OCS BAKUP SW	2003.06	
VERITAS	VER : 9.1	PACS BAKUP SW	2004.10	
VISUAL BASIC6.0	VER : 6.0	OCS 주 개발	1997.12	10개
DELPHI	VER : 6.0	일반검진/종합검진 개발	2010.8	
POWER BUILDER	VER : 10.5	인사,급여,회계 개발	2010.04	
ASP		인사,급여,회계 개발	2010.04	
CHART F/X		REPORT TOOL	2008.05	
REPORT DESIGNER	VER : 2.5	REPORT TOOL	1999.12	
	VER : 4.0	REPORT TOOL	2006.12	
CRYSTAL REPORT	VER : 4.6	REPORT TOOL		

○ OCS 프로그램 개발 및 운영현황

가. 시스템 프로그램 운영환경

- ▷ 시스템 구조 : 2 Tier Client/Server 구조
- ▷ OS : Server : Unix , Client : Windows XP
- ▷ Client 개발도구 : VB 6.0
- ▷ Server 개발도구 : C
- ▷ DBMS : Sybase

나. 운영중인 의료정보시스템 기능목록 : 붙임2 참조

○ 네트워크 부문

가. 주요 네트워크 장비 및 통신회선 현황

장비명	주요규격	용도	도입시기	비고
㉔GS4000	L3 Switch	Backbone Switch	2004년	2대
㉕GS3000	L2/3 Switch	Workgroup Switch	2004년	4대
㉖Apresia2024G	24Port L2 / HUB	Access Switch	2004년	31대
인터넷회선	SK기업용 100Mbps	인터넷	2008년	
전용선	T1 급	한전망		

나. 통합배선시스템 현황

- ▷ 광케이블 규격 : MM-8C [Break_Out]
- ▷ 광케이블 포설 현황
 - 정보통신실 -> 1동 HUB실 MM-8C 1회선
 - 정보통신실 -> 2동 HUB실 MM-8C 1회선
 - 정보통신실 -> 3동 HUB실 MM-8C 1회선
 - 정보통신실 -> 후생동 HUB실 MM-8C 1회선
- ▷ 각동 HUB실에서 층별 단말까지 CAT.5E 케이블 포설

다. 층간 HUB 운영현황

동 구분	층 구분	Switch HUB 수량 (48Port)	Switch HUB 수량 (24Port)	비고
1동	1층	1	8	1동
1동	2층	-	5	통신실
2동	1층	1	9	2동
3동	1층	1	5	3동
후생동	3층	1	4	후생동
합 계		4	31	

3. 주요시스템 이용자 현황

시스템명	주요이용자	일평균 사용자		비고
		Peak	평균	
OCS	의사, 간호사, 의료기사, 원무행정	280	200	
PACS	의사, 간호사, 원무행정	110	60	
일반관리(인사/급여/회계/고전자산/물류/장비)	전체직원	300	150	
일반검진/종합검진	일반검진 센터/ 종합검진 직원	40	40	
CRM 시스템	원무	4	2	
LIS 시스템	임상병리기사	30	30	

4. 의무기록실 운영현황

구분	건수	건당매수	비고
의무기록 차트	450,000	30	광화일 대상
의무기록 차트 광화일화	506,783	26.8	총 13,591,794매
의무기록실 면적 (차트보관 면적)	109평		

Ⅲ

추진방안

1. 추진목표

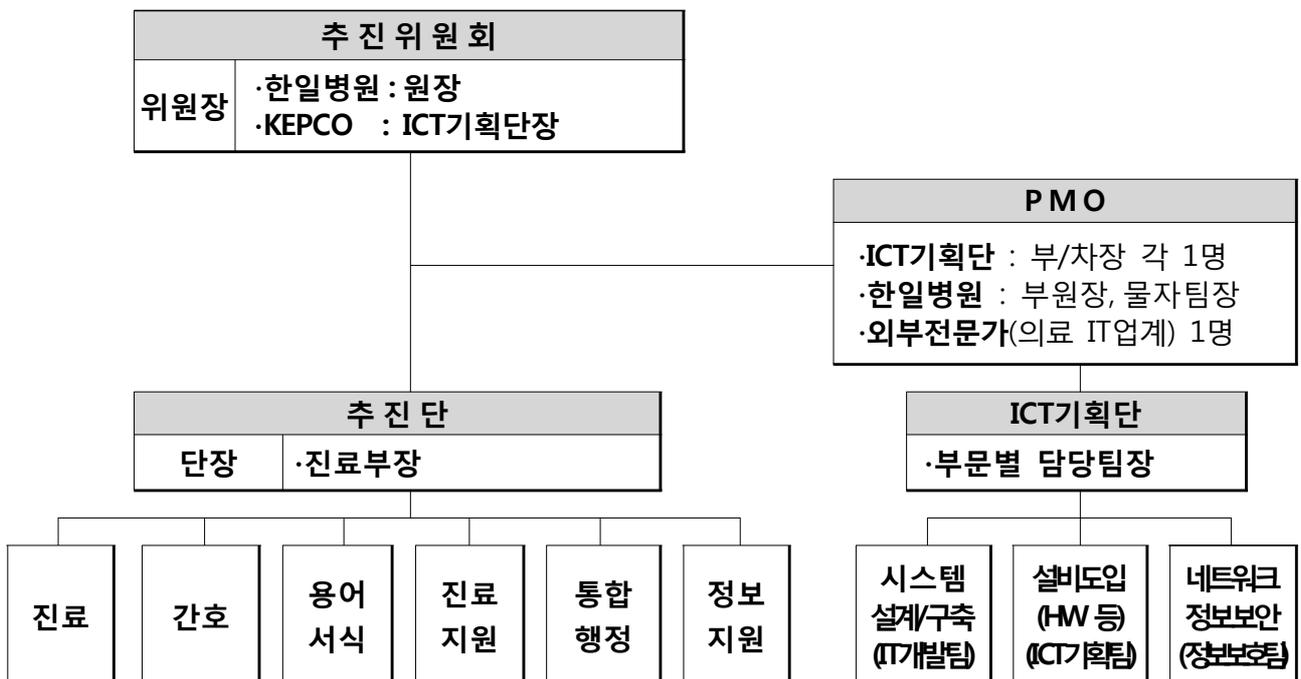
- “EMR기반의 통합의료정보화 추진으로 진료의 질 향상과 환자 만족도 제고”의 정보화비전을 실현하고, 진료 및 업무 편의성 증진을 통한 정보 활용성을 극대화하기 위한 EMR기반 통합의료정보시스템 구축

2. 추진전략

- 한일병원의 의료노하우와 한전의 IT 전문성을 활용하여 사업수행의 안정성 및 투명성 확보
- 정보화추진위원회 및 PMO 운영으로 체계적인 사업관리 및 의사결정의 신속성 확보
- 의료정보화추진단 및 실무 T/F, 현업지원 조직의 구성 및 운영으로 현장 중심의 활용도 높은 시스템 구축 추진
 - 업무요건 정의 및 검증작업에 현업의 적극적인 참여 및 활동 유도
 - 정확하고 상세한 요구업무 조사 및 분석에 의한 업무 프로세스 설계
 - 업무프로세스 중간 점검 시 문제점 수시보완을 위한 품질보증강화

3. 추진체계

- 추진단 조직구성도



○ 추진단 역할정의

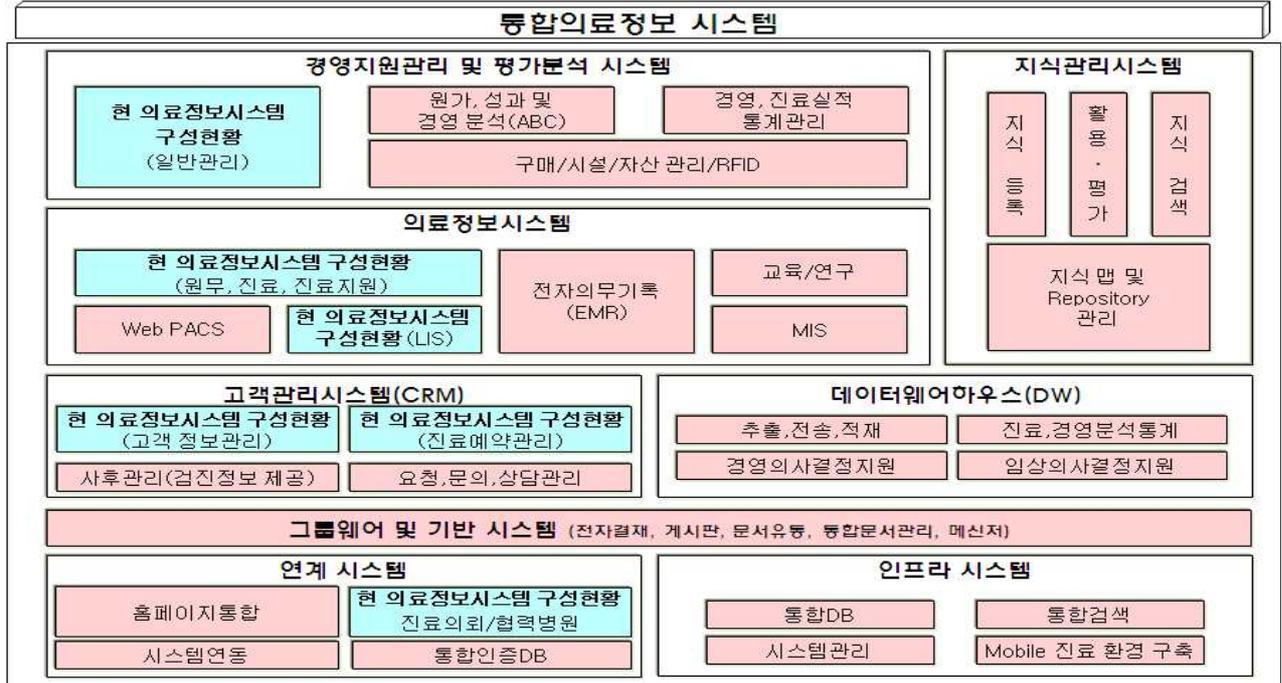
구 분	역 할 및 임 무	비고
추진단	전체 병원정보시스템의 방향 및 원칙을 정하고 최종 사용자그룹의 의견 수렴 반영 1. EMR goal, Scope 정의 2. 용어 표준화의 범위 선정 3. 서식 표준화의 범위 선정 4. 의미 있는 데이터 추출을 위한 자료표준 선정 (예 : 서식 및 용어추출 작업을 위해 어느 기간동안, 어느 분량만큼의 의무기록을 분석할지 결정) 5. 전자인증, 보안 권한관리 범위 규정	
진료 TFT	각종 서식 Template 및 진료업무 표준화 등 1. EMR 사용자의 요구사항 및 업무 Process 결정 2. EMR 시스템의 업무범위 및 지원방향 결정 3. EMR System의 UI의 표준형식 및 방식 결정 4. EMR 시스템의 사용편의성 검증	
간호 TFT	간호관리 및 간호서식, 간호진술문 및 간호용어의 표준화 1. 간호과정의 EMR화를 위한 Process 결정 2. 적용대상 표준 간호용어(NANDA/NIC/NOC, ICNP등) 결정 및 적용방안 검토 3. 간호용어의 수집 및 표준 간호용어와의 연계 4. 표준 진술문(서술문)의 수집 및 표준화 시행 5. OCS 연계 EMR 기능의 적합성 검증	
용어, 서식 TFT	진단명, 수술명, 검사명, 약품명, 서식용어 등 각종 용어 표준화 1. 약어, 동의어 등 의학용어의 사용자 정의어 추출 및 표준용어 정의 2. 간호진단 및 간호활동기록, Nursing note 등에 사용된 간호진술문 추출 및 표준용어 정의 3. 표준용어 의 범위 규정 범주 : 주호소, 진단명, 수술명, 약품명, 검사명, 문제목록, 간호진술문 등 적용범위를 규정 4. 표준코드 적용 및 매핑 KOMET, Snomed CT, UMLS, ICD-10, KCD-5, ICNP, NANDA, NIC, NOC 5. 현행 서식지 수집/분류 6. 기록형태과약 : free text, 메뉴 선택, protocol형태 7. 공통서식 및 과별서식 분류 : 중복문서 및 불필요한 서식, 공통/과별 서식 분류 8. 사용주체 및 진료과 분석	
진료지원 TFT	검사장비 I/F 표준화를 통해 검사결과 자동입력 및 연동체계 구축 지원 1. Interface 대상 시스템의 결정 및 System Interface 방식 검토 2. Interface 대상 의료장비의 결정 및 System Interface 방식 검토	
통합행정 TFT	1. 전자결재 서식 2. 실시간 연계 3. 행정 프로세스 개선 및 업무효율화 4. 사용자 편리성을 고려한 UI 개선 및 표준화 5. 물류체계 표준화 6. 코드체계 정리 (물류, 공통 등 업무시스템의 기초코드 표준화)	
정보지원 TFT	1. 시스템/네트워크 구축으로 사용자환경 구성 2. EMR 이용 규정 및 정보 보안관리 3. 데이터의 이전 환경 및 이전 지원 4. 소프트웨어 품질 관리 및 사용자 교육 지원	

