

발간등록번호

G000DL3-2017-38

상대가치 근거 자료 구축 표준 가이드라인 개발 연구



건강보험심사평가원
HEALTH INSURANCE REVIEW & ASSESSMENT SERVICE



대한간호협회
Korean Nurses Association

<제 출 문>

건강보험심사평가원 원장 귀하

이 보고서를 “상대가치 근거 자료 구축 표준 가이드라인 개발 연구” 과제의 연구결과 보고서로 제출합니다.

2017. 3. 8

주관연구기관	대	한	간	호	협	회
명	:					
책임자	:	김	미	경	(보험심사간호사회, 분당차병원)
연구원	:	서	지	연	(보험심사간호사회, 서울아산병원)
		이	미	진	(아주대학교 의과대학)
		전	귀	늬	(보험심사간호사회, 분당서울대병원)
		최	수	전	(보험심사간호사회, 이대목동병원)
		최	해	선	(보험심사간호사회)
		허	윤	정	(아주대학교 의과대학)

목 차

I. 서론	1
1. 연구의 배경 및 필요성	1
2. 연구목적	1
3. 연구내용 및 방법	2
II. 선행연구	4
1. 상대가치 개념	4
2. 국내 상대가치 도입 과정 등	4
3. 미국의 상대가치 제도	10
III. 전산자료 분석 결과	16
1. 조사 설계	16
2. 조사 결과	17
IV. 직접조사 분석 결과	142
1. 조사 설계	142
2. 조사 결과	151
V. 수술 업무기술 및 소요시간 표준화 기준에 대한 검토 의견	169
VI. 결론 및 제언	191
<참고문헌>	194
<별책> 재료비에 대한 조사 결과	

표 목 차

<표 1> EDI 수술 코드별 조사 결과	17
<표 2> EDI 수술 코드의 수술 시간(단독수술 기준)	18
<표 3> EDI 수술 코드 중 미발생 코드 목록(단독수술 기준)	103
<표 4> 병행수술로만 존재하는 EDI 수술 코드 목록	123
<표 5> 내시경 이용수술 여부 점유율 분석 결과	125
<표 6> 처치 및 기능검사의 시술 중 시간 측정 정의	142
<표 7> EDI 기능처치 코드의 시술 소요 시간	153
<표 8> 재료비 조사대상 EDI 코드	158
<표 9> 26개 대표행위 재료비에 대한 기관별 자료수집 현황	160
<표 10> 수술 인건비 업무기술 및 소요시간 표준화에 대한 검토 의견	171

그 림 목 차

<그림 1> 상대가치점수 연구 개요	6
---------------------------	---

I. 서론

1. 연구의 배경 및 필요성

현재 임상현실을 반영한 진료비용 근거자료 재구축의 필요성 및 자료의 정확도 향상, 적정성 검증을 위해서 직접비용 자료에 포함되는 항목(인력, 재료, 장비) 분류를 표준화하고, 표준화된 항목을 중심으로 주기적 자료조사를 실시하고, 직접 조사 관찰을 통한 조정 기전을 마련하여 객관성과 정확성을 향상시킬 필요성이 계속 제기되어 왔다. 또한 2010년 시점의 임상현실이 반영된 2차 연구 이후, 현 시점에서의 의사업무 행태와 진료비용의 변화를 검토하고 향후 점수 산출에 반영될 수 있는 방안 마련이 필요함이 계속 제기되었다.

본 연구는 2003년부터 시작된 상대가치점수 개발 연구의 제약점들에 대한 전반적인 검토와 이를 극복할 수 있도록 체계적인 연구에 대한 필요성이 제기됨에 따라 시작되었다. 본 연구를 통하여 상대가치점수제도의 운영 및 개정연구의 합리적인 개선방안을 마련할 수 있는 상대가치점수 구조 개편의 기본 방향을 제시하고자 한다.

이에 본 연구에서는 1차적인 기초조사연구로 전체 수술행위(1,931개 항목) 및 처치 대표행위(48개 항목), 기능검사 대표행위(38개 항목)에 대한 표준틀과 주시술자의 시술시간 조사를 통해 상대가치 근거자료 검증기반을 마련하고자 한다.

2. 연구목적

본 연구의 목적은 다음과 같다.

첫째, EMR 등 임상현장의 근거를 기반으로 한 자료 구축의 객관성 확보를 하는데 있어,

둘째, 확보된 근거자료의 지속적 검증 및 보완을 통해 상대가치점수의 완결성 제고하고,

셋째, 상대가치 진료비용 근거자료 표준 가이드라인 및 프로세스 구축하며,

넷째, 상대가치 점수 산출체계의 합리적 개선방안을 마련하는데 있다.

3. 연구내용 및 방법

가. 수술 및 처치 행위

본 연구 목적인 상대가치 진료비용 근거자료 수집 등을 위한 전자의무기록(EMR) 등 임상현장의 근거를 기반으로 한 자료 구축을 위하여 1,931개의 수술 코드와 48개 처치 코드에 대한 주시술자의 시술시간을 조사 분석하였다. 이를 위한 수술 및 처치의 경우 피부절개를 시작 시간으로 선정하였으며, 피부봉합을 종료 시간으로 선정하여 시작 시간과 종료 시간 사이의 시술시간을 조사 분석하였다. 수술의 경우 전자의무기록(EMR), 처방전달시스템(OCS) 등 전산 상 구축된 자료를 기반으로 자료를 추출하였으며, 전산상 구축되어 있지 않은 수술, 처치 항목에 관해서는 직접조사(현장조사)를 시행하였다. 직접조사(현장조사)의 경우는 주시술자 혹은 시술을 보조하는 인력이 직접 시간을 측정하였다. 전산조사 및 직접조사를 위하여 상급종합병원(총 43개 기관) 중 10개 기관을 선정하여 진행하였다.

이 외에도 수술의 경우 상대가치 업무 매뉴얼에 기재되어 있는 수술유형 중 수술의 시술전.후의 업무기술 및 소요시간 표준화 기준에 대한 적절성 검토하기 위하여 병원수술실간호사회에 자문을 요청하여 의견 수렴을 진행하였다.

나. 기능검사

기능검사의 경우도 기본적으로는 전자의무기록(EMR), 처방전달시스템(OCS) 등 전산 상 구축된 검사의 시작시간 및 종료시간의 자료가 있는 경우는 전산 자료를 기반으로 추출하였다. 그러나 전산구축 환경이 병원마다 상이하여 수술 유형과는 달리 전산 상 구축된 자료가 없거나 부족하여 이를 기반으로 자료를 추출할 수 없는 경우가 대부분이었다. 이에 38개 기능검사 항목에 대한 주시술자의 소요시간(시작시간부터 종료시간까지)은 검사를 실시하는 검사자가 직

접 소요시간을 측정하는 방법을 사용하였다. 수술 및 처치 항목과 마찬가지로 상급종합병원(총 43개 기관) 중 10개 기관을 선정하여 진행하였다.

다. 재료비

재료비의 경우 유형별 다빈도 행위를 중심으로 한 5개의 기능검사, 3개의 처치행위, 18개의 수술행위의 2차 개정연구 재료 DB를 확인 후 추가 및 변경 또는 미사용 재료의 경우는 삭제하였거나 새로이 조사하여 작성하는 방식으로 시행하였다. 재료 DB 확인 또한 상급종합병원(총 43개 기관)중 10개 기관을 선정하여 진행하였다.

라. 수술의 인건비 업무기술 및 소요시간 표준 권고안 검토

현재 수술유형 중 수술의 시술 전·후 업무기술 및 소요시간 표준 권고안에 대한 검토 및 개선안 제시에 대하여는 전문가 단체인 병원수술간호사회의 자문을 통해 최근 환자의 안전 및 질관리를 위한 법과 제도(「환자안전법」, 「감염병의 예방 및 관리에 관한 법」, 요양기관을 대상으로 한 각종 평가 등)의 수행을 위해 변화된 업무절차 및 투입되는 인력수, 소요시간 등을 반영한 검토 및 개선안을 제시하였다.

II. 선행연구

1. 상대가치 개념

「국민건강보험법」 제45조제1항 및 동법 시행령 제21조제1항에 의하면 요양급여비용의 산정은 요양급여의 각 항목에 대한 상대가치점수의 점수당 단가를 정하는 것으로 한다고 규정하고 있다. 동법 시행령 동조제2항에 의하면 요양급여 각 항목에 대한 상대가치점수는 ① 요양급여에 드는 시간·노력 등 업무량, ② 인력·시설·장비 등 자원의 양 및 ③ 요양급여의 위험도를 고려하여 산정한 요양급여의 가치를 각 항목 사이에 상대적인 점수로 나타낸 것으로 규정하고 있다.

상대가치점수의 구성요소인 업무량의 경우 주시술자의 시간, 노력에 대한 보상비용으로 행위시간 및 강도(육체적, 기술적 노력, 정신적 스트레스)를 반영하고 있다. 인력·시설·장비 등 자원의 양의 경우 임상인력 인건비, 장비비, 재료비를 보상하는 진료비용을 말하는데, 임상인력의 업무와 참여시간, 의료장비·기구의 사용개수와 사용시간, 그밖에 별도 보상되지 않는 의료소모품 종류별 사용량을 반영하고 있다. 요양급여의 위험도는 의료사고와 관련된 분쟁해결비용의 보상비용으로 의료사고 빈도, 관련 비용 조사를 통해 의료사고 전체비용 추정 및 진료과별, 행위별 위험도를 산출하여 반영하고 있다(건강보험심사평가원, 2016).

2. 국내 상대가치 도입 과정 등

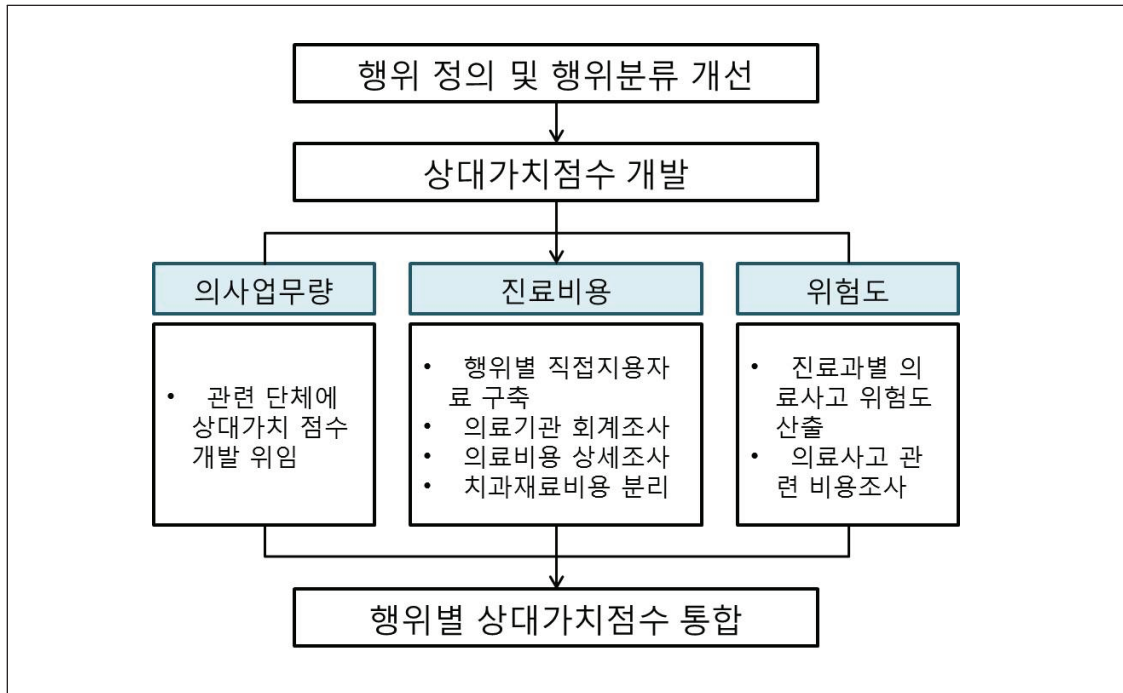
가. 상대가치 점수제 도입

각 나라별로 의료보험을 도입하는 경우 다양한 수가체계를 사용하고 있다. 이는 기존에 사용하고 있는 관행수가를 기초로 하거나 외국의 수가를 참고한다. 우리나라는 전 국민을 대상으로 공보험인 국민건강보험제도를 정착시킨 나라이다. 1994년 항목 간의 수가 불균형을 해소하기 위해 의료보장개혁위원회의 건의를 받아들여 미국의 상대가치점수체계(RBRVS: Resource

Based Relative Value Scale)를 도입하였다.

2001년부터 도입된 의료서비스에 투입되는 자원량에 기초하여 가치를 부여하는 자원 기준인 상대가치점수 제도는 의학 및 의료기술의 발전 등 의료서비스의 내적 특성을 반영하고 있다(김태현 외, 2014). 지난 수년간 보건복지부는 건강보험수가 계약 시 원가에 근거하지 않은 보험자 입장이 반영된 임의적인 환산지수 모형에 의해 수가를 결정하는 경향이 강한 것으로 파악되자 합리적인 해결방안이 필요하다는 지적에 따라 '06년 상대가치점수 연구를 통해 의사비용과 진료비용을 분리, 치료재료 비용을 분리, 진료 위험도를 반영하였다(건강보험심사평가원, 2006).

의사업무량에 따른 상대가치는 대한의사협회가 마련한 점수에 의료기관 총비용 중에서 의사와 관련된 비용의 비율로 척도를 재조정한 것이다(지영건 외, 2007). 상대가치 의사업무량은 해당 행위를 수행하는데 사용하는 의사들의 시간과 단위시간당 강도를 고려하여 책정되어야 하지만 현재 구축된 의사업무량은 행위 시간과의 관련성이 불분명하고, 단위시간당 강도의 경우도 큰 차이가 있어 업무량에 포함된 시술 전후업무들의 규정이 모호하다는 평가를 받고 있다(김요은, 2015).



<그림 1> 상대가치점수 연구 개요

진료비용 상대가치는 의료 행위에 소요되는 실제 비용을 파악하는 것으로 간호사 등 임상인력 인건비, 치료재료비, 의료장비 감가상각비 등 직접비용과 행정인력 인건비, 사무 용품비, 통신비, 전기사용료, 건물 감가상각비 등 간접비용을 포함한다(지영건 외, 2007). 대부분의 병원비용에서 재료비가 차지하는 비중은 38%로 그 중에서 약품비 비율이 65%로 가장 높으며(노공균 외, 2004), 1995년 박하영의 연구에서는 40.3%가 재료비가 차지하였고 그중 약제비는 62%를 차지하였다. 100병상 당 재료비의 비중은 32%였고(양동현 외, 2005), 중재적 시술과 영상검사는 장비의 비중이 30.7~35.7%였고, 검체 검사 는 재료비 비중이 38.6%로 분석되었다(오영숙 외, 2010). 하지만 병원은 비용산정이 복잡하고, 회계시스템이 잘 마련되어 있지 않아 직접비인지 간접비인지 분류하기 어려운 공통 발생 비용일 경우도 있기 때문에, 산출에 있어서 어려움이 많다(설동진 외, 2000).

의료 사고 위험 상대가치는 의료사고에 따른 배상 금액 등을 조사하여 각 전문 과목별로 배분한 것이다(지영건 외, 2007). 위험도 비용을 결정하는 요소에는 의료 사고 빈도 및 사고 비용 등이 포함된다(양채열, 2008). 미국은 의사업

무량은 45%, 직접비용과 간접비용을 합쳐 50%, 의료사고 비용은 5%로 구성 되어 있으며, 우리나라는 의사업무량 약 25%, 직접비용(간접비용 포함) 70%, 의료사고비용 5%로 배분하였다(건강보험심사평가원 외, 2013). 따라서 우리나라는 병원수가와 의사수가가 미분화되어 있어 병원의 경우 의사수가와 병원수가를 합산한 것으로 볼 수 있다(최병호 외, 2006).

김영재(2014)에 따르면 1963년 의료보험이 도입되기 전, 우리나라의 의료행위 수가의 가격은 정해져 있지 않았으며, 의사들이 자율적으로 수가를 정하여 환자에게 청구했다. 의료보험 도입 후, 잠시 일본처럼 물기(物技)에 따른 상대가치점수를 사용했지만, 실질적으로는 보건복지부의 고시에 의해 결정되었다. 결국 보험수가의 적정성에 관한 논란은 계속되었으며, 논란을 요약해보면, 첫째, 의료보험 수가수준이 낮게 책정되어 있으며, 둘째, 의료행위 또는 수가항목간 보상이 균형적이지 못하고, 셋째, 수가개정 과정의 합리성이 부족하다는 것이다(박은철, 1996).

1990년 김한중, 조우현은 “RBRVS와 우리나라 의료보험 수가체계”란 연제에서 기준고시제의 문제점에 대한 해결 방안으로 미국에서 사용하고 있는 RBRVS(Resource-Based Relative Value Scale, 자원기준 상대가치) 제도 도입의 필요성을 제기하였다. 상대가치라는 말에는 행위 간에 상대적인 비교만을 의미할 수도 있지만, 실질적으로 의료행위에 투입하는 자원을 근거해서 상대가치를 만들었기 때문에 원가수준을 파악할 수 있다는 점에서 낮은 의료보험 수가에 대한 해결책으로 사용할 수 있을 것이라고 하였다(김영재, 2014).

1994년 6월 보건복지부에서는 ‘의료보장개혁위원회’의 개혁과제 중 하나로 의료보험 수가구조개편을 하기로 하였으며, 1994년 12월 ‘의료보험 수가구조개편 협의회’를 구성하였고 자원기준 상대가치(Resource-Based Relative Value Scale; RBRVS)를 의료보험 수가구조개편의 방안으로 개발하기로 하였다(박은철, 1996).

이후 연구과정 및 연구결과에 대한 조정과정을 거쳐 2001년 의약분업 도입과 함께 상대가치 수가제도가 도입되었다(김영재, 2014).

하지만 이렇게 도입된 상대가치 수가제도는 실질적으로 기존의 고시가에 근거해서 환산지수를 결정하고, 고시가를 환산지수로 나누어 결정한 것에 불과했다고 평가된 바도 있으며(김영재, 2014), 의료보험 수가간의 균형적 보상, 수가제정 이후 논란이 되어온 수가수준의 검토, 수가개정과정의 합리성 제고를 목적으로 도입되어 어느 정도 긍정적 효과를 거두고 있다는 평가도 있었다. 그러나 긍정적 평가를 내린 쪽에서도 다음의 당면과제가 있다고 평가하고 있는데, 의료보험 수가간의 균형적 보상에 있어 자원기준 상대가치의 도입으로 일부 제고되었으나 연구된 상대가치 점수를 완전히 적용하지 못하고 있으며, 더욱이 점수의 단계적 도입방안이 요양급여 비용계약제에 의해 원만히 적용되어 지지 못하고 있고, 다른 영역 간 점수조정을 위한 별도의 연구 필요한 상태라고 평가하였다. 수가수준의 검토에 있어서, 환산지수의 기준연구의 경우 1997년 연세대의 연구와 2001년 서울대의 연구가 진행되었으나 의약계와 공단 간의 동의를 획득하지 못한 상태이며, 환산지수의 개정방안은 개발되었으나 수가계약제 상에서 이에 대한 양 당사자 간의 이해를 얻지 못하고 있는 상태라고 평가하였다. 그리고 수가개정과정의 합리성 제고에 있어서 자원기준 상대가치의 도입으로 인해 의료행위분류, 상대가치 점수, 그리고 환산지수로 분리 접근하는 틀은 마련되었으나, 상대가치에 있어서 부문 내 상대가치를 개발하고 개정하는 체계는 의과와 치과에 갖추어져 있으나, 부문간(의과, 치과, 한의과, 약국) 상대가치를 개발하고 조정할 기전이 마련되어 있지 못하다고 평가하였다(연세대학교 보건정책 및 관리연구소 외, 2003).

또 다른 평가에서는 원가 분석을 위해 사용한 연구 결과의 경우, 8개의 병원 자료만 포함되어 이 기관들이 우리나라 의료계 전체를 대표한다고 보기 어려우며, 특히 의원급 기관의 자료가 반영되지 않아, 이후 환산지수 계산 등에서 문제가 되었다고 평가하였다. 또한 1997년 이후의 의학기술의 발전이나 의료경영환경의 변화를 제대로 반영하지 못하고 있어 주기적인 상대가치 점수의 개정이 필요함을 제시하였다. 그리고 상대가치 도입 시에는 상대가치의 구성

요소인 의사업무량, 진료비용, 의료사고비용이 분리되어 있지 않아, 의료사고의 위험도가 높은 진료과에 대한 배려가 이루어지지 않고 있으며, 특히 의사비용과 진료비용이 통합되어 지불제도의 변경이나 의료전달체계의 개선 시 활용에 제약이 있다고 평가하였다. 마지막으로 복잡한 연구와 조정 과정을 거쳐 상대가치점수를 만들었기에 현행 상대가치점수의 근거를 찾기 어렵고 이로 인해 합리적인 상대가치 개정 기전을 만들 수 없었고, 상대가치 개정은 정책적 상황에 따라 불규칙적으로 이루어질 수밖에 없었기에 이러한 바탕에서 이루어진 개정은 상대가치 점수의 왜곡을 심화시키기도 하였다고 평가하였다(건강보험심사평가원, 2006).

나. 1차 개정연구('03~'06)

이러한 문제점들을 해결하기 위하여 보건복지부는 '건강보험정책심의위원회' 산하에 「상대가치운영기획단」을 두고 상대가치체계의 개선 방향을 검토하게 되었다. 2003년 상대가치운영기획단은 상대가치 체계의 전면적인 개편을 위해 의사비용과 진료비용의 분리, 치료재료 비용 분리, 진료 위험도 반영이라는 3가지 개선 방향을 선정하여 2006년 상대가치에 도입한다는 계획 하에 보건복지부가 2년에 걸친 연구용역을 추진하게 되었으며, 건강보험심사평가원 내에 설치된 상대가치점수연구개발단이 연구사업을 수행하게 되었다(건강보험심사평가원, 2006).

1차 상대가치 개정 연구는 2003년부터 2006년까지 진행되었으며, 업무량 개발은 의사와 약사 및 공급자 단체 중심으로 산출 작업을 진행하였다(건강보험심사평가원, 2016). 대한의사협회의 경우 산하 상대가치 개정위원회에서 4,941개 의과 의료행위(비급여 608개, 신설 64개 행위 포함)에 대해서 의료행위 정의와 의사 업무량 산출 작업을 하였다. 진료비용은 건강보험심사평가원의 상대가치 연구개발단에서 수행하였으며 18개 전문과 진료비용 패널(의사, 간호사 및 임상인력 협회 추천 230여명)을 만들어 수행하였다. 동시에 top down valuation을 위해 표본기관 비용상세조사(원가 중심점별 하향식 방법)와 기관 단위 비용조사(전국단위 하향식 방법)를 수행하였다(김영재, 2014).

이러한 결과를 토대로 2006년 제16차 건강보험정책심의위원회(2006.11.17.)에 「상대가치점수 전면 개편(안)」을 상정하였으나 연구점수의 반영방법, 치료재료비용의 별도 분리 및 위험도 상대가치의 순증 등에 대한 이견으로 도입이 지연되어, 2007년 제12차 건강보험정책심의위원회(2007.09.20.)에서 「상대가치점수 전면 개편(안)」이 의결되었다(건강보험심사평가원, 2010).

다. 2차 개정연구 ('10~)

이후 2010년부터 2016년까지 상대가치 개정을 위한 2차 연구가 진행되었다(건강보험심사평가원, 2016). 2차 개정작업은 1차와 유사하게 작업을 진행하되, 1차와는 다르게 과별 총점 고정이던 것을 유형별 즉 수술, 처치, 기능, 영상, 검체검사 5가지 유형으로 검증하여 유형별 총점 고정 하에서 과 간의 벽을 허무는 작업을 수행하였다. 의사업무량은 의사협회 산하 상대가치개정위원회에서 수행하였고, 진료비용은 건강보험심사평가원 상대가치개발부에서 수행하였다(김영재, 2014).

3. 미국의 상대가치 제도

상대가치점수체계는 크게 3가지로 구성되는데, 이는 다음과 같다(AMA, 2017).

- ① 의료행위비용(physician work): 50.866%
- ② 재료비(practice expense): 44.839%
- ③ 의료사고에 대한 보험비용(professional liability): 4.298%

1988년에 진행된 제1차 RBRVS 연구에서는 18개의 전공과에 대한 예상상대가치점수(Relative value estimates)를 발표하였으며 2차 RBRVS 연구(1990)에서는 1차 발표대상이었던 18개 전공과에 15개 과목을 더하여 총 33개의 전공과에 대한 예상상대점수를 발표하였다. 또한 1차 study에 포함되었던 18개 전공과에 대한 평가를 함과 동시에 내과, 일반외과, 정형외과의 의료행위에 대

하여 심도 있게 평가하였다. 1992년에 발표된 제3차 RBRVS 연구에서는 무엇보다 예상상대점수를 추산하는 새로운 방법에 대하여 연구하였으며, 이는 하버드에서 진행하는 전국 조사에서 사용되었다. 1993년에 진행된 제4차 RBRVS 연구에서는 2개의 제한면허(nonphysician license)인 임상안광학과, 발병학과, 임상심리학의 “비네트(vignette)¹⁾” 개발과 함께 정신건강의학과의 의료행위평가를 진행하였다. 또한 주요 전공과목의 평가와 보고서를 근거로 한 의료행위의 상대점수에 대해 논의하였다(AMA, 2017).

하버드 연구에서 규정한 의료행위의 요소는 아래와 같다(AMA, 2017).

- 의료행위를 시행한 시간
- 수술 및 처치를 하는데 필요한 기술 및 신체활동
- 의사의 판단과 심리적인 노력
- 환자의 상태에 대한 심리적인 스트레스

하버드 연구는 의료행위를 의술을 시행할 때 필요한 모든 행위로 규정하였고, 이는 시간, 의사의 능력, 노력, 판단, 정신적인 스트레스를 포함한 것이며, 건강보험시스템의 지불정책의 근간이 되었다(AMA, 2017).

상대가치 점수체계는 미국 의사협회(AMA; American Medical Association)가 사용하고 있는 코드시스템(CPT; Current Procedural Terminology)을 사용하였으며 CPT코드마다 “비네트”를 삽입하여 어떠한 행위를 하고 있는지 조사할 수 있게 하였다. 전국적으로 시행한 1차 조사에서는 2000번의 전화 인터뷰가 18개의 과에서 시행되었고 2차 조사는 1900번의 전화 인터뷰가 15개의 과에서 진행되었다. “비네트”의 등급을 결정하기 위해 “표준등급”을 사용하였으며 의사는 본인의 전문분야와 관련이 있는 25개 항목의 의술에 대하여 등급을 정하였다. 하나의 의술에 대한 기준을 100으로 잡고 비네트에 평균의 2배 이상의 시간 또는 노력 등이 들어간 경우 의료행위 점수를 200으로, 반대로 평균의 1/2의 시간 또는 노력을 행한 경우 의료행위 점수를

1) 비네트(vignette) : episode와 유사한 개념임

50으로 하였다(AMA, 2017).

또한 같은 의술을 타과의 의사가 행하였을 경우와 전문의가 행하였을 경우에 따라 의료행위의 점수가 다르게 나타날 수 있어, 각 경우의 중간값으로 정한 의료행위점수(RVS: Relative Value Scale)는 매해 RUC(RVS Update Committee)에 의해 재평가되고 이는 2009년부터 2017년 사이에 45억 달러의 의료보험금을 재분배 할 수 있었으며 재평가된 의료행위에 대한 실질적인 의료비용과 보험비용에 대한 새로운 제안도 하였다(AMA, 2017).

매해 CMS는 RUC로부터 Medicare payment schedule에 포함될 새로운 코드에 대한 의사업무량 상대가치(physician work relative value)를 받는다. 1993-2017년 사이에 새로 업데이트 된 RBRVS에는 6,000개 이상의 상대가치(relative value)가 새롭게 추가되거나 재평가되어야 할 항목으로 권고하였다. 또한 385개의 항목은 보험처리가 힘든 항목으로서 예방의학 분야가 포함되어 있다(AMA, 2017).

2017년의 경우 200개의 코드가 재평가를 위해 제출되었으며 여기에는 진정 치료서비스(sedation service), 인지장애평가와 치료플랜, 그 외 수술/시술관련 코드가 포함되어 있다(AMA, 2017).

매해 진행되는 재평가와는 별개로 CMS (The Centers for Medicare & Medicaid Service)는 적어도 5년에 한 번, 의료행위와 그와 관련된 항목에 대한 포괄적인 재평가를 하여 재조정이 필요하다고 판단하였다. 이 회의는 ① RUC가 주요한 역할을 담당할 것. ② 전체의 RVS의 변화가 아닌 잘못된 점을 개선하고 각각의 의료행위를 정비하여 개선할 것. ③ RUC의 코드시스템을 기반으로 하여 개선할 것 등의 주제로 회의가 진행되었다. 이렇게 진행된 회의는 1994년을 시작으로 5년에 한 번씩 진행되었으며 매 회의 마다 코드에 대한 점수가 높아지거나 낮아지기도 하였으며 유지가 되기도 하였다(AMA, 2017).

첫 5주년 검토회의에서는 (1995년) 1000개 이상의 코드가 재평가항목에 제안 되었으며 이중 60%가 재평가 되었다. 1/3의 항목에 대해서는 그 점수가 상향 조절 되었으며 나머지 항목은 하향조절 되었다. CMS는 RUV의 재평가 제안 중 93%를 받아들였으며 특정항목에 대해서는 100% 받아들리기도 하였다 (AMA, 2017).