IV

사업내용

1. 목표시스템 구성도(예시)

■ 현행시스템, ■ 도입검토 시스템



※ 상기 목표시스템은 향후 입찰시 업무범위가 조정 변경될 수 있음

2. 현행 관리시스템의 문제점 및 개선(요구) 사항

시스템 명	문 제 점	개선(요구) 사항
OCS (원무,진료, 진료지원)	<ul style="list-style-type: none"> ○노후화로 신규 버전 S/W 업그레이드 및 패치 불가 ○비효율적 시스템구조로 인해 시스템 부하 증가 ○노후화에 따른 잦은 장애발생으로 고객불편 초래 ○종이 차트로 인한 공간확보 등 관리상의 문제 발생 	<ul style="list-style-type: none"> ○CP 기능 ○임상 의사결정지원시스템(CDSS)기능 ○담당자별 심사완료 후 EDI 송신할 수 있는 환경 ○영상기록 청구할때 CD 안보내는 방법 (앞으로는 직접 송신될수 있는 시스템) ○검사결과 볼때 검사 종목별로 조회될 수 있는 기능
PACS (진료지원)	<ul style="list-style-type: none"> ○영상이미지 전송속도 느림 ○Web PACS 구현 불가 	<ul style="list-style-type: none"> ○전송속도 향상 및 Web PACS 요구 ○촬영장비별 촬영실적 등
일반관리 (인사/급여/회계/ 고정자산)	<ul style="list-style-type: none"> ○현재 OCS시스템과 인사관련 기준 정보[사원정보, 사용자정보,부서정보 등]가 이원화되어 정보의 이중성 등 관리상에 문제가 있음 	<ul style="list-style-type: none"> ○OCS와 연계된 인사관련 기준정보의 일원화가 필요 ○OCS와 연계된 다양한 경영분석정보의 제공 필요
진료지원(일반검진/종합검진)	<ul style="list-style-type: none"> ○검진업무와 OCS 업무연계처리 미흡 ○출장검진 특수검진 처리가 안됨 	<ul style="list-style-type: none"> ○검진결과 신뢰성 및 실시간 업무 ○한전과 발전자회사의 검진결과 조회 할수 있도록
CRM 시스템 (진료지원)	<ul style="list-style-type: none"> ○타과 진료기록에 대해 상호 체크 기능이 없어 복합적인 문제를 지닌 환자에게 적절하지 않은 메시지 발송 	<ul style="list-style-type: none"> ○환자 질병을 분석하여 수익 창출을 위한 맞춤형 메시지 기능

시스템 명	문 제 점	개선(요구) 사항
LIS 시스템 (진료지원)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 외부업체에서 개발된 시스템으로 사용자의 개선요구사항이 있을시 즉각적인 대응 불가 ○ 시스템 이원화에 따른 OCS와 정보 연계에 한계가 있음 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 사용자 요구사항이 빠르게 반영될 수 있는 체계가 필요 ○ 시스템 일원화를 통한 검사결과의 활용성이 필요
의무기록 광화일시스템 (진료지원)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 의무기록 이미지 저장 내용은 의무기록실 내에서만 제한적 정보 공유 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 외래 및 병동에서 이미지정보 조회
진료협력 (진료지원)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 병원 원내용으로 지역 병원 과의 연계처리 안됨 ○ 진료의뢰서 등 외부 문서 스캔 자료를 PC 저장 공유하여 사용함으로써, 해당 이미지 파일의 안정성이 확보되지 못함 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 지역병원에서의 진료결과 조회 ○ 진료의뢰서 등 이미지 저장관리 필요
홈페이지	<ul style="list-style-type: none"> ○ 진료예약등 OCS 와의 연계처리 안됨 ○ 각종 증명서 발급 안됨 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 인터넷 보안 ○ 일반직원 및 고객용 이원화 ○ 각종 증명서 발급 ○ 장애인차별 금지법 웹접근성 확보
그룹웨어	<ul style="list-style-type: none"> ○ 미도입 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 도입검토
EDW	<ul style="list-style-type: none"> ○ 미도입 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 도입검토
CDW	<ul style="list-style-type: none"> ○ 미도입 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 도입검토
ABC/BSC	<ul style="list-style-type: none"> ○ 미도입 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 도입검토
지식관리	<ul style="list-style-type: none"> ○ 미도입 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 도입검토
DR	<ul style="list-style-type: none"> ○ 미도입 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 도입검토

3. 하드웨어 및 System S/W(도입예정)

구 분	업 무	세 부 내 역
H/W 및 System S/W	개발서버 및 I/F S/W 개발	I/F S/W 등
		개발용서버
	H/W 및 S/W 구축	OCS/EMR구축 서버
		DBMS 등
		백업시스템
		주변기기 외
	Web PACS 구축	PACS S/W
PACS H/W		

4. 네트워크 및 보안시스템(도입예정)

구 분	업 무	세 부 내 역
H/W 및 System S/W	개발서버 및 I/F S/W 개발	유/무선 Network 구축
		L4 Switch 등 Network 장비
	정보보호 및 보안시스템	보안시스템 도입(H/W 및 S/W)
		개인정보보호 제품(솔루션)
		인증솔루션
		의료진 및 임직원 접근보안

1. 요청항목 및 내용

가. 일반사항

- 1) “IV. 사업내용” 중 ‘2. 현행 관리시스템의 문제점 및 개선(요구)사항’을 기반으로 향후 5년간 증설을 고려한 『목표시스템 구성도』를 설계, 작성한다.
 - 설계기준 : 현재 500 Bed 운영 --> 향후 5년내 800 Bed로 증설
- 2) 제안하는 『목표시스템 구성도』를 구축하기 위한 사업추진 방법을 제시한다.
 - 사업추진방법은 목표시스템을 Big-Bang(일괄개발) 방식, 혹은 단계별(1, 2단계) 개발 방식을 검토하여 효율적인 방안을 제시한다.
- 3) 사업추진 방법별 추진일정과 소요예산을 제안한다.

단, 사업추진 방법별 세부요청 사항은 다음 『세부요청항목』을 참조하여 작성한다.

나. 세부요청항목

세부요청항목	작성 내용 및 기준
추진방법 및 방법론	○ 주요시스템 구축대상별 구축 방법론 제시 - CBD, 프로토타이핑 등 방법론을 제시하고 제시된 방법론으로 유사 혹은 상위기관 정보화 프로젝트 구축 시 성공사례 제시
사업일정	○ 사업추진 방법별 수행업무를 고려한 사업일정 제시 - 전체일정 및 세부일정 제시(2011년, 2012년 단계별 일정 제시 필요) - 컨설팅 단계, 설계단계, 구현단계, 안정화 단계를 포함한 일정제시
소요예산	○ 사업추진 방법별 소요예산 제시. ○ 소요예산은 컴포넌트별로 산정하고 반드시 우선순위 명기(붙임1 참조) ○ 금액 산정 시 현행 관리시스템의 활용, 보완 및 연계 등을 명시하고, 신규 도입분은 신규로 표시한다. ○ 소요예산은 ‘붙임1’양식을 참조하여 작성하고, 별도로 항목별 세부 소요예산 내역을 작성하여 제출한다. - 의료장비 Interface에 필요한 비용 산정 포함 - DB 마이그레이션을 위한 비용 산정 포함
기타	○ 본 프로젝트 관련하여 특별히 제안하고 싶은 사항이나, 제안사가 제공할 수 있는 기술지원 사항, 권고사항, 유의사항, 예상 리스크 등을 기술

다. 기능요구사항

- Web 기반 Application(또는 Solution)
- EMR 기반 통합의료정보 시스템 위해 업무프로세스 표준화하여 Application과 DBMS, 데이터 구조를 일원화 하고자함
- 병원증축에 따른 확장대비

2. 참여자격

- “국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법률시행령” 제12조 (경쟁입찰의 참가자격)의 규정에 의한 입찰참가 자격을 갖춘 자
- 공고일 현재 소프트웨어산업진흥법 제24조에 의한 소프트웨어사업자 (컴퓨터관련 서비스사업) 신고를 필한 사업자
- 공고일 기준 이행 완료된 시점이 최근 5년 이내로 종합병원(500병상 이상) 이상에 통합의료정보시스템(OCS, EMR, 일반관리를 모두 포함한 시스템) 구축 실적을 보유한 업체

3. 작성안내

가. 접수기한 : 2011.06.08(수) 17:30 까지

나. 제출방법 : 우편접수 또는 방문접수

다. 제출장소

- (132-703) 서울특별시 도봉구 쌍문3동 388-1 한일병원 정보시스템과

라. 제출부수 : 원본 1부(사본 3부) 및 CD-ROM 2매

마. 담 당 자

- 정보시스템과 박철수 차장(02-901-3237, pcsworld@hanilmed.co.kr)

바. 작성시 유의사항

- 작성방법 : A4, 바인더 작성
- 제출된 자료와 관련하여 설명회(PT) 및 시연을 요청할 수 있음.
- 본 RFI와 관련하여 제출된 모든 문서들은 반환되지 않음.
- 제안사는 본 RFI와 관련하여 취득한 내용에 대하여 외부에 공개하지 않음을 원칙으로 함.
- 본 RFI는 (의)한전의료재단 한일병원 EMR 기반 통합의료정보 시스템 구축과 관련하여 사업범위, 예산 등 사업추진에 필요한 정보를 얻기 위한 것으로 입찰사항은 아님을 알려드립니다.
- R F I 작성에 소요되는 비용은 정보제공사가 부담합니다.

4. 추진일정

- RFI 공고 : 2011.05.20(금) ~ 06.08(수) 18시까지 (20일간)
- 설명회 개최 일시 및 장소 : '11. 5. 24(화) 14:00/한일병원 강당
- 발주, 제안서 접수 및 업체 선정 예정 : 2011년 07월 ~ 08월

5. 정보제출 내용

- 1) 제안사 일반사항
 - 연혁, 조직 및 인력구조, 재무현황 등
- 2) 사업실적
 - 의료기관 EMR을 포함한 의료정보화 사업 참여 실적
 - 사업실적 작성 양식

사업명	사업기간	계약금액	발주처	주요업무	참여인력	비고

- 3) 소요예산 산정내역 총괄표(붙임1 참조)
 - 세부산출내역은 별도 작성 제출
 - 4) 추진일정(예상구축기간) 및 월별 투입인력, 안정화기간 동안 인력투입 계획
 - 5) 목표시스템 구성도
 - 6) 제안예정 솔루션/패키지, 개발 프레임워크, 방법론, DBMS
 - 7) 시스템과 DB의 정보보호 및 보안 방안, 개인정보보호 및 보안 대책
 - 8) 요구되는 Hardware 구성도/사양 및 Network 구성도/사양
 - 9) 시스템 구축 완료 후의 장애대책 및 신뢰성/효율성에 대한 입증자료
 - 10) 데이터 이관(Data Migration) 방안
 - 11) 마스터성 기준정보 코드 표준화 및 운영 방안
 - 12) 한일병원과 한전그룹사 간 정기검진결과 공유 방안
 - 13) 기존 PC 활용 방안, 신규 PC의 추가 기능 및 성능 제시
(OS, 메모리 등)
 - 14) Mobile 환경 구성 및 RFID 도입 방안
 - 15) 사업 수행시 필요한 개발 환경 및 개발용 장비(S/W 포함) 운영 계획
 - 16) 운영 및 유지보수 단계에서 한일병원에 필요한 인력 규모 산정(업무별)
- ※ 작성분량 및 양식은 관계없으며, 추진에 도움이 된다고 판단되는 자료 제공.

붙임1. 소요예산 산정 총괄표(예시)

사업방식 : 일괄추진 또는 단계별 추진 방식 명기

[단위 : 천원]

구 분		세 부 내 역	소요 예산	투자 우선순위	비고 (신규/재활용/ 보완/연계)
S/W 개발비					
		S/W 소 계			
H/W 구축비					
		H/W 소 계			
N/W 구축비					
		N/W 소 계			
PACS 구축비					
		PACS 소 계			
정보보호 및 보안 시스템					
		보안 소 계			
주변기기		PC/Monitor			
		Printer			
		Barcode Scanner			
		...			
		소 계			
기 타		광파일시스템			
		ISP			
		...			
		소 계			
총 계					

- 주1) 응용 S/W는 단위시스템 별로 개발비를 산정하여 제시한다.
- 주2) H/W, N/W, System S/W, 주변기기 등의 장비 및 설비는 품목 단위로 산정하고, “세부내역”에 규격 및 사양을 명기하여야 한다.

붙임2. 운영중인 의료정보시스템 기능목록

구분	업무구분	관리단위	주요 기능명 (화면폼명)
원무	기준자료관리	진료자료	사용자 직책 자료관리
			사용자 자료 관리
			진료과 자료 관리
			진료실 자료 관리
			처방수행자료 관리
			사용자 업무자료 관리
			상병명 자료 관리
			수술코드 관리
		병실자료	병실등급자료 관리
			병동자료 관리
			병실자료 관리
			병동사용자 업무 관리
			병상형태자료 관리
			병상자료 관리
		환자기준자료	진료자격자료
			환자자격자료
	가족관계자료		
	보호자관계자료		
	법정공휴일자료		
	주소지자료	시,도/군,구/읍명동자료 관리	
		우편번호 자료	
		의료보험 조합 자료	
	수가 관리	수가기준자료관리	일자가산 기준정보 관리
			단수가산 기준정보 관리
			시간가산 정보 관리
			연령가산정보 관리
			수가 분류(대/중/소) 정보 관리
			예외규정 정보 관리
			영수증 분류단위 정보 관리
			수가 단위정보 관리
			청구 명세서 분류 기준정보 관리
			처방 대/중 분류 기준정보관리
			수가 재료 기준정보 관리
			수가 행위 정보 관리
			수가 재료번호 관리
			수가 행위번호 관리
			단위처방 기준정보 관리
			처방사전 기준정보 관리
	외래관리	외래관리	외래접수 등록
			처방
			수납
			진료자격조회
기록출력			
변경/환불			
인적조회			
예약			

		예약조회
		메시지 입력
		신환차트생성기
		사원정보
		산재정보
		인적정보 변경
		자보 환자관리
		중증진료등록확인증
		의료보호전송
		응급대불삭제
		응급실 대기자 생성
		의사변경
		조합정리
		덕성여대 서바릭스 현황
		무인수납기 실적
		신종플루 나이구분
		신종플루 접종
		처방 출력
		자격변경
		부분수납
		환불
		치과 후불 수납
		구급차료 수납
		종합건강진단 수납대장
		신체검사료 수납
		영수증 재발행
		처방전 재발행
		접수,수납 내역
		현금 취소 내역
		본사치과 수납내역
		기간별 처방 내역
		비밀번호 변경
		차감요청
		진료확인번호 취소
		산정특례변경
본사치과수납	본사치과수납	본사치과 수납내역
		본사치과 출력
카드 송수신	카드 송수신	카드 영수증 송신
		카드 승인
		현금 영수증 송신
		현금영수증 승인
연말정산	연말정산	화일작성
외래과업무	외래과업무	치과 교정수익
		진료확인서
		아침 접수 내역
		예약 환자 검색
		환자 마스터 검색
		기타 출력물
		마로원 서비스
입원접수	입원접수	입원대기자 조회

		입원접수
		입원등록 취소
		연장입원 등록
		산재 보험환자현황
		한전 직원 기간별 재원현황
		재원환자조회
		기간별 처방 내역
		자보환자 관리대장
		전과 전실 현황
		지정 신청 및 취소
		지정 진료현황
		인적 사항 조회
		인적 사항 변경
		진단서 조회
		제증명 발급대장
		제증명 발급수수료 대장
		중증진료등록확인증
		진료자격조회
		퇴원 수납
		건강보험 상한액 입력
		일마감
		재원환자 메시지 입력
		재원환자 현황
		외래 예약 진찰료 수납
		퇴원 수납 취소
		입원 수익 현황
		중간입금 현황
		입원 취소 리스트 조회
		접수,수납 내역
		비밀번호 변경
		중간고지서
		퇴원환자명단
		영수증 재발행
		외래 예약 취소 조회
		프린터 오류 퇴원환자 확인
		퇴원 진료확인번호
		(보험심사) 퇴원예고자 리스트
		(평가) 중간수납현황표
		(평가) 퇴원예고자 명부
		(평가) 퇴원환자 선택진료비 현황
		Flag 수정
		금액취소
		진료자격조회
		산전산모 취소
		산정특례 등록 EDI
		가퇴원 조회
		지정 재계산
		처방 조회
		퇴원후환불
무인수납기	무인수납기	무인수납 수납

	의료사회사업	호스피스관리	입원료 감면
			호스피스 환자관리
			환자기본사항 조회
			재원환자현황조회
			외래 진료확인서
			외국인 질병통계
		의료사회사업	상담현황
			접수대장
			상담기록 등록
			경과기록 등록
			종결기록 등록
			예약어 관리
		자원봉사자관리	상담통계
	자원봉사자 시간 등록		
	자원봉사자 등록		
	자원봉사자 명단		
	자원봉사자 개인별 내역		
	자원봉사자 일자별 현황		
	기타	자원봉사자 통계	
		패스워드 변경	
	Vteam	Vteam	환자 현황
			사원관리
			외래진료예약리스트
			한전직원및가족재원현황
			환자치료지시서
			Consult
			결과조회
검사결과조회			
검사결과조회2			
의무기록			
환자마스터조회			
사원정보조회			
예약조회			
보험심사관리	사전심사	각종 진단서 및 소견서	
		재원심사	
		퇴원심사	
		처방별심사	
		분리(중간)청구	
		퇴원예정	
	사후심사	퇴원명단	
		청구자료 추출 및 생성	
		입원 사후심사	
		외래 사후심사	
		치과 사후심사	
	진료재료신고 (EDI재료신고)	사후심사[공통기능]	
		외래 청구차액	
월별 재료사용 기본내역 추출			
마스터관리			
		월별품목 입력관리(신고용작성)	
		청구코드별 환자리스트 검색	

보험청구관리	삭감분석 (보험청구심사관리)	재료구입 보완자료 요청내역
		접수증
		심사결과통보
		원외처방심사결과통보
		접수반송내역
		통계
		자율시정
		보조부
		중간청구/청구관리
		보완추가누락
	자동차보험 지급청구서	외래/수탁
		입원
		미수관리
	산재보험	기준자료(근로복지공단, 산재회사)
		산재환자관리(보험정보입력)
		청구대상 환자 정보 조회
		원청구 금액 조회
	마스터관리	환자마스터 내역 갱신
		인적사항 수정
		(외래)환자별 보조부
	청구추출작업	입원 심사대기자 명단 작업
		외래 심사대기자 명단 작업
		외래 누락 청구 데이터 작업
	EDI송신작업	일련번호 부여
		보험 청구코드 점검
		(외래)PACS 일자내역 점검
		(외래)의약품 본인 부담율 점검
		(외래)의료보호 정신과 정액 진료비 점검
		산재[입원,외래] 추출
		진료비청구서 SAM File 작성
		bizmeka MediCheck(기재점검)
		에러체크 명단 작업
		EDI수신작업
	요양급여비용 심사결과통보서	
	의료급여비용 심사결과통보서	
	원외처방 심사결과통보서	
	이의신청결정서	
	산재보험 접수(반송)증	
	산재보험 진료비 지불결정통지서	
	산재보험 진료비 심사내역통지서	
	EDI수신작업	요양급여비용 청구명세서 등 접수(반송)증
		요양급여비용 심사결과통보서
의료급여비용 심사결과통보서		
원외처방심사결과통보서		
이의신청결정서		
산재보험 접수(반송)증		
산재보험 진료비 지불결정통지서		
산재보험 진료비 심사내역통지서		
통계	고가약 청구코드 등록	
민원관리	비급여 진료비 민원관리	