두 번째 검토회의에서는(2000년), 주요과에 대한 여러 변화들이 있었는데 그 중 심장외과학회에서는 89개의 코드가 심장외과 전문의가 행하는 의료행위에 대해 낮게 평가를 하고 있다고 주장하였고, CMS는 이 중 41개의 행위에 대하여 상향조정하였다. 또한 미국외과학회에서는 300개 이상의 의료행위가 외과 의들에 의해 행하여지며, 낮게 평가되고 있다고 주장하였으며, RUC는 이들의 주장 중 242개의 코드에 대하여 상향평가조정을, 22개는 하향조정을, 50개는 유지를 하여야 한다고 CMS에 전달하였으나 CMS는 이들의 주장을 차후에 조정하겠다고만 하였다(AMA, 2017).

세 번째 검토회의의 경우(2005년), RUC의 재평가 및 조정의견 중 97%가 받아들려졌으며, 이중에는 정형외과 술기에 대한 코드변경과 영상의학과에 대한 코드 재평가 등이 포함되어 있다(AMA, 2017).

네 번째 검토회의는(2010년), 75%의 RUC의견이 받아들려졌으며, 중요한 점은 의료행위에서 입원환자의 회진뿐만이 아니라 외래환자의 진찰 역시 의료행위로 인식되었다는 점이다(AMA, 2017).

이러한 RUC의 노력은 2009년~2010년 사이 10억 달러 이상의 금액을 재심사 하여 청구하고 있으며, 매년 늘어나 2017년 RUC의 평가에서는 50억 달러 이상이 재심사가 될 것으로 판단된다. 이는 2009년부터 2017년 사이 총 45억 달러를 재심사하였으며, 2,200개의 코드를 재평가 한 것이다(AMA, 2017).

매년 새로운 의사 행위서비스(physician fee schedule)를 업데이트하여 발표하는 2017년 Medicare RBRVS(AMA, 2017)는 무엇보다 증가하는 의료비에

대한 실질적인 의료행위를 분석하여 이를 토대로 진료비를 감소시킬 수 있는 지, 또한 진료비 지불 형태의 변경을 포함한 의사의 진료행위를 정확히 파악함으로써 이를 메디케어의 상대가치와 2017년 주요 지불정책에 반영할 수 있도록 하였다.

새롭게 제시된 규칙이 적용된 주요 지급 및 품질조항이 요약(the major payment and quality provisions of the final rule)되었는데 진료비용 (practice cost)을 포함하는 지리적 실무 월가 지표(GPCI's)의 내용과 1차 의료 질관리(card management) 및 환자 중심 서비스의 지불 정확도를 향상시켰고, 인지 서비스의 지불 정확도를 위해 수가표(Medicare Physician Fee Schedule, MPFS)내에서 각각의 상대 가치를 향상시켰다(AMA, 2017).

CMS(The Centers for Medicare & Medicaid Services)는 잠재적으로 잘못 평가된 코드에 대해 재평가를 시행하여 잘못 평가된 금액간의 차이를 보정하기 위해 전환계수를 적용하였다. 사례에 따른 중요변화를 설명하지 못한 경우 CMS는 다양한 방법으로 코드의 가치를 식별하기 위해 기관에서 제시한 RVU(Relative value units)의 차이에 대해 권장 시간 값과 조정하는 잠재적인 값을 위한 조사 혹은 유사한 코드로의 변경, 그리고 크기추정을 위한 상대성을 유지하고자 시간 효율성을 고려하였다(AMA, 2017).

정신과 협동케어모델(CoCM)에 대한 제안을 확정하였는데, 이 서비스는 정신과 컨설턴트와 협력하여 진료하는 1차 의료팀에게 제공하는 것으로 1차 의료팀은 검증된 도구를 사용하여 환자의 임상상태평가를 이용하여 진료와 관리를 제공하는 것을 말한다. 또한 CMS는 의사 또는 건강관리 전문가가 지시하는 최소 20분간의 치료관리서비스에 대한 내용도 포함하였다(AMA, 2017).

치료관리서비스 요구에 충족하는 전문가는 이 코드를 청구할 수 있으며, 인지 손상환자에 대한 평가 및 관리계획의 작성을 위한 별도의 비용지불이 필요하고 장애환자를 위한 진료서비스가 자원을 초과할 수 있음을 확인하고 이에 대한 자원 집약적인 서비스도 청구가 가능해졌다. 장기간 진료를 받고 있는 환자

중 충분한 기록이 있는 환자의 경우 직접 환자 대면 진료 없이 가족과의 진료도 청구가 가능하도록 하였다(AMA, 2017).

또한 Tele-health 서비스 목록에 말기신부전을 추가하고 서비스는 하루에 한 번으로 제한하면서 원격서비스에 사용할 코드 및 시설사용제안서, 시설수수료 등을 책정하였다. 그 외에도 2017년 CMS는 진정마취에 대하여도 평가하였는데 내시경 절차의 패턴 변화를 적용하여 복잡과 단순 과정을 구분하고 시술과정의 차이를 반영하여 가격을 최종 결정하였다. 유방 조영술을 위한 새로운 프레임 워크는 디지털 영상장비로의 전환 및 컴퓨터 지원 탐지 서비스를 제공하는 새로운 현재 기술의 변화를 반영하였다(AMA, 2017).

1992년 RBRVS 이후, 진료비 지불 불균형을 바로하기 위해 꾸준히 노력하여, 2017년에는 지불기준의 RVU 구성요소로 시간을 반영하는 의사의 작업과 어려움, 판단 스트레스 서비스와 함께 보조 인력, 소모품 간접비, 전문 책임 보험과 의료과실 비중 등을 포함하였다. 또한 지리적 차이에 따라 가격이 보정되고 공급자의 전문성에 대한 차별을 적용하여 최신 정보를 유지하고자 새 CPT 코드에 대한 새로운 RVU, 기존 코드에 대한 개정 된 RVU, 새로운 전환 계수 등을 업데이트 하였다(AMA, 2017).

Ⅲ. 전산자료 분석 결과

1. 조사 설계

본 연구 목적인 상대가치 진료비용 근거자료 수집 등을 위한 EMR 등 임상현장의 근거를 기반으로 한 자료 구축을 위하여 수술 행위에 대한 주시술자의 수술시간을 조사하고자 아래와 같이 전산자료 수집 및 분석을 시행하였다.

가. 연구대상

전산자료 조사대상 기관은 조사의 편의성 등을 고려하여 상급종합병원(총 43개 기관) 중 10개 기관을 선정하였다. 다만, 각 기관에서 정보보호를 요청하여, 이를 위해 의료기관을 확인할 수 있는 정보는 식별 불가능하게 처리하였다.

나. 자료수집 방법 및 수집 경과

연구대상기관으로 선정된 10개 기관의 기관장에게 협조 요청하여 다음 자료를 수집하였다.

- 자료 추출 기간: 2015년 1월 1일 - 2015년 12월 31일
- 자료 추출 내용
 - 전자의무기록(EMR), 처방전달시스템(OCS) 등 전산 상 구축된 자료를 기반으로 한 EDI 수술유형(1,931개 항목)에 대한 주 집도과, 수행장소, 주시술자의 수술 시작시각(피부절개), 수술 종료시각(피부봉합), 마취 시작 시간, 마취 종료 시간, 마취 종류, 주수술코드, 행위명, 수량, 내시경이용 수술구분, 부수술코드, 행위명, 수량

다. 자료분석 방법

조사 결과를 분석하기 위하여 SAS 9.4 프로그램을 사용하였다.

2. 조사 결과²⁾

수술유형 1,931개 코드 중 주수술 기준으로 313개의 코드가 미발생 건으로 자료가 조사 되지 않았다. 수술유형 1,618개의 코드로 조사된 자료 수는 208,338건이었다. 수술유형 1,618개의 코드에는 단독수술, 병행수술이 모두 포함되어 있다(<표 1> 참조).

이 중 단독수술에 대한 조사 분석 결과는 다음과 같다. 수술유형 1,931개 코드 중 단독수술 기준으로 431개의 코드가 미발생 건으로 자료가 조사 되지 않았다.

<표 1> EDI 수술 코드별 조사 결과

구분	EDI 코드 수	자료 수
조사 대상 수술 유형	1,931	
미발생 수술 유형	313	
조사된 수술 유형	1,618	208,338
단독수술 수술 유형	1,500	146,785
단독수술 미발생 수술 유형	431	

가. 수술 시간 조사 분석 결과

단독수술이 이루어진 수술유형 1,500개의 코드로 조사된 자료 수는 146,785 건의 각 코드별 수술 시간 조사 분석 결과는 <표 2>와 같다.

2) EDI 코드 중 전산에 구축되어 있지 않은 수술 조사 결과는 직접조사 방법을 통하여 자료를 조사하였으며, 전산조사 결과에 포함하여 결과를 제시하였다.

<표 2> EDI 수술 코드의 수술 시간(단독수술 기준)

단위: 개, 분

EDI코드	행위명	기관 수	자료 수	평균	최소	최대	중앙	표준 편차
M0065	요관카테터법	3	4	56.00	22.00	75.00	63.50	23.48
M6781	장중첩증 비관혈적정복술-성공한경우	3	131	4.50	1.00	59.00	3.00	6.31
M6782	장중첩증 비관혈적정복술-실패하여 관혈적수술을 실시한 경우	1	1	45.00	45.00	45.00	45.00	.
M6800	비촉지유방종양침위치결정술[유도료별도산정]	2	67	34.51	5.00	87.00	36.00	14.31
M6870	경피적폐암냉동동제거술[유도료별도산정]	1	1	46.00	46.00	46.00	46.00	.
M6880	경피적신종양냉동동제거술[유도료별도산정]	1	33	108.97	1.00	257.00	115.00	70.33
M6890	경피적신장암의 고주파열치료술[유도료별도산정]	1	1	112.00	112.00	112.00	112.00	.
N0021	골수염또는골농양수술[골천공술,골개창술,배형성형술,골부분절제술포함]-골반골,대퇴골,하퇴골	9	103	90.90	11.00	455.00	80.00	57.25
N0022	골수염또는골농양수술[골천공술,골개창술,배형성형술,골부분절제술포함]-상안골,전안골,쇄골	9	19	70.32	26.00	182.00	55.00	45.33
N0023	골수염또는골농양수술[골천공술,골개창술,배형성형술,골부분절제술포함]-기타	10	187	61.68	9.00	205.00	51.00	38.85
N0024	골수염또는골농양수술[골천공술,골개창술,배형성형술,골부분절제술포함]-복잡-골반골,대퇴골,하퇴골	9	67	116.70	18.00	565.00	114.00	75.23
N0025	골수염또는골농양수술[골천공술,골개창술,배형성형술,골부분절제술포함]-복잡-상안골,전안골,쇄골	4	4	132.25	55.00	237.00	118.50	76.29
N0026	골수염또는골농양수술[골천공술,골개창술,배형성형술,골부분절제술포함]-복잡-기타	8	66	72.00	10.00	450.00	53.00	69.27
N0041	화상의가피절제술-9%이하의범위[수,족,지에준하는범위]	5	25	29.16	10.00	80.00	20.00	18.59
N0042	화상의가피절제술-9%이하의범위[상지대부분,하지의반or두부,경부,안면의대부분에준하는범위]	2	2	62.50	40.00	85.00	62.50	31.82
N0044	화상의가피절제술-19~36%의범위[양하지또는동체(복부및배부)에준하는범위]	1	1	40.00	40.00	40.00	40.00	.

EDI코드	행위명	기관 수	자료 수	평균	최소	최대	중앙	표준 편차
N0141	피부양성종양적출술(간단한표재성)	10	902	39.41	1.00	360.00	28.50	32.30
N0142	피부양성종양적출술(기타근육층에달하는것)	10	541	34.77	5.00	260.00	27.00	27.74
N0144	티눈제거술(절제,근층심부포함)	1	3	15.00	7.00	29.00	9.00	12.17
N0151	피부양성종양적출술(광역수술)	10	125	86.28	13.00	870.00	65.00	90.59
N0152	피부양성종양적출술(광역수술및림프절수술)	2	2	74.50	34.00	115.00	74.50	57.28
N0153	피부양성종양적출술(모즈미세도식수술)	3	34	105.21	6.00	315.00	90.50	68.64
N0170	부분총피부이식술-기타(900cm ² 이상)	3	3	191.67	135.00	250.00	190.00	57.52
N0173	부분총피부이식술-안면 또는 관절부(25cm ² 미만)	7	21	64.10	9.00	145.00	53.00	40.81
N0174	부분총피부이식술-안면 또는 관절부(25cm ² 이상)	6	20	78.40	15.00	185.00	72.50	47.48
N0175	부분총피부이식술-기타(25cm ² 미만)	10	122	56.35	3.00	279.00	40.00	51.13
N0176	부분총피부이식술-기타(25cm ² 이상~100cm ² 미만)	8	91	64.37	10.00	212.00	56.00	37.89
N0178	부분총피부이식술-기타(100cm ² ~400cm ² 미만)	7	45	116.56	13.00	430.00	103.00	70.93
N0179	부분총피부이식술-기타(400cm ² ~900cm ² 미만)	5	9	172.11	80.00	539.00	128.00	147.77
N0190	액취수술	7	67	76.51	32.00	269.00	70.00	34.99
N0200	발조선술	7	10	28.70	10.00	80.00	21.00	22.44
N0210	내향성모조증근치수술	10	70	24.76	5.00	225.00	16.00	29.74
N0215	조갑거터술	2	2	40.00	30.00	50.00	40.00	14.14
N0232	연부조직종양적출술(지방종,혈관종,섬유종,거대세포종,화골성근염등)-악성종양	7	244	83.36	7.00	510.00	66.00	67.50

EDI코드	행위명	기관 수	자료 수	평균	최소	최대	중앙	표준 편차
N0233	연부조직종양적출술(지방종, 혈관종, 섬유종, 거대세포종, 화골성근염등)-피하양성종양	10	2166	35.87	1.00	565.00	28.00	31.13
N0234	연부조직종양적출술(지방종, 혈관종, 섬유종, 거대세포종, 화골성근염등)-근막하또는근내양성종양	10	765	52.46	3.00	436.00	40.00	45.12
N0241	반흔구축성형술(운동제한이있는것)	10	88	73.48	10.00	284.00	61.00	54.68
N0242	반흔구축성형술및식피술(운동제한이있는것)-전층,2.5cm미만	5	15	120.73	20.00	230.00	119.00	68.72
N0243	반흔구축성형술및식피술(운동제한이있는것)-전층,2.5cm이상	4	4	126.25	48.00	225.00	116.00	75.20
N0244	반흔구축성형술및식피술(운동제한이있는것)-부분층,안면또는관절부,2.5cm미만	2	3	133.33	105.00	154.00	141.00	25.38
N0245	반흔구축성형술및식피술(운동제한이있는것)-부분층,안면또는관절부,2.5cm이상	1	1	70.00	70.00	70.00	70.00	.
N0246	반흔구축성형술및식피술(운동제한이있는것)-부분층,기타,2.5cm미만	2	2	133.00	35.00	231.00	133.00	138.59
N0249	반흔구축성형술및국소피판술(운동제한이있는것)	5	9	65.78	35.00	160.00	50.00	39.61
N0251	다지증수술(건 및 골성형을 요하는 경우)	8	137	42.00	10.00	415.00	33.00	40.20
N0252	다지증수술(기타)	6	53	25.43	8.00	114.00	20.00	17.81
N0260	지유착증수술	2	5	31.60	15.00	45.00	32.00	12.12
N0270	골성장판성장억제술[스테플링 포함]	6	94	65.10	11.00	210.00	60.00	30.67
N0281	양성골종양의 소파술 또는 절제술(골반골, 대퇴골, 하퇴골)	9	144	75.19	15.00	294.00	69.00	43.24
N0282	양성골종양의 소파술 또는 절제술(상완골, 전완골, 쇄골)	9	51	76.10	30.00	215.00	61.00	44.05
N0283	양성골종양의 소파술 또는 절제술(기타)	10	144	45.65	7.00	234.00	35.00	34.86
N0284	악성골종양의 광범위절제술(골반골, 대퇴골, 하퇴골)	4	18	136.89	50.00	264.00	133.00	56.22
N0285	악성골종양의 광범위절제술(상완골, 전완골, 쇄골)	5	14	102.71	35.00	209.00	94.50	47.63

EDI코드	행위명	기관 수	자료 수	평균	최소	최대	중앙	표준 편차
N0286	악성콜중앙의 광범위절제술(기타)	2	5	82.60	32.00	130.00	84.00	34.72
N0301	절골술[수지, 족지]	7	30	60.57	17.00	225.00	47.00	44.50
N0302	절골술[상하지]	8	30	73.30	5.00	280.00	60.00	60.73
N0303	절골술[척추, 골반]	5	9	188.33	94.00	355.00	144.00	101.55
N0304	절골술 및 체내금속고정술[요골과척골중 하나, 경골과비골중 하나]	9	172	92.50	20.00	295.00	80.00	45.93
N0305	절골술 및 체내금속고정술[대퇴골]	8	40	157.50	35.00	400.00	138.50	77.44
N0306	절골술 및 체내금속고정술[상완골]	7	19	95.74	35.00	145.00	95.00	27.95
N0307	절골술 및 체내금속고정술[요척골 동시, 경비골 동시]	6	16	127.31	60.00	253.00	123.00	54.08
N0309	절골술 및 체내금속고정술[수족지골]	9	114	72.30	15.00	250.00	56.50	50.34
N0310	골편절제술	10	149	95.73	10.00	733.00	61.00	101.32
N0321	천두술(진단목적)	4	35	98.74	30.00	240.00	85.00	62.85
N0322	천두술(낭종, 혈종, 농양제거 및 배액)-경막하 혹은 경막외	10	537	40.83	10.00	300.00	36.00	22.95
N0323	천두술(낭종, 혈종, 농양제거 및 배액)-뇌실질내	10	201	50.68	10.00	320.00	40.00	37.08
N0324	천두술(기타의것[도관, reservoir, ICP monitor 삽입 등])	10	449	44.47	10.00	275.00	38.00	30.18
N0331	개두술 또는 두개절제술(진단목적)	9	106	163.92	18.00	483.00	157.50	88.18
N0333	개두술 또는 두개절제술(두개감압술)	9	119	169.14	20.00	405.00	160.00	67.65
N0334	개두술 또는 두개절제술(두개골 병소 또는 양성종양절제)	7	25	111.24	30.00	244.00	100.00	60.57
N0335	개두술 또는 두개절제술(두개골 악성종양절제)	5	5	142.80	60.00	220.00	137.00	62.70

EDI코드	행위명	기관 수	자료 수	평균	최소	최대	중앙	표준 편차
N0342	두개골성형술-경뇌막성형을동반하는것	7	17	174.82	70.00	706.00	135.00	143.93
N0344	두개골성형술-두개골조기봉합교정[단순]	2	101	133.60	50.00	225.00	130.00	34.45
N0345	두개골성형술-두개골조기봉합교정[복잡]	2	39	257.87	76.00	480.00	249.00	70.92
N0346	두개골성형술-두개골뿐인것[단순]	9	182	153.48	47.00	420.00	143.50	60.71
N0347	두개골성형술-두개골뿐인것[복잡]	3	20	227.55	68.00	685.00	187.00	166.61
N0353	비골골절 비관혈적정복술	10	1869	19.48	1.00	338.00	15.00	23.03
N0354	비골골절 관혈적정복술	8	24	78.67	13.00	200.00	72.50	54.20
N0366	후두골절 관혈적정복술	1	2	95.00	85.00	105.00	95.00	14.14
N0391	상악골부분절제술	4	8	163.38	41.00	243.00	186.50	82.12
N0392	상악골전적출술	1	2	160.50	68.00	253.00	160.50	130.81
N0402	상악골(관골포함)양성종양(낭종포함)절제술-3cm미만	4	21	34.33	7.00	75.00	27.00	19.98
N0403	상악골(관골포함)양성종양(낭종포함)절제술-3cm이상	3	10	48.60	28.00	100.00	37.50	24.64
N0404	상악골(관골포함)악성종양[림프절청소포함]부분절제술	3	3	91.33	61.00	110.00	103.00	26.50
N0405	상악골(관골포함)악성종양[림프절청소포함]전적출술	1	1	435.00	435.00	435.00	435.00	.
N0406	상악골신장술(Le Fort I)	3	6	231.83	116.00	387.00	229.50	96.22
N0408	상악골신장술(Le Fort III)	2	2	287.50	265.00	310.00	287.50	31.82
N0411	하악골재건술	1	2	304.00	247.00	361.00	304.00	80.61
N0421	하악골부분절제술	2	9	457.89	51.00	860.00	582.00	368.42

EDI코드	행위명	기관 수	자료 수	평균	최소	최대	중앙	표준 편차
N0423	하악골신장술	2	5	95.80	42.00	155.00	95.00	41.51
N0424	악골내골신장기 구제거술	2	49	95.53	25.00	196.00	95.00	31.32
N0432	하악골양성종양(낭종포함)절제술-편측악골1/3미만	7	38	52.82	7.00	165.00	51.50	35.35
N0433	하악골양성종양(낭종포함)절제술-편측악골1/3이상~1/2미만	4	9	47.11	16.00	73.00	49.00	17.67
N0434	하악골양성종양(낭종포함)절제술-편측악골1/2이상	1	1	214.00	214.00	214.00	214.00	.
N0436	하악골악성종양절제술[림프절청소포함]-하악골부분절제	1	4	381.25	40.00	880.00	302.50	394.93
N0444	척추변형에척추관절전방고정[기기,기구사용고정포함]-7구간(척추분절)미만	1	1	466.00	466.00	466.00	466.00	.
N0445	척추변형에척추관절전방고정[기기,기구사용고정포함]-7구간(척추분절)이상	1	1	124.00	124.00	124.00	124.00	.
N0446	척추변형에척추관절후방고정[기기,기구사용고정포함]-7구간(척추분절)미만	3	10	238.90	118.00	384.00	190.50	103.76
N0447	척추변형에척추관절후방고정[기기,기구사용고정포함]-7구간(척추분절)이상	5	178	205.33	53.00	486.00	181.50	77.61
N0451	척추체제거술(경추)	2	2	262.50	105.00	420.00	262.50	222.74
N0452	척추체제거술(흉추)	1	1	560.00	560.00	560.00	560.00	.
N0453	척추체제거술(요추)	2	3	222.00	10.00	555.00	101.00	291.95
N0466	척추고정술[기기,기구사용고정포함]-전방고정-요추	4	7	200.14	102.00	370.00	175.00	91.15
N0468	척추고정술[기기,기구사용고정포함]-후방고정-흉추	8	72	128.93	15.00	400.00	137.00	86.00
N0469	척추고정술[기기,기구사용고정포함]-후방고정-요추	9	113	177.29	5.00	508.00	159.00	94.40
N0471	경피적척추성형술[방사선료포함]-제1부위	9	219	32.08	5.00	161.00	29.00	20.14
N0472	경피적척추성형술[방사선료포함]-제2부위부위[1부위당]	4	11	92.18	10.00	360.00	35.00	131.14

EDI코드	행위명	기관 수	자료 수	평균	최소	최대	중앙	표준 편차
N0473	경피적척추후골풍선복원술[방사선포함]-제1부위	9	82	36.99	11.00	110.00	32.50	15.73
N0474	경피적척추후골풍선복원술[방사선포함]-제2부위부터[1부위당]	2	6	48.00	20.00	81.00	45.50	20.09
N0475	경피적척추추성형술[방사선포함]	3	30	16.63	5.00	66.00	10.00	14.41
N0510	쇄골절제술	1	2	50.00	50.00	50.00	50.00	0.00
N0532	능골골절 관혈적정복술	6	36	162.17	30.00	490.00	152.50	83.41
N0541	능골절제술(제1능골 또는 경능골)	2	5	446.60	105.00	585.00	503.00	194.20
N0542	능골절제술(기타의 능골)	5	15	109.53	39.00	389.00	78.00	98.53
N0550	흉벽냉농양근치술	2	5	54.40	28.00	100.00	54.00	28.08
N0562	사지관절이단술[고관절]	1	1	243.00	243.00	243.00	243.00	.
N0563	사지관절이단술[견관절]	1	1	135.00	135.00	135.00	135.00	.
N0564	사지관절이단술[슬관절]	2	2	87.00	60.00	114.00	87.00	38.18
N0566	사지관절이단술[지관절]	5	8	51.75	18.00	135.00	37.50	40.35
N0572	사지절단술[대퇴]	8	37	90.92	32.00	193.00	85.00	39.30
N0573	사지절단술[상완,전완,하퇴]	8	101	83.16	5.00	185.00	75.00	36.47
N0574	사지절단술[수족]	9	83	50.99	10.00	184.00	46.00	27.01
N0575	사지절단술[지]	9	301	36.58	5.00	159.00	30.00	22.26
N0581	단단성형술-골성형을요하는것(대퇴,하퇴,상완,전완)	6	20	84.25	15.00	405.00	72.00	81.83
N0582	단단성형술-골성형을요하는것(지)	7	21	35.86	8.00	85.00	26.00	20.68

EDI코드	행위명	기관 수	자료 수	평균	최소	최대	중앙	표준 편차
N0583	단단성형술-연부조직의성형을요하는것(대퇴,하퇴,상완,전완)	4	8	37.25	11.00	80.00	32.00	20.95
N0584	단단성형술-연부조직의성형을요한것(지)	5	11	31.55	11.00	75.00	29.00	19.71
N0588	사지접합수술[수, 족지]	4	5	158.80	50.00	285.00	116.00	97.45
N0590	척추 또는 골반골절 및 탈구의 관혈적 정복수술	9	98	163.36	20.00	596.00	140.00	106.78
N0601	사지골절정복술[복잡골절포함]-관혈적[대퇴골]	9	646	79.39	10.00	435.00	66.00	46.58
N0602	사지골절정복술[복잡골절포함]-관혈적[상완골,견갑골]	9	352	82.03	2.00	340.00	80.00	52.14
N0603	사지골절정복술[복잡골절포함]-관혈적[전완골,하퇴골]-요척골 동시, 경비골 동시	9	183	107.13	15.00	305.00	100.00	51.19
N0604	사지골절정복술[복잡골절포함]-관혈적-쇄골,슬개골[슬개골적출술포함],수근골,족근골	9	382	78.94	5.00	550.00	71.00	45.45
N0605	사지골절정복술[복잡골절포함]-관혈적[중수골,중족골,지골]	10	189	60.61	7.00	280.00	47.00	43.29
N0606	사지골절정복술[복잡골절포함]-closed pinning[중수골,중족골,지골]	10	306	29.27	2.00	180.00	20.00	26.21
N0607	사지골절정복술[복잡골절포함]-관혈적[전완골,하퇴골]-요골과척골중하나,경골과비골중하나	9	538	80.63	5.00	695.00	70.00	62.24
N0610	수족골 적출술	4	9	67.11	25.00	120.00	56.00	32.29
N0611	사지골절정복술[복잡골절포함]-관혈적-복잡-대퇴골	9	471	90.98	5.00	450.00	75.00	53.93
N0612	사지골절정복술[복잡골절포함]-관혈적-복잡-상완골,견갑골	9	143	109.71	20.00	272.00	100.00	53.55
N0613	사지골절정복술[복잡골절포함]-관혈적-복잡-전완골,하퇴골-요·척골 동시, 경·비골 동시	9	187	100.72	30.00	313.00	90.00	48.07
N0614	사지골절정복술[복잡골절포함]-관혈적-복잡-쇄골,슬개골[슬개골적출술포함],수근골,족근골	9	229	79.02	15.00	245.00	75.00	40.82
N0615	사지골절정복술[복잡골절포함]-관혈적-복잡-중수골,중족골,지골	9	109	58.26	15.00	205.00	50.00	33.73
N0617	사지골절정복술[복잡골절포함]-관혈적-복잡-전완골,하퇴골-요·척골중하나,경·비골중하나	9	711	69.86	5.00	728.00	58.00	50.02

EDI코드	행위명	기관 수	자료 수	평균	최소	최대	중앙	표준 편차
N0621	가관절수술(대퇴골)	2	3	162.00	155.00	175.00	156.00	11.27
N0622	가관절수술(상완골,전완골,하퇴골)	6	13	128.08	30.00	293.00	100.00	79.29
N0623	가관절수술(중수골,중족골)	3	4	63.00	31.00	85.00	68.00	23.71
N0624	가관절수술(쇄골,슬개골,수근골,족근골)	5	6	81.33	5.00	140.00	88.00	56.08
N0625	가관절수술(지골)	2	3	38.00	26.00	55.00	33.00	15.13
N0631	가관절수술-복잡-대퇴골	6	11	125.18	25.00	230.00	120.00	71.79
N0632	가관절수술-복잡-상완골,전완골,하퇴골	4	8	113.13	50.00	181.00	129.50	46.83
N0633	가관절수술-복잡-중수골,중족골	1	1	35.00	35.00	35.00	35.00	.
N0634	가관절수술-복잡-쇄골,슬개골,수근골,족근골	5	7	76.29	45.00	110.00	80.00	26.45
N0635	가관절수술-복잡-지골	2	4	83.75	75.00	90.00	85.00	6.29
N0641	사지골절도수정복술[골반골,대퇴골]	5	19	55.05	11.00	178.00	43.00	42.56
N0642	사지골절도수정복술[상완골,하퇴골]	6	17	59.29	12.00	253.00	32.00	68.75
N0643	사지골절도수정복술[전완골]	6	19	28.32	1.00	65.00	25.00	14.68
N0644	사지골절도수정복술[수근골,족근골]	1	1	60.00	60.00	60.00	60.00	.
N0645	사지골절도수정복술[중수골,중족골,지골]	5	7	37.14	5.00	169.00	15.00	58.45
N0651	골건인술(두개골)	1	5	37.00	23.00	49.00	38.00	10.65
N0652	골건인술(사지골)	2	2	16.00	7.00	25.00	16.00	12.73
N0653	골건인술(Halovest)	5	13	41.23	16.00	100.00	37.00	23.02