	기타	외래 청구차액 검증	
		보완/추가/누락청구 조회	
		(외래)대기자 빈 내역등록	
		비밀번호 관리	
		버전 관리	
	미수관리	사원미수관리	사원미수 정보관리
			일별 발생미수 관리
			청구관리
			사원정보 관리
			입금관리
			기타관리
			수조정 관리
			연말정산 관리
			출력물 관리
			일반미수 관리
	응급대불관리		
	출력물 관리		
	중앙검사 예약관리	검사예약관리	외래/입원 환자 검사예약 관리
			검사예약 환경설정 관리
			검사분류별 일별메모 관리
		검사예약 현황 관리	예약현황 조회/출력
			미수검 현황 조회/출력
			검사예약 취소현황 조회/출력
		환자정보 조회	환자 정보 조회
			환자 의무기록 조회
			검사결과 조회
	통합수익통계	통합수익통계	외래진료환자 현황
			의사별 진료개시종료현황
			전문의별 입원환자 현황
			환자현황일계표
			진료과별진료자격별 환자수 현황
			진료과별 병동별 환자수 현황
			진료과별 환자현황일계표
			진료과별 퇴원예고대퇴원현황
			퇴원환자수현황
			주간병상등급별 병상이용현황
			병상등급입원율현황
			병상등급입원율현황(개별)
			기간별 선택진료 수신자 명단
			의사별 선택진료 수신자 명단
병실별 가동율 구하기			
회사별 상세 수익 및 할인액 현황			
월간과별 행위별 지정수익			
월간과별 의사별 행위별 수익			
월간 의사별 지정 진료수익현황			
월간의사별 진료수익현황			
월간진료자격별과별 행위별 수익			
월간진료자격별과별행위별수익(합계)			
진료실적(진료과)			

	진료과별 자격별수익현황
	진료과별 자격별 할인액 현황
	진료과별 직원및 가족선택 진료비 할인현황(입원)
	진료과별 직원 및 가족수익 할인액현황(입원)
	진료과협진수익(입원)
	입원확인서
	중간진료비일계표
	재원환자일보(성명순)
	장기재원환자명부
	일일입원환자명단
	요금대장
	입원취소환자내역
	입원진료비 총괄표
	재원진료비일계표
	한적직원 및 가족재원현황
	직원입원현황(기간별)
	진료후 입원
	(산재/자보)퇴원환자 현황
	신용카드 본인부담미수현황
	자격변경 내역
	전과전실변경 내역
	재원진료비 일계표
	재원진료비 일계표(상환제 이후)
	퇴원진료비 일계표
	가퇴원진료비 일계표
	퇴원후진료비일계표
	요금대장
	일일외상매출금
	가퇴원 정산일계표
	퇴원후 정산일계표
	퇴원진료비내역(보험과)
	입원마감장표 출력
	응급실 수납 총괄표
	일과 시간 이후 퇴원 수납 일계표
	미수납 진료비 일계표
	(일)외래진료비 일계표
	(일)수납일계표
	(일)제3자부담금현황
	(일)외래본인부담 미수금 현황
	(일)PET/CT 수납일계표
	자보환자진료비 발생현황
	외래미수금 총괄표
	산재 월별 현황 리스트
	환자 현황일계표
	진료과별 환자 현황일계표
	외래 수납후 자격변경 내역
	예약 접수 취소 리스트
	접수 취소리스트 (순수 외래분)
	환자별 주소현황

		연말정산용 진료비 영수증		
		진료예약 고객명단		
		외래예약건수 대불이행건수		
		사이버머니 현황		
		신종플루 통계현황		
		월간 의사별 지정진료 실적		
		년월분 진료자격별 진료수익현황		
		년월분 환자자격별 진료수익현황		
		년월분 총괄 의사별 진료수익현황		
		년월분 진료과별 총괄 진료실적		
		년월분 진료과별, 행위별 총괄 진료실적		
		진료과별 직원및 가족 선택진료비할인액 현황(외래)		
		진료과별 직원및 가족 수익할인액 현황(외래)		
		년월분 진료과별 의사별 행위별 진료실적		
		년월분 진료과별 자격별 행위별 진료실적		
		전월 대비 진료실적현황		
		전주 대비 진료실적 현황		
		년월분 진료과별, 의사별, 재료대 수익현황		
		년월분 진료자격별 재료대 수익현황		
		년월분 환자자격별 재료대 수익 현황		
		월별 유형별 평균 단가 현황		
		외래 년월분 진료/환자자격별 초재진환자수현황		
		외래 년월분 진료과별 초재진 환자수 현황		
		외래 년월분 신규환 환자수 현황		
		입원 년월분 진료자격별 환자수현황		
		입원 진료과별 병동별 연인원현황		
		외래 년월분 진료비 수납월계표		
		입원 년월분 진료비 수납 월계표		
		진료과 협진 수익(외래)		
		의사별 초재진 환자수		
		외래 진료과별 자격별 환자수 현황		
		(일자별) 외래진료과별 진료실적		
		(기간별)외래진료과별 진료실적		
		외래 진료과별 및 자격별 수익현황		
		진료비 입원 확인서		
		전화예약제도 시행 실적		
		과별 초초진 환자현황		
		MRI 촬영건수		
		외래업무일지		
		통계출력물소 량	통계출력물 소 량	심야 및 공휴일 수술 실적
				응급실 입원경유환자
				코드별 환자리스트
				검사수익(외래)
				검사수익(입원)
				예약환자리스트
검사실통계	검사실통계	검사실통계		
		검진		
		의사별 촬영실적		

			진료과별 촬영		
			시간대별 촬영현황		
			시간대별 3D촬영현황		
			판독실적		
			판독수익		
			검사통계		
			컨설팅현황		
			오라클데이터 <-> Sysbase로 변환		
			마취수기료		
			월별 과장 수술료 산출		
			현관안내	현관안내	의사진료일정조회
					내원환자조회(병실번호 발행서비스)
			일반관리	의료장비관리	기초자료관리
장비관리	의료장비 기초정보 및 이력관리 의료 장비 폐기 정보 관리				
장비수익관리	처방별장비등록 수익장비등록 장비수익 통계 기간별 처방정보 조회				
고장이력관리	고장접수/이력 관리				
행정시스템관리 (총무/노무/회계/예산)	인사관리	인사정보관리		인사정보관리	
		인사이력관리		인사이력관리	
		기준자료 관리		기준자료 관리	
		정기승호 관리		정기승호 관리	
		근무성적평정 관리		근무성적평정 관리	
		포상(업적) 신청 관리		포상(업적) 신청 관리	
		인사정보 출력물 관리		인사정보 출력물 관리	
		휴직,복직 신청기능		휴직,복직 신청기능	
	증명성 신청 관리	증명성 신청 관리			
	근태관리	근태현황 관리		근태현황 관리	
휴가 관리		휴가 관리			
당직근무관리		당직근무관리			
토요근무관리		토요근무관리			
야간근무 전담자 관리		야간근무 전담자 관리			
기타근무자 관리		기타근무자 관리			
교육관리	교육신청관리	교육신청관리			
	교육현황관리	교육현황관리			
	교육결과관리	교육결과관리			
	기타관리	기타관리			
노무관리	지급관리	지급관리			
	공제관리	공제관리			
	인사별령 및 근태연계 관리	인사별령 및 근태연계 관리			
	퇴직금 계산	퇴직금 계산			
	퇴직급여 충당금 관리	퇴직급여 충당금 관리			
	퇴직관련 출력물 관리	퇴직관련 출력물 관리			
	단기계약 직원 급여 관리	단기계약 직원 급여 관리			
	급여성 복리 후생비 관리	급여성 복리 후생비 관리			
	급여 정산 기능	급여 정산 기능			
	비용분석 및 인상율별 소요예산 관리	비용분석 및 인상율별 소요예산 관리			

			재세공과금 관리					
			연말정산 관리					
			기타 업무 신청 및 관리					
			급여관련 통계자료 관리					
		회계관리			지출결의서 관리			
					수익결의서 관리			
					출장명령 및 여비지불 관리			
					대체입금결의서 관리			
					출력물 관리			
					금융상품관리			
					어음관리			
					자금관리			
					부가가치세 관리			
					접대비 관리			
					결산업무 관리			
					고정자산관리			고정자산 조서 작성관리
								자산정보 관리
								상각처리
		자산 변경내역 관리						
		자산관련 보고서						
		예산관리			예산편성 관리			
					예산 통제 관리			
					예산 출력물 관리			
		원가관리			원가단위(조직) 관리			
					예산과목별 배부율 관리			
					기준원가 배부율 관리			
		그룹웨어 업무관리			일정관리			
					회계관리			
					노무관리			
					물품청구 관리			
					근태관리			
					인사관리			
					교육관리			
					결재요청관리			
					결재접수 관리			
					문서관리			
					커뮤니티			
					개인정보 관리			
					관리자메뉴			
					그룹웨어 환경설정관리			업무정보 관리
		사용자정보 관리						
		사용자별 업무정의						
부서별 게시관 참조 관리								
전자결재라인 분류 등록								
전자결재라인 등록								
부서첨부사원 관리								
사원별 결재라인 관리								
물류지기	물류지기		물품코드 관리					
			거래처코드 관리					
			과내역 관리					

		물류코드정보 관리
		환경설정
		비밀번호 변경
		환자치방
		처방사전 코드
		청구 코드
		수가 조회
		처방내역 사용실적
		보험과 청구내역
		문자메시지(sms)
		계약보고서
		계약대장
		검수보고서
		검사자 시험자 기준자료
		검수세부등록
		검수세부조회
		비용분석
		년월분 대비 비용분석
		기타(환입분) 등록
		비뇨기과 재료대 통계
		간호재료 통계표(각병동)
		간호재료 통계표(외래)
		코드, 단가 업체별 년통계
		실적정산 추출
		실적정산(GAS) 입력
		실적정산 특수수술재료 집계표
		실적정산 비저장품목 집계표
		실적정산 품의서 발행(진료재료,의약품)
		실적정산 업체 등록
		입고 입력
		공지사항 입력
		간호재료 통계표
		정량물품
		치과 [재료대 추출]
		치과 [실적정산 집계표]
		치과 [기공실 접수대장]
		치과 [기공실 마스터 등록]
		출고현황 조회
		제품별 입고조회
		제품별 출고조회
		현재고
		월별 집계표 현황(입고)
		월별 집계표 현황(출고)
		차용량 조회
		기간별 제품 입고리스트
		기간별 제품 출고리스트
		업체별 집계표 및 품의서(출고)
		업체발주및 1차 발주검수
		발주의뢰(간호저장품)
		청구