EDI코드	행위명	기관 수	자료 수	평균	최소	최대	중앙	표준 편차
N0670	경골절절제술	1	1	25.00	25.00	25.00	25.00	.
N0680	급성화농성관절염절개술-복잡-고관절	3	13	104.15	55.00	160.00	100.00	38.00
N0681	급성화농성관절염절개술(고관절)	6	22	54.23	10.00	135.00	52.50	31.86
N0684	급성화농성관절염절개술(견관절, 슬관절)	8	54	68.48	18.00	195.00	60.00	39.12
N0685	급성화농성관절염절개술(주관절, 안관절, 족관절)	6	41	38.07	11.00	130.00	32.00	25.12
N0686	급성화농성관절염절개술(지관절)	2	20	26.40	4.00	51.00	27.00	12.05
N0687	급성화농성관절염절개술-복잡-견관절, 슬관절	2	3	69.67	45.00	98.00	66.00	26.69
N0688	급성화농성관절염절개술-복잡-주관절, 안관절, 족관절	1	1	82.00	82.00	82.00	82.00	.
N0689	급성화농성관절염절개술-복잡-지관절	1	5	19.80	13.00	31.00	18.00	6.91
N0692	자가유래연골세포이식술-이식술-골막 이용	1	1	65.00	65.00	65.00	65.00	.
N0693	자가골연골이식술	6	46	58.48	15.00	178.00	50.00	29.89
N0695	자가골연골이식술-복잡	2	16	94.63	27.00	159.00	97.50	37.92
N0696	대퇴과 연골손상에 대한 생체재료 사용 개량 미세골절술	1	1	84.00	84.00	84.00	84.00	.
N0701	사지관절절제술[활막절제를포함]-고관절	7	63	106.83	29.00	325.00	95.00	60.97
N0702	사지관절절제술[활막절제를포함]-견관절, 슬관절	9	229	56.79	15.00	205.00	46.00	34.99
N0703	사지관절절제술[활막절제를포함]-주관절, 안관절, 족관절	9	261	51.33	10.00	150.00	45.00	26.60
N0704	사지관절절제술[활막절제를포함]-지관절	7	27	25.96	6.00	55.00	22.00	15.19
N0705	Baker's Cyst 절제술	4	11	86.55	28.00	190.00	65.00	54.61

EDI코드	행위명	기관 수	자료 수	평균	최소	최대	중앙	표준 편차
N0706	사지관절절제술(활막절제를포함)-고관절-복잡	4	8	121.13	20.00	325.00	114.50	95.68
N0707	사지관절절제술(활막절제를포함)-견관절,슬관절-복잡	9	107	98.93	25.00	377.00	90.00	51.02
N0708	사지관절절제술(활막절제를포함)-주관절,안관절,족관절-복잡	7	50	64.56	26.00	155.00	60.00	24.87
N0711	인공관절치환술-전치환[고관절]	9	696	103.03	50.00	320.00	99.00	32.88
N0715	인공관절치환술-부분치환술[고관절]	9	347	72.03	30.00	246.00	65.00	29.70
N0721	절제관절성형술[고관절]	2	3	157.33	123.00	207.00	142.00	44.05
N0722	절제관절성형술[견관절,슬관절,주관절,안관절,족관절]	2	10	62.30	13.00	128.00	53.50	35.37
N0723	절제관절성형술[지관절]	6	20	44.75	11.00	150.00	38.50	31.33
N0732	관절고정술[견관절,슬관절]	2	5	153.40	133.00	184.00	144.00	21.74
N0733	관절고정술[주관절,안관절,족관절]	8	40	98.00	15.00	189.00	101.50	39.96
N0734	관절고정술[지관절]	7	27	71.78	25.00	150.00	60.00	31.86
N0735	관절고정술-족관절에 삼중관절고정술을 실시한 경우	1	1	110.00	110.00	110.00	110.00	.
N0736	관절고정술[주관절,안관절,족관절]-복잡	5	11	125.73	55.00	235.00	116.00	52.95
N0737	관절고정술-복잡-족관절에 삼중관절고정술을 실시한 경우	2	4	154.25	133.00	168.00	158.00	15.71
N0741	악관절성형수술	2	5	170.60	75.00	277.00	130.00	91.32
N0742	하악과두절제술	1	1	152.00	152.00	152.00	152.00	.
N0751	관절탈구 관혈적정복술(고관절)	7	14	94.43	47.00	180.00	87.50	40.11
N0752	관절탈구 관혈적정복술(견관절)	5	16	63.88	30.00	140.00	51.50	31.74

EDI코드	행위명	기관 수	자료 수	평균	최소	최대	중앙	표준 편차
N0753	관절탈구 관혈적정복술(주관절)	3	3	73.00	40.00	139.00	40.00	57.16
N0755	관절탈구 관혈적정복술(안관절,족관절)	2	3	56.33	30.00	98.00	41.00	36.50
N0756	관절탈구 관혈적정복술(지관절)	3	6	38.67	15.00	87.00	32.00	26.06
N0761	관절탈구 도수정복술(고관절)	6	10	36.10	5.00	183.00	15.00	53.57
N0762	관절탈구 도수정복술(견관절)	1	1	15.00	15.00	15.00	15.00	.
N0763	관절탈구 도수정복술(주관절,슬관절)	3	5	18.00	5.00	35.00	10.00	13.51
N0764	관절탈구 도수정복술(안관절,족관절,지관절)	2	2	47.50	15.00	80.00	47.50	45.96
N0771	악관절탈구비관혈적정복술	1	1	32.00	32.00	32.00	32.00	.
N0772	악관절탈구관혈적정복술	1	1	85.00	85.00	85.00	85.00	.
N0780	비관혈관절수동술	9	55	22.96	1.00	90.00	12.00	22.49
N0792	변형기계교정술-사지변형	2	10	71.20	10.00	136.00	62.50	33.08
N0801	변형도수교정술-골절변형교정술	1	1	30.00	30.00	30.00	30.00	.
N0802	변형도수교정술-신천성만곡족변형교정술[캐스트기술료 및 재료대 포함]	1	1	34.00	34.00	34.00	34.00	.
N0811	신천성고관절탈구비관혈적정복술(편측)	2	8	47.00	30.00	74.00	43.50	15.13
N0812	신천성고관절탈구비관혈적정복술(양측)	2	5	48.00	40.00	62.00	45.00	8.34
N0820	반월상연골이식술-복잡	2	10	171.90	123.00	253.00	167.00	37.56
N0821	반월판연골절제술(내측 또는 외측)	9	581	39.47	5.00	140.00	35.00	19.52
N0822	반월판연골절제술(내외측 동시)	9	93	45.05	12.00	123.00	41.00	20.44

EDI코드	행위명	기관 수	자료 수	평균	최소	최대	중앙	표준 편차
N0823	반월상연골봉합술(내측 또는 외측)	9	133	65.43	25.00	155.00	62.00	26.73
N0824	반월상연골봉합술(내외측 동시)	4	6	91.67	50.00	170.00	81.50	40.60
N0825	반월상연골이식술	6	37	153.30	105.00	222.00	151.00	28.24
N0826	반월판연골절제술(내측 또는 외측)-복잡	5	23	43.52	15.00	109.00	36.00	24.09
N0827	반월판연골절제술(내외측 동시)-복잡	2	9	43.67	32.00	60.00	43.00	9.29
N0828	반월상연골봉합술(내측 또는 외측)-복잡	5	23	87.26	30.00	175.00	79.00	40.90
N0829	반월상연골봉합술(내외측 동시)-복잡	1	1	295.00	295.00	295.00	295.00	.
N0830	용수지수술	10	628	13.96	1.00	210.00	8.00	17.53
N0841	근농양배농술(요장근농양)	6	11	88.45	15.00	175.00	60.00	56.32
N0842	근농양배농술(둔근농양)	7	41	48.80	10.00	165.00	35.00	34.30
N0843	근농양배농술(대퇴근농양)	6	40	77.30	12.00	570.00	55.00	90.85
N0844	근농양배농술(기타근농양)	8	225	57.49	5.00	560.00	35.00	66.97
N0850	사각근절단술	1	1	172.00	172.00	172.00	172.00	.
N0860	사경수술	5	70	47.86	10.00	254.00	44.00	35.92
N0870	경부새열루새열낭직출술	10	93	75.90	10.00	219.00	63.00	44.17
N0880	십자인대성형술	8	88	90.55	10.00	183.00	85.00	35.98
N0881	십자인대성형술-복잡	9	113	89.55	40.00	236.00	82.00	31.55
N0890	십자인대점합술	7	13	90.15	10.00	215.00	80.00	56.08

EDI코드	행위명	기관 수	자료 수	평균	최소	최대	중앙	표준 편차
N0900	갱그리온적출술	10	181	35.83	5.00	99.00	30.00	21.70
N0911	건,인대피하단열수술	9	99	43.25	10.00	230.00	39.00	31.61
N0912	건,인대피하단열수술-간단한 건 봉합을 한 경우	7	55	47.31	14.00	120.00	40.00	24.75
N0920	아킬레스건 재건술	9	152	61.22	13.00	147.00	58.50	24.58
N0921	아킬레스건 연장술	6	63	57.46	4.00	184.00	53.00	30.42
N0922	근막절개술-단순 절개	10	83	73.93	7.00	637.00	47.00	87.08
N0923	근막절개술-복잡 절개[여러구획이나근육및신경의변연절제술을시행한경우]	8	59	73.69	5.00	775.00	42.00	110.61
N0931	건및인대성형술-간단한것[절제,봉합,박리]	10	654	39.70	3.00	319.00	30.00	37.63
N0932	건및인대성형술-복잡한것[이식,이전,교환,인공건성형]	9	380	53.24	5.00	275.00	40.00	44.22
N0933	건및인대성형술-간단한것-근에 대한 봉합술,이식술,이행술,교환술을 실시한 경우	8	54	51.33	6.00	130.00	45.00	28.06
N0934	건및인대성형술-복잡한것-근에 대한 봉합술,이식술,이행술,교환술을 실시한 경우	6	19	86.63	22.00	178.00	85.00	44.26
N0935	건봉성형술	9	63	66.51	23.00	248.00	51.00	45.32
N0936	건봉성형술 및 회전근개파열복원술(일차봉합술)	9	979	80.59	25.00	211.00	77.00	25.94
N0937	건봉성형술 및 회전근개파열복원술(근 및 건성형이 동반된 경우)	9	251	102.82	16.00	212.00	98.00	33.50
N0938	건봉성형술 및 회전근개파열복원술(근 및 건성형이 동반된 경우)-복잡	9	237	112.16	40.00	290.00	108.00	36.78
N0941	건박리술	6	23	46.74	6.00	128.00	43.00	27.84
N0951	하악골절수술(비관혈적정복술)	3	17	66.59	5.00	427.00	25.00	100.31
N0952	하악골절관혈적정복술(정중부,골체부,우각부)	8	68	109.68	25.00	422.00	78.50	88.46

EDI코드	행위명	기관 수	자료 수	평균	최소	최대	중앙	표준 편차
N0953	하악골절관혈적정복술(하악 과두부)	6	14	165.36	40.00	460.00	111.00	138.01
N0961	상악골절비관혈적정복술	1	3	36.00	28.00	45.00	35.00	8.54
N0962	상악골절관혈적정복술(Le Fort I)	5	20	77.45	28.00	150.00	77.50	30.05
N0963	상악골절관혈적정복술(Le Fort II)	4	15	90.80	37.00	225.00	85.00	43.81
N0964	상악골절관혈적정복술(Le Fort III)	3	3	102.33	55.00	162.00	90.00	54.56
N0965	관골절정복술(길리씨수술)(관골공, 관골체포함)	8	54	45.56	5.00	168.00	35.00	36.37
N0966	관골절관혈적정복술수술[관골공, 관골체 포함]	9	174	86.14	15.00	334.00	75.00	53.38
N0972	사지체내 고정용 금속제거술[대퇴골]	9	334	77.72	6.00	257.00	70.00	46.07
N0973	사지체내 고정용 금속제거술[상완골, 견갑골]	9	142	53.98	5.00	190.00	49.50	38.80
N0974	사지체내 고정용 금속제거술[전완골, 하퇴골]-요척골 동시, 경비골 동시	10	319	65.66	7.00	285.00	60.00	35.55
N0975	사지체내 고정용 금속제거술[쇄골, 슬개골, 수근골, 족근골]	10	399	48.99	3.00	244.00	45.00	27.71
N0976	사지체내 고정용 금속제거술[중수골, 중족골, 지골]	10	265	49.97	2.00	370.00	35.00	43.15
N0977	사지체내 고정용 금속제거술[전완골, 하퇴골]-요골과척골중 하나, 경골과비골중 하나	10	1059	44.35	2.00	473.00	39.00	31.22
N0978	사지체내 고정용 금속제거술-골에 삽입한 금속편이나 금속정등을 근막절개하에 간단히 제거한 경우	9	254	30.28	1.00	195.00	20.00	29.56
N0979	사지체내 고정용 금속제거술-골에 삽입한 금속편이나 금속정등을 근막절개없이 간단히 제거한 경우	8	187	17.90	1.00	76.00	14.00	14.31
N0981	체외 금속 고정술(골반골, 대퇴골)	7	22	88.77	8.00	277.00	65.50	77.82
N0982	체외 금속 고정술(상완골, 하퇴골)	8	34	68.03	20.00	211.00	57.50	43.94
N0983	체외 금속 고정술(전완골)	2	4	41.25	23.00	92.00	25.00	33.85

EDI코드	행위명	기관 수	자료 수	평균	최소	최대	중앙	표준 편차
N0984	체외금속 고정술(수근골, 족근골)	1	1	25.00	25.00	25.00	25.00	.
N0985	체외금속 고정술(중수골, 중족골, 지골)	5	9	43.00	5.00	71.00	50.00	22.83
N0986	체외금속 고정술(상완골, 하퇴골)-복잡	7	17	111.88	25.00	292.00	85.00	71.45
N0991	사지골절정복술[복잡골절포함]-Closed pinning[대퇴골]	7	61	61.39	16.00	160.00	44.00	36.53
N0992	사지골절정복술[복잡골절포함]-Closed pinning[상완골, 견갑골]	9	286	32.42	5.00	105.00	27.00	20.35
N0993	사지골절정복술[복잡골절포함]-Closed pinning[전완골, 하퇴골]-요골과척골중하나, 경골과비골중하나	9	115	37.89	5.00	220.00	30.00	30.62
N0994	사지골절정복술[복잡골절포함]-Closed pinning[전완골, 하퇴골]-요척골 동시, 경비골 동시	7	19	48.26	15.00	170.00	40.00	35.04
N0995	사지골절정복술[복잡골절포함]-Closed pinning-쇄골, 슬개골[슬개골적출포함], 수근골, 족근골	7	16	63.94	15.00	220.00	51.50	50.62
N1460	척추고정술[기기, 기구사용 고정포함]-후방고정-요추-복잡-Cage를이용한추체간유합술	1	1	277.00	277.00	277.00	277.00	.
N1466	척추고정술[기기, 기구사용 고정포함]-전방고정-요추-복잡	2	2	175.00	145.00	205.00	175.00	42.43
N1469	척추고정술[기기, 기구사용 고정포함]-후방고정-요추-복잡	4	7	179.86	45.00	400.00	160.00	121.65
N1491	관혈적 추간판제거술[척추후궁절제술포함]-경추	9	34	100.09	10.00	205.00	99.50	36.48
N1492	관혈적 추간판제거술[척추후궁절제술포함]-흉추	7	7	135.71	65.00	250.00	126.00	57.97
N1493	관혈적 추간판제거술[척추후궁절제술포함]-요추	9	1120	92.79	5.00	365.00	85.00	40.43
N1494	내시경하추간판제거술[척추후궁절제술포함]	3	21	90.00	40.00	225.00	77.00	43.82
N1497	척추후궁절제술-경추	6	47	106.17	49.00	327.00	95.00	51.30
N1498	척추후궁절제술-흉추	9	40	146.38	60.00	377.00	120.00	78.27
N1499	척추후궁절제술-요추	9	394	115.48	5.00	350.00	107.00	48.82