			실적정산 진료재료 재고조사 물품청구서(검체용기및 처치약품) 물품청구서 내역서 및 집계표 출력 전산소모품 관리 전산소모품 청구 중앙공급실 물품 승인내역 소독물품 기준자료 소독물품 청구(외래) EO Gas 접수 중앙공급실 물품 의뢰 / 대여 의약품 발주 적정재고 입력 창고입고 창고출고 창고청구 창고 재고 조정 창고 재고 현황 의약품 월별 통계 의약품 월별 현황 의약품 구입내역 EDI 송신 의약품 구입내역 재료대 변경 의약품 마약청구 마약 사용량 조회 의약품 기준 자료 (창고 마스터) 월간 과별 약품 소모량(원외) 비교표 진료과별 의약품 사용량 조회 타이컴 변환(출고자료 비교) 입찰(수의단계) 입찰(경장단계) 입찰(계약단계) 입찰(연장단계) 검체용기및 처치약품 물품차용(저장품) 거래처 조회 정량물품 재고조사
진료지원	진료협력센터	진료협력센터	진료의뢰 대상자 등록 협력 및 타병원 의뢰 각종 검사의뢰 PET/CT 환자관리 예약/진료조회 재원/퇴원환자조회 환자마스터조회 기본의사_진료일정변경 검사결과조회 검사결과조회2 의무기록 예약조회

		전화예약	
		개원의 마스터	
		병원간 진료협력센터 환자실적	
		진료협력센터 과별 진료실적	
		진료협력센터 과별 진료실적(old)	
		기간별 PET/CT 예약자 명단 및 통계	
		입력진료자격별 환자수	
		진료협력센터 과별 진료실적(회신율)	
		과별 행위별 수익현황(입원)	
		과별 행위별 수익현황(외래)	
		주소라벨 출력	
		응급실 전원환자조회	
		멤버쉽관리	
		패스워드관리	
		진단서 조회	
임상화학	접수관리	환자접수	
		종합검진접수	
		일반검진접수	
		신체검사접수	
		접수현황	
	결과관리	통합검사결과조회_결과인쇄	
		통합검사결과조회_결과리스트	
		통합검사결과조회_이살결과검증	
		통합검사결과조회_현재결과확정	
		통합검사결과조회_재검요청	
		통합검사결과조회_결과소거	
		통합검사결과조회_ Remark관리	
		통합검사결과조회_TAT지연사유 등록	
		통합검사결과조회_결과수정	
		통합검사결과조회_이전결과조회	
		통합검사결과조회_연관검사조회	
		통합검사결과조회_결과범위	
		통합검사결과조회_특이결과등록	
		통합검사결과조회_경고치등록	
		통합검사결과조회_병실, 주치의 상병명조회	
		통합검사결과조회_24시간소변 불륵등록	
		통합검사결과조회_24시간소변 검사자동계산	
		통합검사결과조회_Urine iodide	
		검사자동계산	
		통합검사결과조회_재검결과조회	
		통합검사결과조회_검사별 Q.C 결과조회	
		개별검사결과조회	
		당일검사결과조회	
	조회관리	환자별 처방확인	
		검사결과대장조회	
		미처리검사 조회	
	혈액검사	접수관리	환자접수
			종합검진접수
일반검진접수			
신체검사접수			

	결과관리	접수현황	
		통합검사결과조회_결과인쇄	
		통합검사결과조회_결과리스트	
		통합검사결과조회_이살결과검증	
		통합검사결과조회_현재결과확정	
		통합검사결과조회_ABO type 수기입력	
		통합검사결과조회_Body Fluid수기입력	
		통합검사결과조회_PBS 수기입력	
		통합검사결과조회_BM 수기입력	
		통합검사결과조회_재검요청	
		통합검사결과조회_결과소거	
		통합검사결과조회_ Remark관리	
		통합검사결과조회_TAT지연사유 등록	
		통합검사결과조회_결과수정	
		통합검사결과조회_이전결과조회	
		통합검사결과조회_연관검사조회	
		통합검사결과조회_결과범위	
		통합검사결과조회_특이결과등록	
		통합검사결과조회_경고치등록	
		통합검사결과조회_병실, 주치의 상병명조회	
		통합검사결과조회_RBC Indice평균이동 조회	
		통합검사결과조회_장비cytogram이미지등록	
		통합검사결과조회_Diff 수작업입력, 키패드등록	
		통합검사결과조회_재검결과조회	
		통합검사결과조회_검사별 Q.C 결과조회	
		개별검사결과조회	
		당일검사결과조회	
	조회관리	환자별 처방확인	
		검사결과대장조회	
		미처리검사 조회	
	면역혈청검사	접수관리	환자접수
			종합검진접수
			일반검진접수
신체검사접수			
접수현황			
결과관리		통합검사결과조회_결과인쇄	
		통합검사결과조회_Allergy 결과인쇄	
		통합검사결과조회_수기결과입력	
		통합검사결과조회_RSV 결과입력	
		통합검사결과조회_인플루엔자 A&B 결과입력	
		통합검사결과조회_ROTA 결과입력	
		통합검사결과조회_ASO 결과입력	
		통합검사결과조회_Widal 결과입력	
		통합검사결과조회_Cold 결과입력	
		통합검사결과조회_결과리스트	
		통합검사결과조회_이살결과검증	
		통합검사결과조회_현재결과확정	
		통합검사결과조회_재검요청	
통합검사결과조회_결과소거			

		통합검사결과조회_ Remark관리
		통합검사결과조회_TAT지연사유 등록
		통합검사결과조회_결과수정
		통합검사결과조회_이전결과조회
		통합검사결과조회_연관검사조회
		통합검사결과조회_결과범위
		통합검사결과조회_특이결과등록
		통합검사결과조회_경고치등록
		통합검사결과조회_병실, 주치의 상병명조회
		통합검사결과조회_재검결과조회
		통합검사결과조회_검사별 Q.C 결과조회
		개별검사결과조회
		당일검사결과조회
		검사결과대장조회
		미처리검사 조회
응급검사	접수관리	환자접수
		종합검진접수
		일반검진접수
		신체검사접수
		접수현황
	결과관리	통합검사결과조회_결과인쇄
		통합검사결과조회_결과리스트
		통합검사결과조회_이산결과검증
		통합검사결과조회_현재결과확정
		통합검사결과조회_ABO type 수기입력
		통합검사결과조회_Body Fluid수기입력
		통합검사결과조회_G-index 수기입력
		통합검사결과조회_Bladder 수기입력
		통합검사결과조회_RSV 결과입력
		통합검사결과조회_인플루엔자 A&B 결과입력
		통합검사결과조회_ROTA 결과입력
		통합검사결과조회_재검요청
		통합검사결과조회_결과소거
		통합검사결과조회_ Remark관리
		통합검사결과조회_TAT지연사유 등록
		통합검사결과조회_결과수정
		통합검사결과조회_이전결과조회
		통합검사결과조회_연관검사조회
		통합검사결과조회_결과범위
		통합검사결과조회_특이결과등록
		통합검사결과조회_경고치등록
		통합검사결과조회_병실, 주치의 상병명조회
		통합검사결과조회_RBC Indice평균이동 조회
		통합검사결과조회_장비cytogram이미지등록
		통합검사결과조회_Diff 수작업입력, 키패드등록
		통합검사결과조회_재검결과조회
		통합검사결과조회_검사별 Q.C 결과조회
		개별검사결과조회

		당일검사결과조회			
	조회관리	환자별 처방확인 검사결과대장조회 미처리검사 조회			
미생물검사	접수관리	환자접수 환자접수_Lab no 자동생성 환자접수_배지별 바코드 자동출력 환자접수_Remark 자동조회 환자접수_검체번호조회 종합검진접수 일반검진접수 신체검사접수 Worklist 접수현황			
		결과관리	결과조회/입력 결과대장출력 처방조회 미처리결과조회/입력		
			감염관리	감염관리_분리율결과지표 감염관리_VITEK통계분석 감염관리_양성자명단조회 항생제 감수성 추이 보고출력 감염관리_퇴원후감수성결과 보고자조회	
				혈액입고	
				혈액입고수정	
		검체접수			
		출고대기등록			
		결과조회/입력			
		혈액출고			
	접수내역조회				
	입고내역조회				
	출고내역조회				
	환자별결고관리				
	보관혈액관리	보관혈액관리_보관혈액등록 보관혈액관리_보관혈액조회			
		수혈의뢰현황조회			
혈액반납/폐기등록					
혈액교환등록					
반납/폐기내역조회					
혈액반납/폐기 건수조회					
혈액/출고/재고량 조회					
현재고조회					
혈액이력조회					
혈액결과대장					
Ab.ID 대장					
혈액부작용 LIST					
Remark list					
혈액원입고방식					

	혈액원출고방식	
	ABO/Rh 결과관리	
	Ab Screening 결과관리	
	Coom's 결과관리	
	기간별혈액사용량	
	혈액정보수정	
	Q.C	Q.C_QC물질등록
		Q.C_ABO/D Typing-1
		Q.C_ABO/D Typing-2
		Q.C_DAT/Antibody screening
		Q.C_Anti-Human Globulin
정도관리	내부정도관리	QC LOT 물질등록및 조회, 수정
		QC 처방
		QC 통합결과관리
		QC 개별결과관리
		QC 장비별결과관리및 장비 상관관계분석
		QC 개별수기결과 입력 및 조회
		항목별 Q.C 결과조회 및 작성
		Reject 항목 Q.C 관리기능
		각종장비의 온도기록관리기능
		장비별 유지보수기록 및 장애일지기록
	Calibration 실시, 스케줄 관리기능	
	Section Batch & Single 조회 및 출력가능	
	외부정도관리	QC 물질등록및 고유 LOT 생성
		QC 처방
QC 통합결과관리		
QC 개별결과관리		
현장검사	혈당검사	결과조회_환자
		결과조회_통합, 개별 QC
	혈액가스검사	결과조회_응급
		결과조회_응급실
		결과조회_마취과
		결과조회_SICU
	결과조회_통합, 개별 QC	
분자진단검사	접수	환자접수
		종합검진접수
		접수현황
	결과조회	통합검사결과조회_결과인쇄
		통합검사결과조회_결과리스트
		통합검사결과조회_이살결과검증
		통합검사결과조회_현재결과확정
		통합검사결과조회_재검요청
		통합검사결과조회_결과소거
		통합검사결과조회_ Remark관리
		통합검사결과조회_TAT지연사유 등록
		통합검사결과조회_결과수정
		통합검사결과조회_이전결과조회