EDI코드	행위명	기관 수	자료 수	평균	최소	최대	중앙	표준 편차
N1581	수지의 무지화성형술	1	1	280.00	280.00	280.00	280.00	.
N1583	생골 및 생피부판 이식술(혈관부착 골이식술)	3	6	282.67	90.00	538.00	268.00	182.98
N1584	생골 및 생피부판 이식술(혈관부착 골피부판 이식술)	1	2	874.00	759.00	989.00	874.00	162.63
N1711	인공관절제치환술-전치환[고관절]	3	5	171.80	74.00	275.00	145.00	80.12
N1714	인공관절제치환술-전치환[지관절]	1	1	165.00	165.00	165.00	165.00	.
N1715	인공관절제치환술-부분치환[고관절]	6	32	119.66	5.00	290.00	130.00	71.40
N1721	인공관절제치환술-전치환[고관절]-인공관절삽입물의제거를동시에실시한경우	3	3	285.33	206.00	325.00	325.00	68.70
N1725	인공관절제치환술-부분치환[고관절]-인공관절삽입물의제거를동시에실시한경우	1	2	215.00	200.00	230.00	215.00	21.21
N2070	인공관절제치환술-전치환[고관절]-복잡	9	216	107.52	10.00	271.00	102.00	37.38
N2071	인공관절제치환술-전치환[견관절]	9	109	127.03	62.00	280.00	115.00	46.82
N2072	인공관절제치환술-전치환[슬관절]	9	1791	114.11	5.00	330.00	105.00	46.12
N2073	인공관절제치환술-전치환[주관절]	5	7	139.14	77.00	265.00	104.00	71.62
N2075	인공관절제치환술-전치환[족관절]	6	60	133.67	97.00	250.00	128.50	27.22
N2076	인공관절제치환술-전치환[견관절]-복잡	8	33	131.97	75.00	244.00	134.00	37.26
N2077	인공관절제치환술-전치환[슬관절]-복잡	9	809	107.76	5.00	284.00	102.00	38.51
N2078	인공관절제치환술-전치환[주관절]-복잡	4	9	175.44	98.00	390.00	159.00	86.04
N2079	인공관절제치환술-전치환[족관절]-복잡	2	5	179.80	140.00	308.00	142.00	72.62
N2461	척추고정술[기기,기구사용,고정포함]-전방고정-경추-경구강접근	1	2	286.00	246.00	326.00	286.00	56.57

EDI코드	행위명	기관 수	자료 수	평균	최소	최대	중앙	표준 편차
N2462	착추고정술[기기,기구사용 고정포함]-전방고정-경추-경추치상들기나사못고정술	3	3	111.67	85.00	135.00	115.00	25.17
N2463	착추고정술[기기,기구사용 고정포함]-전방고정-경추-기타의경우	7	46	147.52	40.00	265.00	137.50	58.61
N2467	착추고정술[기기,기구사용 고정포함]-후방고정-경추-후두골경추간	1	1	235.00	235.00	235.00	235.00	.
N2468	착추고정술[기기,기구사용 고정포함]-후방고정-경추-제1~2경추간	8	13	152.23	100.00	295.00	145.00	53.00
N2469	착추고정술[기기,기구사용 고정포함]-후방고정-경추-기타의경우	9	49	153.55	55.00	330.00	130.00	68.59
N2470	착추고정술[기기,기구사용 고정포함]-후방고정-요추-Cage를이용한추체간유합술	5	22	199.91	10.00	400.00	217.00	93.46
N2471	착추체내고정용금속제거술-전방	3	5	94.40	35.00	233.00	78.00	80.16
N2472	착추체내고정용금속제거술-후방	8	47	87.38	32.00	236.00	84.00	39.58
N2491	경추후공성형술-제1부위	3	4	161.25	50.00	230.00	182.50	77.50
N2492	경추후공성형술-제2부위부터[1부위당]	1	19	174.11	118.00	257.00	171.00	38.08
N2497	착추후공절제술-복잡-경추	5	11	123.73	60.00	233.00	96.00	58.05
N2498	착추후공절제술-복잡-흉추	7	20	184.25	60.00	680.00	167.50	132.69
N2499	착추후공절제술-복잡-요추	7	41	129.00	55.00	539.00	110.00	78.76
N2710	인공관절치환술-부분치환술[고관절]-복잡	8	260	73.02	25.00	228.00	65.50	28.48
N2711	인공관절치환술-부분치환술[견관절]	4	6	133.33	95.00	190.00	118.00	41.82
N2712	인공관절치환술-부분치환술[슬관절]	5	70	97.44	25.00	183.00	95.00	27.75
N2713	인공관절치환술-부분치환술[주관절]	4	7	112.00	70.00	290.00	80.00	79.06
N2716	인공관절치환술-부분치환술[견관절]-복잡	4	5	143.40	83.00	183.00	171.00	45.97

EDI코드	행위명	기관 수	자료 수	평균	최소	최대	중앙	표준 편차
N2717	인공관절제치환술-부분치환술[슬관절]-복잡	5	9	98.33	80.00	160.00	92.00	24.43
N2718	인공관절제치환술-부분치환술[주관절]-복잡	2	2	126.00	75.00	177.00	126.00	72.12
N3710	인공관절제치환술-전치환[고관절]-복잡	5	15	203.07	100.00	335.00	202.00	74.40
N3711	인공관절제치환술-전치환[견관절]	1	1	65.00	65.00	65.00	65.00	.
N3712	인공관절제치환술-전치환[슬관절]	5	9	155.78	105.00	210.00	165.00	34.23
N3713	인공관절제치환술-전치환[주관절]	1	1	120.00	120.00	120.00	120.00	.
N3716	인공관절제치환술-전치환[견관절]-복잡	1	1	175.00	175.00	175.00	175.00	.
N3717	인공관절제치환술-전치환[슬관절]-복잡	8	43	170.07	25.00	360.00	165.00	72.01
N3718	인공관절제치환술-전치환[주관절]-복잡	1	1	345.00	345.00	345.00	345.00	.
N3726	인공관절제치환술-전치환[견관절]-복잡-인공관절삼입물의제거를동시에실시한경우	1	1	255.00	255.00	255.00	255.00	.
N3727	인공관절제치환술-전치환[슬관절]-복잡-인공관절삼입물의제거를동시에실시한경우	6	25	155.36	45.00	240.00	150.00	37.69
N4710	인공관절제치환술-부분치환[고관절]-복잡	8	34	146.71	20.00	375.00	132.50	88.95
N4711	인공관절제치환술-부분치환[견관절]	1	1	175.00	175.00	175.00	175.00	.
N4712	인공관절제치환술-부분치환[슬관절]	7	23	79.61	20.00	141.00	70.00	33.25
N4715	인공관절제치환술-부분치환[측관절]	1	1	68.00	68.00	68.00	68.00	.
N4717	인공관절제치환술-부분치환[슬관절]-복잡	4	8	113.00	87.00	140.00	115.00	19.34
N4720	인공관절제치환술-부분치환[고관절]-복잡-인공관절삼입물의제거를동시에실시한경우	1	1	190.00	190.00	190.00	190.00	.
N4722	인공관절제치환술-부분치환[슬관절]-인공관절삼입물의제거를동시에실시한경우	1	1	75.00	75.00	75.00	75.00	.

EDI코드	행위명	기관 수	자료 수	평균	최소	최대	중앙	표준 편차
N4727	인공관절 재치환술-부분치환[슬관절]-복합-인공관절삽입물의제거를동시에 실시한경우	1	1	105.00	105.00	105.00	105.00	.
N4729	인공관절 재치환술-부분치환[족관절]-복합-인공관절삽입물의제거를동시에 실시한경우	1	2	182.50	170.00	195.00	182.50	17.68
N7121	유방양성종양절제술-단발성	10	1103	37.22	5.00	251.00	30.00	24.45
N7122	유방양성종양절제술-다발성	10	175	45.98	15.00	155.00	41.00	22.65
N7131	유방절제술-단순전절제	8	54	98.61	9.00	665.00	65.50	115.71
N7132	유방절제술-피하절제[남성의여성형유방절제포함]	8	46	145.57	40.00	580.00	120.00	104.74
N7133	유방절제술-부분절제	9	477	56.75	7.00	443.00	45.00	45.15
N7134	유방절제술-액와부이소성유방절제	7	27	53.07	9.00	173.00	45.00	40.19
N7135	유방절제술-근치절제술[변형근치유방절제술및근치유방보존술포함]	9	2690	114.26	10.00	1045.00	90.00	103.55
N7140	유방재건-자기조직을 이용한 경우-광배근-광배근피판	2	2	284.50	206.00	363.00	284.50	111.02
N7141	유방재건-자기조직을 이용한 경우-광배근-광배근보존피판(또는 흉배동맥천공지피판)	1	1	240.00	240.00	240.00	240.00	.
N7142	유방재건-자기조직을 이용한 경우-광배근-확장광배근피판	1	11	434.18	275.00	539.00	426.00	90.58
N7143	유방재건-자기조직을 이용한 경우-횡복직근-유경 횡복직근피판	3	27	418.52	249.00	700.00	389.00	122.39
N7144	유방재건-자기조직을 이용한 경우-횡복직근-양측유경 횡복직근피판	1	1	420.00	420.00	420.00	420.00	.
N7145	유방재건-자기조직을 이용한 경우-횡복직근-유리 횡복직근피판	2	4	499.25	421.00	580.00	498.00	65.26
N7146	유방재건-자기조직을 이용한 경우-횡복직근-유리 횡복직근보존피판	3	28	590.46	312.00	965.00	574.50	130.76
N7147	유방재건-자기조직을 이용한 경우-심하복벽천공지유리피판	5	52	594.35	390.00	912.00	588.00	116.95
N7148	유방재건-보형물을 이용한 경우-유방확장기 삽입 및 확장	7	116	208.28	25.00	502.00	209.50	84.99

EDI코드	행위명	기관 수	자료 수	평균	최소	최대	중앙	표준 편차
N7149	유방제건-보형물을 이용한 경우-영구보형물 삽입-유방절제와 동시 실시한 경우	2	7	227.29	93.00	373.00	185.00	98.01
N7150	유방제건-보형물을 이용한 경우-영구보형물 삽입-유방확장기 제거 후 실시한 경우	6	55	105.87	49.00	271.00	88.00	48.32
N7151	유방제건-보형물을 이용한 경우-유방피막절제(유방피막봉합·절개·피판술 포함)	3	7	137.14	62.00	217.00	105.00	65.82
N7152	유방제건-유두·유륜제건-유두제건	8	162	63.96	19.00	292.00	50.00	41.66
N7153	유방제건-유두·유륜제건-유륜제건	1	1	22.00	22.00	22.00	22.00	.
NA241	반흔구축성형술및식피술(운동제한이있는것)-부분층,기타,100cm ² ~400cm ² 미만	1	1	75.00	75.00	75.00	75.00	.
NA282	악성종양의 사지구제술(대퇴부, 견갑부, 상완부)	4	23	276.70	113.00	837.00	240.00	171.94
NA283	악성종양의 사지구제술(전완부, 하퇴부)	3	10	314.10	185.00	599.00	248.00	126.73
NA284	악성종양의 사지구제술(수족부)	1	1	202.00	202.00	202.00	202.00	.
NX021	자가 지방 혹은 진피-지방이식술	3	6	68.33	33.00	124.00	64.00	30.10
NY052	상악골성형술(Le Fort I)	1	2	184.00	131.00	237.00	184.00	74.95
NY055	하악골성형술(분절골절단술)	1	1	413.00	413.00	413.00	413.00	.
NY057	하악골성형술(하악지골절단술)	1	1	157.00	157.00	157.00	157.00	.
O0161	동맥간우회로조성술(대퇴-대퇴동맥간,쇄골하-쇄골하 또는 액와-액와동맥간)-자가혈관이용[체취로 포함]	2	6	238.17	123.00	351.00	238.00	103.23
O0162	동맥간우회로조성술(대퇴-대퇴동맥간,쇄골하-쇄골하 또는 액와-액와동맥간)-인조혈관이용	6	21	116.67	65.00	190.00	120.00	29.76
O0163	동맥간우회로조성술(대퇴-슬와동맥간[슬관절상부])-자가혈관이용[체취로 포함]	4	5	278.40	144.00	342.00	305.00	77.42
O0164	동맥간우회로조성술(대퇴-슬와동맥간[슬관절상부])-인조혈관이용	5	17	241.82	105.00	461.00	238.00	95.17
O0165	동맥간우회로조성술(대퇴-슬와동맥간[슬관절하부])-자가혈관이용[체취로 포함]	4	12	242.67	88.00	355.00	251.00	75.01

EDI코드	행위명	기관 수	자료 수	평균	최소	최대	중앙	표준 편차
O0166	동맥간우회로조성술(대퇴-슬와동맥간)슬관절하부)-인조혈관이용	4	11	183.18	105.00	342.00	161.00	66.85
O0167	동맥간우회로조성술(대퇴-경골, 비골 동맥간)-자가혈관이용[재취료 포함]	2	3	445.33	420.00	490.00	426.00	38.80
O0169	동맥간우회로조성술(슬와-경골, 비골 동맥간)-자가혈관이용[재취료 포함]	1	1	50.00	50.00	50.00	50.00	.
O0171	동맥간우회로조성술(액와-대퇴 동맥간)-인조혈관이용	1	1	175.00	175.00	175.00	175.00	.
O0215	사지정맥류국소치료(경화요법)- 1~3부위	2	4	30.00	30.00	30.00	30.00	0.00
O0216	사지정맥류국소치료(경화요법)- 4~6부위	5	10	56.10	15.00	120.00	45.00	38.41
O0217	사지정맥류국소치료(경화요법)- 7부위 이상	5	11	43.82	30.00	65.00	48.00	13.79
O0218	혈전제거술(심부정맥-하지)	2	2	159.00	143.00	175.00	159.00	22.63
O0223	동맥류절제술[혈관이식술포함]-복부대동맥(신동맥 상방[근접하방 포함])	4	4	271.00	132.00	350.00	301.00	100.67
O0224	동맥류절제술[혈관이식술포함]-복부대동맥(신동맥 하방)	4	20	140.85	77.00	271.00	127.50	49.57
O0226	혈관내죽종제거술[혈관성형술 포함]-경동맥(내막박리술 포함)[단순]	5	14	145.79	85.00	277.00	132.50	53.29
O0227	혈관내죽종제거술[혈관성형술 포함]-경동맥(내막박리술 포함)[복잡]	1	3	114.00	95.00	142.00	105.00	24.76
O0261	광범위정맥류발거술[스트리핑]-복재정맥결찰및분지제거술(관통정맥결찰술을 동반한 경우)	4	22	78.45	30.00	230.00	53.00	56.04
O0262	광범위정맥류발거술[스트리핑]-복재정맥결찰및분지제거술(관통정맥결찰술을 동반하지 아니한 경우)	6	20	62.45	28.00	105.00	58.00	24.12
O0263	광범위정맥류발거술[스트리핑]-복재정맥부분발거술및분지제거술(관통정맥결찰술을 동반한 경우)	6	30	76.10	26.00	145.00	74.50	29.48
O0264	광범위정맥류발거술[스트리핑]-복재정맥부분발거술및분지제거술(관통정맥결찰술을 동반하지 아니한 경우)	3	12	62.00	15.00	165.00	52.00	42.58
O0265	광범위정맥류발거술[스트리핑]-복재정맥전발거술및분지제거술(관통정맥결찰술을 동반한 경우)	8	241	76.72	12.00	235.00	65.00	43.02