		통합검사결과조회_연관검사조회
		통합검사결과조회_결과범위
		통합검사결과조회_특이결과등록
		통합검사결과조회_경고치등록
		통합검사결과조회_병실, 주치의 상병명조회
		통합검사결과조회_재검결과조회
		통합검사결과조회_검사별 Q.C 결과조회
		개별검사결과조회
		당일검사결과조회
		처방조회
검사결과대장조회		
미처리검사 조회		
기타 관리	바코드재발행	바코드재발행_병동
		바코드재발행_외래
		바코드재발행_종검
		바코드재발행_신검/성인병
	Monitoring 조회	이상결과조회
		특이결과조회
		경고치조회
		Remark 검체조회
		결과수정대장
		재검결과조회
TAT 조회		
TAT 모니터링		
위탁검사	검체접수	위탁검사접수
	Worklist	Worklist_조회
		Worklist_출력
		Worklist_녹십자(위탁업체서버)전송
		Worklist_과거의뢰내역포함조회
	결과접수	결과접수
	결과확인	결과확인_결과인쇄
		결과확인_결과리스트
		결과확인_이탈결과검증
		결과확인_현재결과확정
		결과확인_결과소거
		결과확인_ Remark관리
		결과확인_결과수정
		결과확인_이전결과조회
		결과확인_연관검사조회
		결과확인_결과범위
		결과확인_특이결과등록
		결과확인_경고치등록
결과확인_병실, 주치의 상병명조회		
결과대장조회/출력	결과대장 조회/출력	
코드등록	코드등록	
종합검증	전문의 결과입력및 조회	전문의결과입력
		종합검증입력
		종합검증조회 및 출력
		PBS 결과입력 및 조회
		BM 결과입력 및 조회

검사실공통	보고서출력	병동별, 의사별 중간보고 및 최종보고 출력
		일일 결과지 및 누적결과지 출력
		사용자가 선택한 항목에 대한 결과 자동출력
		시간과 장소설정에 의한 출력기능
		특수지정 장소인 경우 결과확인 즉시 자동출력 기능
		Graph가 있는 검사항목의 출력
		수정시 수정전 결과, 결과보고서에 포함되어 출력
기준정보	기본정보관리	검사항목마스터작업
		User 등록관리
		검사장비등록및 조회
		검사코드관리
	처방관리항목	병동 및 외래환자 처방조회 및 수납여부 확인
		미생물검사의 진단검사과장의 추가처방
		Q.C 처방
재고관리	시약, 물품재고관리	시약/물품 등록
		시약신청 및 수정
		안전재고량설정
		선납시약조회
		재고현황조회
Supervisor	검사통계	
	검사결과추적	
	결과수정추적	
	세미나	세미나_과정등록
		세미나_출석등록
		세미나_출석상황조회
	Key indicator	환자/검체인지 실수율
		일반검사, 응급검사TAT
		경고치보고체계
		결과수정률
		혈액폐기율
		혈액배양오염률
		접수건수 출력
Calibration 일정관리		
관리자 기능	시스템 설정	각 기능들의 사용자 보안등급 관리
		각 기능들의 ON/OFF 설정
		EDI 수가코드 연결가능
		TLA 접속
		참고치변경
		Key pad 설정
		각종 code관리
	경영관리	원가분석 지원가능
		기간별 수입비교
		부서별 개인별 인사관리기능
		CQI팀에 필요한 Fishbonechart와 flow chart 지원
		직원 개인별 인사관리 기능
		직원 배치현황

사용자편의 관리기능	전문의	검사건수 증감현상
		전자결재(Electronic Signature) 기능
	사용자편의 관리기능	필요기능만 부여
		각 검사항목 도움말
		Program 사용 도움말
		Mouse와 Keyboard의 동시사용
		GUI채택
		사용자간 E-Mail서비스
		전자결재(Electronic Signature)
		사무자동 동시수행
		장비 Interface 연결상황 monitor
		외부진료기관 및 검사기관 접속
		수탁검사기관 접속
		각 DATA의 오류 자동 Tracking
		각 병동별, 주치의별 전화번호 및 Pager 조회 가능
		각종 report 양식 변경가능
		각종기능의 ON/OFF 설정
		검체보관방법 표시가능
		처방접수시 전염성 질환 CODE 출력
		검사 매뉴얼등록
채혈실	외래채혈실관리	채혈접수
		채혈접수 대장조회
		검사결과조회
		환자검색
		의무기록조회
		바코드재발행기능
		바코드 응급, 루틴, 진료전검사구분 발행
		수납여부기능
		채혈특이사항등록
		채혈주위사항등록
임상기준자료 관리	기준자료 관리	임상병리 분류 관리
		검사항목별 분류 관리
		감수성 항목 관리
		검체기준정보 관리
		검사장비 정보관리
		바코드 그룹정보 관리
		약속어 등록 관리
병리과 검사 관리	접수관리	검체접수(환자)
		검체일괄접수(일검, 종검)
		접수현황
	결과관리	결과조회및 입력
		처방정보
		의뢰서정보입력
	출력관리	라벨
		검사의뢰서
		결과보고서
	슬라이드관리	결과대장
		대출및 반납등록
		대출및 반납정보조회

	코드관리	병리기본코드등록 및 조회 예문등록 및 조회 SNOMED Code 등록 SNOMED Code 조회
내시경실	내시경실	대기환자 관리 결과 관리 정보관리 출력물 관리 PACS정보 관리
폐기능 검사실	폐기능 검사실	대기환자 관리 결과 관리 환자관리 자료관리 출력물 관리
방광내시경 관리	방광내시경 관리	대기환자 관리 결과 관리
수술및마취실 관리	수술및마취실 관리	수술일정관리 수술실 처방관리 마취과 처방관리 수술안내시스템 관리 정보관리 출력물 관리
심장초음파 관리	심장초음파 관리	대기자 관리 결과 관리 검사자통계관리
병동약국관리		수액집계표 주사약 집계 병동약국 Label 출력(주사,정규,퇴원,재원) 시럽 Label 출력 항암제 Label 출력 병동약 봉투 수동 출력 산제예제 라벨 수동 출력 내복약 검수 산제 검수 환자번호별 조회 입원환자 복약지도 재원환자 조회 마약성 진통제 투약환자 조회 약물 이상 반응 환자 조회 자가투약 대상자 조회 제한 항균제 환자 조회 투약오류 방지 대상 환자 조회 항암제 투약환자 조회 고농도 전해질 해파린 처방내역 TPN 처방환자 조회 신중플루 처방환자 조회 퇴원약 조제관리 용량초과 처방 확인 검사정보 조회 의약품정보관리(상품명기준)

		의약품정보관리(성분명기준) TDM 컨설팅 회신 입원환자별 약품 반납 내역 ATC 자료 정리
약국기준자료 관리		약품종류 관리 약품구분 관리 의약품 마스터 관리 항암제 마스터 관리 용법코드 관리 용법 타입 관리 품질 및 삭제 관리 금기 및 배수약품 관리(DUR) 업체등록
약국일반		병동처치약품 출고 선처치 의약품 출고 마약 출고 관리 향정의약품 출고 관리 향정일지작성 향정의약품 조회 병동반환약 관리 창고물품 청구
의약품재고정리		일일의약품 재고정리
외래원내 의약품 관리		외래 원내 처방전 출력 응급실 원내 처방전 출력 외래 원내 약봉투 용법 출력 응급실 원내 약봉투 용법 출력 복약지도 차트조회 환자별 진료 요약 외래검수 응급검수 마약 사용량 조제량 통계 향정신성 의약품 향정신성의약품취소 조제량 통계 반환처방 관리 약품편람 편람 대분류 편람 중분류 편람 소분류 편람 성분명 처방전 처리
외래원외의약품 관리		원외처방전 발행 원외처방 감사 원외 오류처방 통계 원외 대체처방 등록 원외 대체처방 조회 응급실 원외처방 발행

		주사 취소처방 발행
		원외처방 발행 장애복구
		복약지도
		차트조회
		반환처방전 발행(원외)
		용량초과 처방 확인
		월과별 원외처방 소모량 통계
응급원내의약품관리		응급원내 의약품 처방전 출력
		응급원내 의약품 약봉투 용법 출력
		복약지도
		차트조회
		ATC 자료 정리
심전도검사관리		심전도검사 메인화면
		의무기록관리
		일별 검사자 내역 조회
		기간별 검사자 내역 조회
		심장 초음파 검사자 내역 조회
		예약자 명단 조회
		당일 WorkList 조회
		병동 검사 대상자 명단
		예약 환경 설정
		심전도검사 결과 입력
		심전도 검사 예약 관리
영양급식 관리		영양실 메인화면
		식표발행
		이름표발행
		마감후 식표발행
		마감후 이름표 발행
		병동별 식사종류별 식사인원
		병동별 전체식사 처방 조회
		병동별 변경식사 처방 조회
		최초치료식 상담조회
		치료식사별 환자 목록 조회
		병동별 식사별 집계
		신환식사 내역 조회
		환자의무기록조회
		급식처방전 조회
		환자 인적사항 조회
		생일자 조회
		한전 직원 및 가족 조회
		식사 상담환자 요청 조회
		환자 식이 처방
		일일급식 상황 보고서
		환자 급식 보고서
		퇴원환자 식대조정
		재원환자 식사변경
		식대 취소내역(일자별)
		영양불량환자 검색
검진운영	접수수납	검진 접수시 공단 프로그램 연계
		각 사업장별 정밀기준자료로 접수

		단체 마스터 관리	
		검진일정 스케줄관리	
		검진자 SMS 전송처리	
		특별검진 개별 수납 영수증 출력기능	
		접수 및 수납 프로그램 원내 OCS연동	
		수납시 현금, 카드, 미수등 여러 가지 수납방법 혼용	
		수납시 검진세부내역 조회가능	
		접수시 출력물 자동출력 및 바코드 자동출력	
		본인부담금 수납시 영수증 발급	
		접수시 검진대상자 자동조회기능	
		결과생성	개인검진 문진, 구강문진표 인터페이스 및 업로드 시스템
	검진 공통 코드 마스터		
	검사 결과 인터페이스		
	판정마스터관리		
	질환코드		
	자동판정 로직 적용		
	청구관리	재검자관리 시스템	
		특별검진 청구 프로그램	
		사업장별 청구관련 DB 구축	
		공단청구관련 DB 구축	
		기간별 청구내역 조회	
		기간별 청구삭감 및 조정내역조회	
		일마감이후 일일검진총괄표 출력(각 검진별 수납방법별, 미수금내역별등)	
	수익통계	각 검진종류별 세부내역 출력	
		사업장별 유질환자 통계	
		기간별 각 검진종류별 수검내역 조회	
		진료과별 내원건수및 부도건수를 확인하는 출력프로그램	
		환자의 진료 접수를 하는 프로그램 (전화예약환자 이관)	
		판정의사 관리	
	일반검진	필수항목 등록	소견 및 조치사항 관리
			수가관리
			우편번호 관리
			개인 및 공단검진 예약 항목 등록 (공단연계하여 대상항목 조회 가능)
검진예약		단체마스터 관리	
		원내OCS와 연동하여 Chart No 조회기능	
		방문예약시 예약 완료저장 후 검진에 대한 주의사항 자동 출력(예약항목에 따른 차별출력)	
		전화예약시 수검자에게 주의사항(필수체크리스트) 설명 저장	
		단체검진시 협약사항 등록기능	
		문진표작성 관리	
검사 전날 예약자 SMS안내 서비스 기능			
검진(생애)상담, 내원상담, 전화상담 예약 및			

		관리
		예약현황 스케줄관리(달력) ,공단 예약일별 월별 분석, 패키지검진 예약분석
		채용신체검사 예약 및 관리
		개인정보, 검사정보, 검진이력, 결과상담 조회
		수검표 출력(검진순서표)
		영수증 출력
	공단검진 접수/수납	다양한 수납방법 적용(한전 및 자회사, 기타 할인율 적용)
		미수내역 관리
		채용검진 수납(찾는 날 : 예약증 출력)
		검진예약자 명단 출력
		미실시 검사 내역 조회
		공단청구 파일 점검, 생성 및 반송, 반송취소, 추가청구 (청구개별이력조회, 청구조회)
		공단연계 기능
		수납, 접수와 동시에 각 검사실로 대기자 현황에 등록
		각 검사실 대기 인원 조회
		검체 바코드 출력
		수진자별 과거검사 결과 조회 및 pacs시스템연동
		검진결과관리
	위,대장 조직검사 원내 ocs연계 및 결과 조회	
	채용신체검사 결과 입력 및 문진표 입력	
	검사결과 인터페이스	
	생애전환기 평가도구 입력 기능	
	각종 입력 서식지 개발	
	수진현황 통계(예약일자별 검사 현황조회, 오더일자별 수진방별인원조회, 미접수자조회)	
	판정마스터관리	
	질환코드관리	
	자동판정 로직 적용	
	코드 및 판정관리	영문결과지
		검진판정, 판정의사 전자서명 기능
		검사data 조회(과거검사 결과조회)
		판정결과지(공단 그래프반영되도록)
		유소견자 관리 마스터
		기타추가검진 판정
		결과발송대장
		채용검진 판정
		각종 인쇄물 출력(결과지 출력) - 일반검진, 암검진, 생애검진, 2차검진, 채용신체검사지
		일반검진,암검진, 생애 판정별 통계
		개인정보항목(개인정보, 주소, 택배주소,CRM)
		CRM항목을 체크, 유의사항, CRM변경

		단체 패키지별 협약사항에 따른 예약시스템 구현
종합검진	접수관리(예약상담 관리)	패키지검진 선택 및 검사취소, 검사 추가시 비용자동정산조회서비스
		공단 및 개인검진 연계(일정조회 및 패키지조회)
		단체통합시스템-개인검진 후 공단검진유무체크시 공단부담금 산정
		예약 검색(상담, 신청, 변경, 부도, 취소현황)
		검진 일정 스케줄관리(달력)-팝업창으로 검사갯수 조절
		수진자별 검진예약,판정,상담이력조회 기능
		수진자 List 별 검사결과, 판정, 추가판정
		수진자별 검사항목별 누적결과조회기능
	고객관리	수진자 List, 검사결과 및 판정등록, 과거검사결과 및 판정내용
		판정에서 구현한 수진자별 Fiow sheet 조회기능
		재검관리 시스템(2차 이상 수진자 관리)
		개인검진 문진표 개발 및 OMR 처리
		문진표 인터페이스 및 업로드 다운로드 시스템
		코드관리(수진방 마스터)
	문진관리	검사실 관리(문진등록 및 조회, 검체 바코드출력, 과거검사조회및 PACS연동)
		검사결과관리(각종 입력서식지 개발, 검사결과 인터페이스)
	검사결과관리	처방전(약오더발생 및 조회)
		수진DB를 통한 통계분석 일자별 검사현황 및 인원조회, 패키지별 예약 및 수진현황조회 등
	조회	코드관리(모든코드 이력관리)
		판정마스터관리(기초코드관리)
판정	결과예문관리	
	질환코드관리	
	자동판정 로직적용	
	코드관리(영문결과지-한글결과지와 코드매칭)	
	판정관리(검진판정-한글.영문, 검진결과조회, 과거 검진데이터이관, 검사결과이관, 검사데이터조회)	
	코드관리(공통코드, 예문코드, 기준식품모형관리, 음식분류코드관리 등 영양관련 코드관리)	
	영양관리(식습관조사, 식사일기조사 및 분석, 섭취빈도조사 및 분석결과, 영양상담일지, 영양상담내역)	
	조회관리(영양상담통계)	
영양상담	학생질병현황	

		학생검진 2차 검진카드
		학생검진 문진표
	내시경관리	위내시경결과 입력
		대장내시경결과 입력
		내시경시행통계
		조직검사발생
학생검진	학생검진	학생검진 구강문진표 출력
		건강기록부 보조장부
		학생검진 표본학생 엑셀결과
		학생검진 표본학생 문진 통계표
		학생검진 흉부방사선 필립판독 소견서
		채용검진 결과지 출력 (공무원 채용 외)
		채용검진 일자별 검진자 현황
채용검진	채용검진	채용검진 사업장별 검진자 현황
		검진 결과 그룹별 분류
		수진내역 항목별 조회
사후관리	사후관리	질환별 결과조회
		수진자 조회마스터(종목별, 사업소별,날짜별등)
		수진자 사후관리 유형별 조회
		수진자 자격 및 정보 조회
		사후관리 CRM 연계(문자발송 메일발송)
		만족도 조사 및 월별 년별 통계
		관정결과지-그래프반영
		결과 상담관정 flow
유소견자 관리 마스터(질환별 코딩)		
관정결과지 pdf 전환		
출장검진결과	혈액정밀 검사결과 입력	핵의학실 갑상선 검사결과 입력
간호부	간호관리(메인)	병동별 재원환자 검색 및 출력
		도주,외출/외박관리
	의무기록조회	외래/병동 의무기록 검색 및 출력
	간호사 스케줄관리	월중근무계획표
	병상현황조회	빈병상조회
	재원환자현황조회	재원환자현황조회
	직원및가족재원현황	직원및가족입원환자현황 출력 (진료자격순 or 입원일순)
	외래 사용자관리	외래 사용자 정보 관리
	병동 사용자관리	병동 사용자 정보 관리
	병동별 수간호사 관리	병동별 수간호사 관리
	환자현황일계표 출력	환자현황일계표 출력
	병동근무상황	병동별/일별 근무상황
	신생아실근무상황	신생아실 일별 근무상황
	응급실 근무상황	응급실 일별 근무상황
	병동별 재원환자현황	병동별/월별 재원환자 현황
	외래업무일지 관리	외래업무일지 출력
수술일정표 검색	수술일정표(예정/확정) 검색	

	간호부당직보고서 관리	간호부당직보고서
	예약환자통계 관리	예약환자통계표 출력
	전화예약제도 시행실적	전화예약제도 시행실적 출력
신경과검사실	예약관리	신경과검사실 예약관리
	결과입력	신경과검사 검사결과관리
	처방중지	처방중지 사유내역관리
	의무기록조회	외래/병동 의무기록 검색 및 출력
	검사결과조회	각검사/각처치 검사내역 조회
	결과입력취소	결과입력된 내역 취소관리
	기준정보관리	신경과 검사실 판독약속코드 관리
	검사일보	검사일보
	신경생리이력관리	신경과검사 검사결과조회
	환경설정	신경과검사 예약 시간간격관리
당뇨클리닉	채혈접수	채혈접수 환자 바코드발행
	의무기록조회	외래/병동 의무기록 검색 및 출력
	결과확인	결과확인
물리치료접수	물리치료접수메인	물리치료 접수환자 관리
	패스워드변경	물리치료실 사용자 패스워드관리
물리치료결과	결과입력	물리치료 결과입력
	처방중지	처방중지 사유내역관리
	의무기록조회	외래/병동 의무기록 검색 및 출력
	정보관리	물리치료 처방마스터 관리
	물리치료실일보	물리치료 치료사별 처치 일보출력
	진료과별통계	진료과별통계 출력
	자격유형별통계	자격유형별통계 출력
	상병별통계	상병별통계 출력
	수가코드별통계	수가코드별통계 출력
	환자개인별통계	환자개인별통계 출력
	진료과별/수가코드 별통계	진료과별/수가코드별통계 출력
	환자별이력관리	환자별이력관리
	처방취소	결과입력된 내역 취소관리
영상의학과접 수	메인화면	촬영실배정/취소
	환자조회	환자인적정보조회
	촬영실대기자	촬영실별 대기자 검색
	약물이상반응	약물이상반응보고서
	야간시술	병동 야간시술환자관리
	암호변경	사용자 패스워드관리
	처방전발행	영상의학과 처방전 발행
	예약자조회	촬영실별/기간별 예약자 조회
	통계관리	일일촬영대장
	병동처방출력	분류별 처방내역조회
	결과조회	방사선과 결과조회/출력
	CD Copy	영상의학과 CD Copy 환자리스트
	차트조회	환자별 의무기록조회
	처방취소	영상의학과 처방취소
	추가처방	영상의학과 추가처방입력
	접수취소	영상의학과 기접수내역취소

	접수승인	대기자 촬영실 접수승인
석고실	석고실	대기자 조회
		외래/병동 의무기록 검색 및 출력
		석고관리실 일보출력
		석고관리실 통계출력
응급의료정보	응급의료정보변환	NEDIS데이터 전송
의무기록실1	의무기록실1	차트미정리통계
		주소검색
		주소코드 이상자 점검
		입퇴원기록지 발행
		연령/성별 외래 환자수
		연령/성별 퇴원 환자수
		연령별 퇴원환자 통계
		예약환자 리스트 발행
		검사실별 예약자 명단
		진료내역출력
		미정리차트관리
		병상가동율 현황출력
		출생자 명단출력
		일일접수취소 환자조회
		암환자 등록관리
		암환자리스트
		년간/월별 암환자 현황
		처방내역조회
		환자별 진료요약조회
		환자 차트 대출/반납 관리
		일자별 퇴원환자현황 출력
		차트 대출및 반납내역 조회
		일별수술건수
		요일별 퇴원환자통계
		이중차트정리 관리
		사망환자명단
		과별입원환자 실인원통계
		과별/연령별 재원일현황
		과별사망환자현황
		과별퇴원환자현황
		퇴원환자실인원통계
		과별수술환자수
		과별전과분석
		질병기준자료관리
		전문의별 진료예약현황
		의사색인(퇴원)
		과별월간퇴원환자수 현황
		퇴원과별 진료분석
		퇴원환자통계
		퇴원형태별 월별 환자수
		과별응급의학과경유퇴원환자수
초진환자조회		
초재진환자수 조회		
외국인 질병통계		