EDI코드	행위명	기관 수	자료 수	평균	최소	최대	중앙	표준 편차
O0266	광범위정맥류발거술[스트리핑]-복재정맥진발거술및분지제거술(관통정맥결찰술을 동반하지 아 니한 경우)	6	64	78.06	15.00	188.00	73.00	34.00
O0267	광범위정맥류발거술[스트리핑]-기타 부위 정맥류 절제술[회음부 포함]	3	5	114.00	50.00	220.00	100.00	63.97
O0281	감염이식편 제거술-기타	4	5	116.80	50.00	193.00	110.00	55.18
O0282	임시 원위부 동정맥루 폐색술	2	2	189.50	69.00	310.00	189.50	170.41
O0951	비용적출술(단발성)	2	2	9.50	9.00	10.00	9.50	0.71
O0952	비용적출술(범발성)	2	5	18.80	5.00	36.00	20.00	12.07
O0953	비용적출술(단발성)-내시경하에서 실시한 경우	8	26	32.42	5.00	150.00	21.00	33.25
O0954	비용적출술(범발성)-내시경하에서 실시한 경우	8	25	32.76	10.00	120.00	21.00	25.37
O0961	비강,부비동양성종양적출술(상악부분절제)	5	17	152.94	44.00	297.00	160.00	74.71
O0962	비강,부비동양성종양적출술(상악전적출술)	2	2	355.00	235.00	475.00	355.00	169.71
O0964	비강양성종양적출술,비내접근	9	43	24.33	5.00	80.00	20.00	16.81
O0965	부비동양성종양적출술,비내접근	2	2	51.50	43.00	60.00	51.50	12.02
O0966	비강,부비동양성종양적출술,비외접근	4	10	79.40	15.00	181.00	71.50	44.04
O0967	비강양성종양적출술,비내접근-내시경하에서 실시한 경우	9	52	28.92	4.00	103.00	24.00	20.92
O0968	부비동양성종양적출술,비내접근-내시경하에서 실시한 경우	5	18	53.00	10.00	215.00	50.00	45.44
O0972	비내이물제거술-복잡한 것[전신마취하 실시 또는 비외 접근시]	4	5	19.40	10.00	35.00	15.00	10.45
O0973	비절개술	1	1	60.00	60.00	60.00	60.00	.
O0980	위축성비염수술[양측]	1	1	57.00	57.00	57.00	57.00	.

EDI코드	행위명	기관 수	자료 수	평균	최소	최대	중앙	표준 편차
O0985	비내유착분리술	6	10	41.30	10.00	130.00	29.50	36.27
O0994	비출혈지혈법-동맥결찰술	4	17	38.71	5.00	95.00	40.00	20.66
O1001	비중격교정술또는성형술(연골에 달하는것)	5	18	115.06	15.00	379.00	102.50	105.65
O1002	비중격교정술또는성형술(골에 달하는것)	6	131	89.55	7.00	272.00	85.00	56.48
O1003	비중격교정술또는성형술(비중격재건술)	6	345	46.08	5.00	317.00	25.00	50.31
O1004	비중격혈종또는농양절개술	4	15	25.73	8.00	172.00	13.00	41.15
O1010	하비갑개절제술[중비갑개절제술 포함]	4	14	38.86	5.00	111.00	17.00	38.11
O1011	하비갑개절제술[중비갑개절제술 포함]-내시경하에서 실시한 경우	5	32	35.94	8.00	120.00	26.00	28.04
O1015	외향비갑개골절술	3	4	87.00	15.00	255.00	39.00	113.87
O1021	하비갑개점막하절제술[중비갑개점막하 절제술포함]	5	18	21.94	4.00	105.00	12.00	26.60
O1022	하비갑개점막하절제술[중비갑개점막하 절제술포함]-내시경하에서 실시한 경우	8	82	47.89	5.00	214.00	31.50	43.34
O1031	후비공폐쇄증개방술(막성)	1	2	237.50	62.00	413.00	237.50	248.19
O1032	후비공폐쇄증개방술(골성)	1	2	57.50	55.00	60.00	57.50	3.54
O1041	비인강양성종양적출술(기타의것)	2	8	41.75	12.00	85.00	32.50	27.62
O1042	비인강혈관섬유종양적출술-내시경하에서 실시한 경우	2	2	56.50	40.00	73.00	56.50	23.33
O1043	비인강양성종양적출술(기타의것)-내시경하에서 실시한 경우	4	7	19.43	13.00	30.00	20.00	5.41
O1045	비인강양성종양적출술(경비강,경구강접근)	2	4	58.25	28.00	110.00	47.50	36.72
O1047	비인강양성종양적출술(상악골,구개골접근)	2	2	293.50	122.00	465.00	293.50	242.54

EDI코드	행위명	기관 수	자료 수	평균	최소	최대	중앙	표준 편차
O1050	상악동비내수술	5	16	48.81	16.00	237.00	35.50	52.39
O1051	상악동비내수술-내시경하에서 실시한 경우	9	133	36.82	5.00	196.00	30.00	24.70
O1056	상악동후비공용종적출술-내시경하에서 실시한 경우	3	5	45.80	15.00	87.00	53.00	29.58
O1061	비전정성형술	2	2	12.00	10.00	14.00	12.00	2.83
O1070	상악동근치수술	6	26	63.54	15.00	199.00	48.00	46.40
O1091	전두동비외수술(단순 천공술)	2	4	27.75	6.00	49.00	28.00	22.38
O1092	전두동비외수술(이마절개하 골성형)	3	8	72.50	15.00	182.00	67.00	50.48
O1093	전두동비외수술(관상봉합절개하 골성형)	2	3	198.33	130.00	270.00	195.00	70.06
O1101	사골동비내수술-내시경하에서 실시한 경우	5	18	41.11	16.00	150.00	30.00	30.73
O1120	접합골동비내수술	1	2	37.50	35.00	40.00	37.50	3.54
O1121	접합골동비내수술-내시경하에서 실시한 경우	5	30	30.27	5.00	79.00	26.00	18.22
O1130	전부비강근본수술	1	3	41.67	28.00	54.00	43.00	13.05
O1131	전부비강근본수술-내시경하에서 실시한 경우	6	169	66.98	10.00	295.00	57.00	42.73
O1140	상악동사골동근본수술	4	5	30.60	15.00	60.00	20.00	18.88
O1141	상악동사골동근본수술-내시경하에서 실시한 경우	8	236	41.79	10.00	355.00	30.50	33.89
O1150	상악동사골동점액형골동근본수술	1	2	57.00	39.00	75.00	57.00	25.46
O1151	상악동사골동점액형골동근본수술-내시경하에서 실시한 경우	1	1	116.00	116.00	116.00	116.00	.
O1152	상악동사골동점액형골동근본수술-내시경하에서 실시한 경우-복합	3	12	50.58	21.00	83.00	44.50	20.49

EDI코드	행위명	기관 수	자료 수	평균	최소	최대	중앙	표준 편차
O1161	전두동사골동근본수술-내시경하에서 실시한 경우	2	3	30.00	20.00	50.00	20.00	17.32
O1162	전두동사골동근본수술-내시경하에서 실시한 경우-복잡	5	18	53.00	10.00	172.00	36.50	42.73
O1172	전두동사골동점형골동근본수술-내시경하에서 실시한 경우-복잡	1	1	55.00	55.00	55.00	55.00	.
O1175	전두동,사골동,상악동근본수술	1	2	73.50	62.00	85.00	73.50	16.26
O1176	전두동,사골동,상악동근본수술-내시경하에서 실시한 경우	5	27	75.41	24.00	390.00	58.00	81.76
O1177	전두동,사골동,상악동근본수술-내시경하에서 실시한 경우-복잡	6	106	50.53	10.00	281.00	34.50	43.25
O1181	사골동점형골동수술-내시경하에서 실시한 경우	1	2	40.00	20.00	60.00	40.00	28.28
O1182	사골동점형골동수술-내시경하에서 실시한 경우-복잡	1	1	14.00	14.00	14.00	14.00	.
O1200	인공성대 삽입술-초회 시술시	1	2	20.00	20.00	20.00	20.00	0.00
O1201	인공성대 삽입술-교환 시	2	2	18.00	10.00	26.00	18.00	11.31
O1210	후두농양절개술	2	4	59.75	20.00	125.00	47.00	47.40
O1215	후두개낭종제거술	9	68	29.18	5.00	180.00	20.00	27.00
O1221	후두양성종양적출술-현수후두경하	9	676	29.89	1.00	570.00	22.00	34.63
O1222	후두양성종양적출술-연성내시경하	1	3	15.00	5.00	27.00	13.00	11.14
O1223	후두양성종양적출술-후두절개하	3	5	46.60	16.00	85.00	29.00	32.30
O1224	후두양성종양적출술-성대절제술	9	77	47.23	5.00	311.00	40.00	41.94
O1225	수직후두부분, 성문상후두부분양성종양적출술	2	3	146.33	76.00	225.00	138.00	74.85
O1226	윤상연골상후두부분양성종양적출술	4	15	191.93	20.00	460.00	170.00	155.63

EDI코드	행위명	기관 수	자료 수	평균	최소	최대	중앙	표준 편차
O1227	후두악성종양적출술-후두전적출술	2	6	309.33	221.00	531.00	251.00	119.04
O1231	성대결절및폴립제거술	9	809	21.39	2.00	99.00	17.00	15.14
O1232	성대내낭종제거술	8	66	21.80	3.00	80.00	20.00	14.27
O1233	범발성폴립양성대절개및흡인술	5	11	36.18	5.00	100.00	20.00	33.84
O1261	후두마비수술(양측마비)-레이저성대절제술	7	33	50.36	8.00	152.00	39.00	39.42
O1262	후두마비수술(양측마비)-피열연골절제술	1	1	30.00	30.00	30.00	30.00	.
O1263	후두마비수술(양측마비)-피열연골외전술,감상연골음성형성술제2형	1	2	129.00	123.00	135.00	129.00	8.49
O1264	후두마비수술(일측마비)-이물주입술[Teflon, Silicone등]	9	243	26.09	1.00	301.00	18.00	36.06
O1265	후두마비수술(일측마비)-감상연골음성형성술제1형	2	10	85.50	21.00	148.00	85.00	37.37
O1266	후두마비수술(일측마비)-피열연골내전술	2	5	74.00	36.00	113.00	82.00	30.34
O1291	후두이물제거술(성문상부)	3	9	21.44	15.00	32.00	15.00	7.80
O1292	후두이물제거술(성문, 성문하부)	1	1	30.00	30.00	30.00	30.00	.
O1300	관혈적기관절개술	10	447	63.34	5.00	972.00	30.00	125.76
O1301	경피적확장기관절개술	2	2	77.00	64.00	90.00	77.00	18.38
O1311	기관또는기관지종양제거술(경부점근)-기관절제및재건술	2	4	182.75	133.00	257.00	170.50	52.75
O1313	기관또는기관지종양제거술(흉부점근)-기관(지)절제및재건술	3	3	210.33	193.00	221.00	217.00	15.14
O1316	내시경적기관또는기관지종양제거술[육아조직포함]-경성기관지경	4	13	58.00	17.00	128.00	65.00	27.66
O1317	기관또는기관지종양제거술(흉부점근)-기관분기부 절제 및 재건술	1	1	227.00	227.00	227.00	227.00	.

EDI코드	행위명	기관 수	자료 수	평균	최소	최대	중앙	표준 편차
O1318	내시경적냉동치료[기관(지)및폐종양]	2	8	63.13	28.00	101.00	59.50	26.75
O1321	기관또는기관지봉합술(경부접근)	5	11	54.27	15.00	125.00	36.00	38.55
O1326	기관또는기관지봉합술(흉부접근)	1	2	329.50	317.00	342.00	329.50	17.68
O1333	내시경적기관또는기관지이물제거술(경성기관지경)	5	24	43.88	5.00	117.00	41.50	32.09
O1341	기관또는기관지협착증수술(경부접근)-기관절제및재건술	2	10	229.20	157.00	394.00	203.50	71.35
O1343	기관또는기관지협착증수술(경부접근)-기관절제및재건술	3	3	62.67	21.00	120.00	47.00	51.33
O1351	기관지흉막루폐쇄술	1	4	258.00	163.00	436.00	216.50	122.96
O1352	기관지식도루폐쇄술	3	6	128.83	40.00	351.00	95.00	114.72
O1360	진단적개흉술	9	166	103.64	18.00	406.00	90.00	66.54
O1371	기관개구확장술-단순	9	69	43.94	5.00	282.00	40.00	34.80
O1372	기관개구확장술-국소피판술을 동반한 경우	4	7	50.00	35.00	70.00	50.00	13.54
O1380	폐농양절제술	1	1	62.00	62.00	62.00	62.00	.
O1401	폐쇄기절제술(단일폐기절제)	9	866	61.93	5.00	712.00	50.00	54.27
O1402	폐쇄기절제술(2개이상폐기절제)	9	593	63.60	3.00	493.00	50.00	46.74
O1410	폐구역절제술	9	73	111.70	33.00	280.00	104.00	49.13
O1421	단일폐엽절제술	9	111	149.40	44.00	455.00	134.00	67.64
O1422	쌍폐엽절제술	5	6	207.17	110.00	346.00	177.50	105.71
O1423	폐엽과 폐구역절제술	3	6	212.33	80.00	443.00	207.50	132.04

EDI코드	행위명	기관 수	자료 수	평균	최소	최대	중앙	표준 편차
O1424	소매폐업절제술	1	1	260.00	260.00	260.00	260.00	.
O1431	폐전적출술	5	7	211.14	108.00	387.00	177.00	95.99
O1440	폐봉합술	5	9	110.44	50.00	268.00	80.00	72.20
O1450	폐박피술	9	138	137.02	30.00	321.00	117.50	66.71
O1460	폐첨박리술,흉막박리술	6	12	97.58	25.00	141.00	107.50	38.26
O1480	흉막유착술	7	43	65.26	20.00	140.00	55.00	30.89
O1483	흉벽종양절제술(흉벽재건술을 동반한 경우)-양성	3	3	99.33	48.00	185.00	65.00	74.67
O1484	흉벽종양절제술(흉벽재건술을 동반한 경우)-악성	3	4	194.25	77.00	430.00	135.00	159.66
O1485	흉벽종양절제술(기타의 경우)-양성	6	30	59.07	17.00	135.00	52.00	30.91
O1486	흉벽종양절제술(기타의 경우)-악성	5	9	90.78	15.00	235.00	80.00	70.49
O1491	흉곽성형술(1차)	2	5	123.00	90.00	175.00	110.00	33.28
O1502	농흉세척[흉막강내주입 포함]	6	29	72.62	20.00	176.00	62.00	34.99
O1510	흉강삼관술(폐쇄식)	8	88	87.23	2.00	573.00	88.50	87.36
O1530	전흉벽함몰 기형교정술, 누두흉재건술	7	28	85.21	13.00	205.00	75.50	51.74
O1531	흉벽이물제거술(의료용 금속판)	7	33	66.52	8.00	180.00	54.00	42.09
O1532	흉벽이물제거술(기타의 경우)	3	74	30.03	2.00	117.00	23.00	19.38
O1540	흉막절제술	3	6	65.67	35.00	100.00	67.00	24.01
O1541	흉골골절 관혈적정복술	1	1	50.00	50.00	50.00	50.00	.