임신기간 및 신생아 체중 통계
질병별 차트리스트(퇴원환자 기준)
질병별 차트리스트(응급실)
외래 질병별 환자리스트
병명 및 수술입력
의무기록 통계 환자내역
신생아(WELL Baby) 내역관리
법정전염병 등록
법정전염병 조회
투약완료리스트
각검사/각처치 검사내역 조회
국제질병분류 코드통계
국제수술분류코드통계
차트반납
재원환자 연인원통계
마이크로 필름 전산 색인 입력표
마이크로 필름 색인조회
의학용어 약어마스터 관리
다빈도 질병통계
신경과 환자 질병별 남녀통계
신규차트배분 관리
외래환자 초재진통계
결번차트조회
질병명 미입력자 검색
퇴원차트내역 미입력자 검색
차트 미반납자 리스트
장기간 미내원자 통계(최종내원일)
분만코드별 환자리스트
수술코드
수술분류코드별 환자리스트
수술환자명단 발행
의사별 수술현황
퇴원환자통계일보
기타퇴원환자개황
사용자 패스워드관리
입원환자명단
퇴원환자명단
환자마스타 조회
퇴원환자접수증 출력
방사선 검사 예약자 명단
진단명별 환자수
(외래)의사별 예약환자수
(입원)수술명별 환자수
(입원)진단명별 평균재원일수
(입원)수술명별 평균재원일수
재입원자 현황
과별재입원환자현황
환자접수내역조회
의무기록사본 발행관리
차트복사 통계

		퇴원환자 지역별 현황
		임산부 신고명단
		임산부 사산보고서
		과별 자의퇴원 환자수
		감전환자리스트
		진료자격별 퇴원분석
		퇴원과별 진료분석
		퇴원환자통계년보
		퇴원환자통계
		진료과/자격별 통계
		전과 및 협진사항입력
		우편번호조회
접수증발행	접수증발행	진료기록지/접수증 출력
의무기록실3	의무기록실3	차트정리내역입력
		차트정리내역조회
		미정리차트관리
		일일접수취소 환자조회
		처방내역조회
		환자 차트 대출/반납 관리
		차트 대출및 반납내역 조회
		이중차트정리 관리
		초진환자조회
		초재진환자수 조회
		차트반납장애복구
		신규차트배분 관리
		사용자 패스워드관리
		환자마스타 조회
환자접수내역조회		
인공신장실	인공신장실	추가처방입력
		인공신장실 예약관리
		예약환경설정
		예약자 명단 조회(일자별)
		채혈접수 환자 바코드발행
		CVVHD-CAVHD 통계
		인공신장실 투석기계 등록
		외래/병동 의무기록 검색 및 출력
		인공신장실 추가처방 마스터 관리
		Dialyzer 일일 사용리스트
		Dialyzer월간사용통계
		E.P.O 투여 환자 관리
		주사 리스트
		월간투석재료사용내역
		처방중지 사유내역관리
		인공신장실 이력관리
		인공신장실 마약처방전 발행
		인공신장실 환자내역
		인공신장실 월통계
		Trasfer Note
신실 검사소견서 통계		
년간/월별 통계		

			Vital Sign 관리
			Vital Sign 조회
	주사실	주사실	처치완료자 취소
			외래/병동 의무기록 검색 및 출력
약물이상반응보고서			
약물이상반응사례조회			
처방중지 사유내역관리			
주사실 약품 입고관리			
주사약품 마스터 등록			
주사실약품 출고관리			
메디컨,Dial-A-Flow 집계량 통계			
주사실 환자일보			
일일사용 주사약품			
진료과별 의사별 진료환자 현황			
진료과별 외래환자현황			
투약완료리스트			
주사실 사용 일일주사약품			
주사실 재고조회			
핵의학접수	핵의학접수	핵의학접수관리	
		재원환자조회	
		예약자조회	
		외래/병동 의무기록 검색 및 출력	
		접수승인일자별 내역조회	
		검사별/진료과별 통계관리	
		처방중지 사유내역관리	
		외래/입원 대기자 조회	
		환자마스타 조회	
		임상병리 결과조회	
		핵의학체내 결과조회	
		핵의학체외 결과조회	
		방사선과 결과조회/출력	
핵의학체외	핵의학체외	핵의학체외	
		핵의학 혈액정밀대상자 조회	
		외래/병동 의무기록 검색 및 출력	
		일일마감 검사보고서	
		자료관리	
		처방중지 사유내역관리	
		외부기관 위탁검사결과 관리	
		환자리스트 조회	
		환자과거 핵의학체외 결과 이력조회	
핵의학체외 결과 조회			
병동간호	병동간호	(응급의료센터)간호처방조회및재료대Count	
		(응급의료센터)처방종류별조회	
		의료기관평가관리	
		일반병동환자분류	
		중환자중증도분류	
		중앙검사예약현황조회	
		신생아실 입원환아 월별통계	
		병동환자 검사 바코드발행	
		검사의뢰서 발행	

진료

Bone Marrow결과조회
Consult취소 내역확인
취소처방조회
외래/병동 의무기록 검색 및 출력
분류등록관리
Consult내역 확인관리
신생아등록
공급실의뢰 관리
분만실환자관리
분만기록대장
식이변경
식이처방관리
약물이상반응보고서
약물이상반응사례조회
제한항균제관리
약국대장
치료적항생제 사유서 조회
투약처방환자명단
퇴원간호계획지출력
퇴원약조제진행상황조회
퇴원대상자조회
퇴원환자 처방검색
빈병상조회
퇴원환자관리
의료기관내 진료의뢰체계(Consult)출력
호스피스 환자관리
심장초음파결과조회
신생아 입퇴원대장
재원환자현황조회
24시간입원환자보고서
각검사/각처치 검사내역 조회
Labor Record관리
BST검사 결과관리
환자치료지시서
Medicut,Tegaderm 처방입력
마약처방전
일일업무보고서
월분업무보고서
월분외래환자통계
월분입원환자통계
Morpology 결과조회
병동환자 이름표,팔찌,베드 태그출력
마약성진통제 투약환자명단 출력
미확인Order환자조회
퇴원전 미처치 처방조회
년월별 중환자실 입원현황
간호사 처치및 재료처방입력
병동별간호처방모음관리
간호력관리
간호처방 조회 및 재료대별 Count

		개인별처방조회(분류별)
		병동별 간호 약속처방모음 관리
		수술전 점검서 관리
		수술기록지조회
		수술확정환자조회
		처방내역관리
		처방종류별통계
		산소용량관리
		사용자 패스워드관리
		환자 인적사항 조회
		병동별 BST검사결과 조회
		Happy Call관리대장 출력
		PRN확인 처방조회
		PRN처방조회
		개인별 PRN확인 처방조회
		약속어등록
		월중근무계획표
		자가투약 의약품관리
		신생아중환자실 기록지
		일반병동환자 통계
		MICU 병동일별 근무상황조회
		중환자실 이용도 통계 기초자료조회
		전과전실 관리
		전원보낼 의료기관종류/명칭 관리
		특수검사실 예약조회
		병동별 처치분류 관리
		비정규약조회
		소독물품(중앙공급실)청구
		병동사용자 관리
		병동별 Worklist 출력
응급실 간호	응급실 간호	고장기기관리
		응급진료센터 의사 근무일정 등록
과접수	진료과접수(메인)	진료 과접수 관리
	의무기록조회	외래/병동 의무기록 검색 및 출력
	Consult	Consult조회
	마약처방전	마약처방전
	검사예약1,2	검사예약관리
	결과조회1,2	각검사/각처치 검사내역 조회
	예약관리	진료예약관리
	예약조회	기 진료예약내역에 대한 조회
	간호처방	외래 간호재료대 관리
	인적조회	환자 인적사항 조회
	핵의학검사	핵의학검사 예약관리
	부작용알러지	약물이상반응보고서
	예방접종이력관리	예방접종내역조회
	공급실의뢰	공급실의뢰 관리
	초초진명단	병원초초진 환자조회
	대기자출력	진료실대기자출력
	패스워드변경	진료과접수 사용자 패스워드관리
	진료일정	진료스케줄 관리

	휴진일정	진료휴진 간표 조회
	일별통계	일별통계관리
	환경설정	과접수 환경설정
진료	진료	초진및 경과기록지
		vitalsign
		진료과 자료 관리
		상병 조회
		개별차트조회
		진료요약정보조회
		진료대기자조회
		약물부작용 조회
		약물부작용 조회
		결과조회
		약 수가조회
		주사 수가조회
		품절약 조회
		삭제약 조회
		원외대체처방
		검사수가 조회
		방사선 수가 조회
		수술 및 처치 수가 조회
		마취 수가 조회
		혈액 수가 조회
		치과 수가 조회
		기타 수가 조회
		취소처방
		물리치료처방
		진료예약
		검사에약
		진단서
		병사용진단서
		진료의뢰서
		소견서
		사망진단서
		사체검안서
		출생증명서
		상해진단서
		진료회신서
		희귀난치성 질환자 신청서 변경
		암환자 등록신청서 변경
		암병기분류관련입력
		타과의뢰서(Consult)
		Consult 조회
		입원의뢰서
		입원확인서예약등록(응급)
		조직검사의뢰서 변경
변경/환불		
부인과세포병리검사의뢰서 변경		
수술일정관리		

		수술일정관리
		PreAnesthetic Record
		약속어 등록
		응급의학과 진료결과 조회
		진료과별 처방모음 등록
		진료과별 약속처방 등록
		진료 의사별 처방모음 등록
		진료 의사별 약속처방 등록
		의료보호전송
		Doctor's Week Schedule
		Password 변경
		처방전 출력
		원내용수술코드등록
		원내용진단코드등록
		환자조회(내원일자별)
		검사에약조회
		Nedis 관리
		근무일정관리
		촬영기기고장관리
		병상정보전공내역관리
		마약처방전 출력
		응급실통계
		약/주사/재료대 관리
		APACHE II
		제한 항생제 관리
		수술예방 항생제 관리
		감염Consult 조회
		화상병동감염관리
		수술기록지
		Delivery Note
		NICU Note
		Neonatal Evaluation
		Admission ote
		Progress Note
		퇴원총괄
		자가투약의약품
		consult
		Management Order
진료비계산	진료비계산	입원료/식대 계산
		Order용 진료비 계산