EDI코드	행위명	기관 수	자료 수	평균	최소	최대	중앙	표준 편차
O1561	흡골절제술	1	3	260.00	60.00	645.00	75.00	333.50
O1570	폐기포절제술	3	16	82.75	25.00	239.00	72.50	50.16
O1571	흡골봉합술	4	74	69.03	26.00	175.00	63.50	27.65
O1581	종격동염배농술(비개흉식)	3	12	94.50	15.00	304.00	50.50	95.71
O1586	종격동염배농술(개흉식)	2	5	105.80	59.00	146.00	101.00	34.71
O1591	종격동중앙절제술(양성종양)	9	224	89.81	15.00	960.00	73.00	78.64
O1592	종격동중앙절제술-악성종양[림프절정소포함]	7	77	132.56	28.00	423.00	124.00	76.50
O1593	종격동중앙절제술(근무력증등에흡선절제술을실시한경우)	6	66	146.18	31.00	353.00	149.00	69.06
O1596	종격동림프절정소술	7	42	264.69	24.00	769.00	150.50	243.05
O1597	종격동림프절정소술(폐쇄기절제술,폐구역절제술,폐엽절제술,폐전적출술과 동시실시)	1	1	135.00	135.00	135.00	135.00	.
O1600	황격막봉합술	4	43	286.93	28.00	870.00	174.00	260.20
O1605	황격막중앙절제및재건술	4	9	148.22	55.00	321.00	135.00	74.54
O1610	황격막탈장정복술	6	47	101.45	30.00	235.00	96.00	43.19
O1621	흡관봉합,결찰술	5	12	62.75	20.00	144.00	49.50	39.50
O1642	동맥간우회로조성술(대동맥-관동맥간)자기혈관체취포함]-단순(2개소 이상)	2	3	349.00	172.00	605.00	270.00	227.05
O1643	대동맥-신동맥간,흉대동맥또는복대동맥-대퇴동맥간,대동맥-내장동맥간우회로조성술-자기혈관[체취료 포함]	1	1	113.00	113.00	113.00	113.00	.
O1644	대동맥-신동맥간,흉대동맥또는복대동맥-대퇴동맥간,대동맥-내장동맥간우회로조성술-인조혈관이용	2	10	230.00	136.00	365.00	208.50	86.38
O1645	동맥간우회로조성술(기타의 것)-자기혈관이용[체취료 포함]	4	17	170.53	10.00	650.00	103.00	180.51

EDI코드	행위명	기관 수	자료 수	평균	최소	최대	중앙	표준 편차
O1646	동맥간우회로조성술(기타의 것)-인조혈관이용	6	24	186.75	15.00	460.00	170.50	112.36
O1650	중심정맥내카테터유치술(컷다운법)	2	3	132.33	2.00	390.00	5.00	223.15
O1656	중심정맥내카테터유치술(터널식또는피하매물정맥포트법)-기타[방사선하에서 실시하지 않은 경우]	9	672	45.02	3.00	318.00	40.00	32.63
O1659	중심정맥내카테터유치술(기타[비터널식카테터삽입])-기타[방사선하에서 실시하지 않은 경우]	3	193	148.01	11.00	763.00	116.00	113.11
O1660	심장 창상봉합술	6	6	199.17	75.00	310.00	187.50	94.41
O1671	동맥관개존폐쇄술(결찰법)	7	65	54.34	15.00	145.00	52.00	25.40
O1672	동맥관개존폐쇄술(분리봉합법)	3	3	105.00	69.00	135.00	111.00	33.41
O1680	대동맥축착증수술	2	5	144.20	100.00	241.00	130.00	57.91
O1701	심혈관단락술[체폐동맥단락술]	1	27	127.19	44.00	216.00	126.00	38.00
O1703	폐동맥결찰술[교약술]	2	20	81.55	30.00	157.00	78.00	26.69
O1705	심방중격결손조성술	1	2	136.50	96.00	177.00	136.50	57.28
O1710	심방중격결손증수술	1	2	100.00	20.00	180.00	100.00	113.14
O1711	심방중격결손증수술-최소침습적 방법에 의한 경우	1	1	305.00	305.00	305.00	305.00	.
O1750	폐동맥판협착증수술	1	2	185.00	121.00	249.00	185.00	90.51
O1782	판막성형술(승모판)	1	1	210.00	210.00	210.00	210.00	.
O1792	인공판막치환술(승모판)	1	3	226.67	215.00	235.00	230.00	10.41
O1793	인공판막치환술(대동맥판)	2	7	199.86	30.00	350.00	245.00	115.52
O1826	우심유출로성형술[폐동맥판성형술포함]	1	1	111.00	111.00	111.00	111.00	.

EDI코드	행위명	기관 수	자료 수	평균	최소	최대	중앙	표준 편차
O1841	동정맥기형교정술(개흉에의한것)	1	1	85.00	85.00	85.00	85.00	.
O1843	동정맥기형교정술(안면부)	2	3	155.67	73.00	306.00	88.00	130.41
O1844	동정맥기형교정술(기타)	3	4	72.50	15.00	115.00	80.00	44.81
O1850	기타 복잡기형에 대한 심장수술	1	1	118.00	118.00	118.00	118.00	.
O1890	인공심폐순환[1회당]	3	14	285.29	60.00	600.00	263.00	171.51
O1895	개흉심장마사지	1	1	10.00	10.00	10.00	10.00	.
O1901	부분체외순환	3	65	499.37	1.00	26044.00	65.00	3224.69
O1903	부분체외순환-ECMO 사용	5	82	2845.35	5.00	31264.00	346.00	5930.18
O1910	구조관류[1회당]	1	1	213.00	213.00	213.00	213.00	.
O1931	심낭루조성술	6	82	30.32	1.00	180.00	28.00	29.22
O1932	심낭형성술(개흉적)	7	80	39.65	11.00	210.00	34.00	27.43
O1935	심낭형성술(내시경하)	6	14	51.43	5.00	175.00	45.50	43.41
O1940	심막절제술	5	13	182.92	102.00	315.00	174.00	66.09
O1954	비용직출술(범발성)-내시경하에서 실시한 경우-복잡	4	7	48.14	24.00	100.00	30.00	28.99
O1982	심장종양제거술(기타의것)	1	1	185.00	185.00	185.00	185.00	.
O2004	개흉적 체내용심박기거치술	3	12	112.25	31.00	199.00	114.50	47.54
O2005	경피적인공심박동술[심박기사용료포함]	3	5	218.20	51.00	550.00	80.00	223.35
O2006	부정맥수술-상심실성 부정맥	2	3	270.00	225.00	345.00	240.00	65.38

EDI코드	행위명	기관 수	자료 수	평균	최소	최대	중앙	표준 편차
O2033	동맥류절제술[혈관이식술포함]-하행흉부대동맥	2	2	195.00	168.00	222.00	195.00	38.18
O2034	동맥류절제술[혈관이식술포함]-복부대동맥및장골동맥[양측]	8	78	237.21	55.00	450.00	237.50	76.20
O2035	동맥류절제술[혈관이식술포함]-기타의것	6	19	143.53	35.00	489.00	120.00	110.94
O2038	동맥류절제술[혈관이식술포함]-편측장골동맥	2	2	340.50	155.00	526.00	340.50	262.34
O2039	동맥류절제술[혈관이식술포함]-내장동맥[신동맥,간동맥,비장동맥,장간막동맥 등]	1	1	213.00	213.00	213.00	213.00	.
O2052	사지정맥류국소치료(국소제거술)	10	91	62.65	7.00	145.00	62.00	27.31
O2054	혈전제거술(동맥-복부)	4	5	241.80	130.00	460.00	201.00	126.86
O2056	혈전제거술(동맥-기타)	9	80	88.65	20.00	230.00	70.50	48.78
O2057	혈전제거술(심부정맥-흉부)	1	1	198.00	198.00	198.00	198.00	.
O2058	혈전제거술(심부정맥-복부)	2	10	386.50	139.00	555.00	406.00	121.30
O2059	혈전제거술(심부정맥-기타)	4	19	129.74	42.00	414.00	85.00	98.37
O2065	혈관내죽종제거술[혈관성형술 포함]-기타	4	8	142.25	80.00	184.00	150.00	41.32
O2066	혈관내죽종제거술[혈관성형술 포함]-경동맥(내막박리술 포함)[복잡]-제거후 팻취이용하여 봉합한 경우	5	98	133.66	65.00	285.00	126.50	40.14
O2067	혈관내죽종제거술[혈관성형술 포함]-복부동맥 또는 장골동맥-제거후 팻취이용하여 봉합한 경우	1	3	256.67	231.00	305.00	234.00	41.88
O2068	혈관내죽종제거술[혈관성형술 포함]-기타-제거후 팻취이용하여 봉합한 경우	5	20	186.10	70.00	293.00	175.50	64.41
O2071	혈관결찰술(개흉에의한것)	2	6	91.67	15.00	175.00	95.00	66.08
O2072	혈관결찰술(개복에의한것)	6	37	151.73	40.00	603.00	110.00	130.99
O2073	혈관결찰술(기타)	9	60	87.90	13.00	359.00	68.00	73.48

EDI코드	행위명	기관 수	자료 수	평균	최소	최대	중앙	표준 편차
O2074	혈관결찰술(기타)-혈관결찰술 및 혈관봉합술의 간단한 것	9	99	64.62	9.00	385.00	58.00	52.24
O2081	인공신장투석을위한단락또는동정맥루조성술-자기혈관을이용한동정맥루조성술	9	935	66.35	10.00	310.00	60.00	30.23
O2082	인공신장투석을위한단락또는동정맥루조성술-인조혈관을이용한동정맥루조성술	10	300	117.50	15.00	315.00	105.00	50.23
O2083	인공신장투석을위한동정맥루의교정술	8	153	73.68	10.00	225.00	64.00	41.08
O7014	혈액투석용정맥내카테터삽입술-쇄골하,내경정맥-터널식,피하매몰정맥포트법(방사선하에서하지않은경우)	3	18	42.56	15.00	105.00	37.50	23.16
O7017	혈액투석용정맥내카테터삽입술-쇄골하,내경정맥-기타[비터널식카테터삽입](방사선하에서하지않은경우)	2	12	86.42	24.00	420.00	35.00	115.08
O7018	혈액투석을위한정맥내카테터삽입술-대퇴정맥	3	31	58.32	24.00	226.00	33.00	55.76
O7061	급성복막투석-도관삽입술	2	3	58.33	35.00	105.00	35.00	40.41
O7071	계속적복막관류술-도관삽입술(대망절제를동반한경우)	3	70	42.41	11.00	165.00	35.00	27.24
O7072	계속적복막관류술-도관삽입술(기타)	7	152	41.44	10.00	138.00	39.00	20.70
OA271	단순후두협착증수술(부지법)	4	21	41.05	10.00	151.00	31.00	35.55
OA272	단순후두협착증수술(내시경하킬,스텐트삽입등)	2	43	25.77	3.00	67.00	19.00	18.73
OA273	단순후두협착증수술(레이저시술)	4	44	30.98	6.00	84.00	24.50	19.27
OA275	복잡후두협착증수술(연골이식술)	1	1	63.00	63.00	63.00	63.00	.
OA276	복잡후두협착증수술(성문하부절제술후감상-기관단단문합술)	1	1	130.00	130.00	130.00	130.00	.
OA631	혈관성형술(직접봉합)-개흉에의한것	1	2	160.00	134.00	186.00	160.00	36.77
OA632	혈관성형술(직접봉합)-개복에의한것	3	11	459.64	30.00	831.00	507.00	268.55
OA633	혈관성형술(직접봉합)-기타	8	48	159.77	10.00	815.00	97.00	181.57

EDI코드	행위명	기관 수	자료 수	평균	최소	최대	중앙	표준 편차
OA634	혈관성형술(팻취이용한경우)-개흉예외한것(인조혈관이용)	1	2	196.50	188.00	205.00	196.50	12.02
OA636	혈관성형술(팻취이용한경우)-개복예외한것(인조혈관이용)	1	2	211.50	174.00	249.00	211.50	53.03
OA637	혈관성형술(팻취이용한경우)-개복예외한것(자가혈관이용[체취료포함])	1	1	152.00	152.00	152.00	152.00	.
OA638	혈관성형술(팻취이용한경우)-기타(인조혈관이용)	4	11	191.55	60.00	462.00	182.00	115.53
OA639	혈관성형술(팻취이용한경우)-기타(자가혈관이용[체취료포함])	3	5	126.40	50.00	267.00	99.00	82.51
OA641	무인공심폐관상동맥우회로술(대동맥-관동맥간)-단순.1개소	6	70	178.16	50.00	461.00	165.50	60.35
OA642	무인공심폐관상동맥우회로술(대동맥-관동맥간)-단순.2개소이상	8	577	247.13	137.00	821.00	237.00	57.50
OA647	무인공심폐관상동맥우회로술(대동맥-관동맥간)-복잡[관상동맥우회로술의기양력이있는경우]	3	4	227.00	205.00	268.00	217.50	28.11
OA651	제대정맥카테터삽입술	1	32	159.44	21.00	854.00	62.00	227.17
OA656	중심정맥내카테터유치술(동맥포트법)-기타[방사선하에서실시하지않은경우]	2	180	80.62	16.00	769.00	54.00	117.97
OB633	혈관성형술(기타직접분합)-대동맥교차감자(Cross-Clamping)동시실시	1	2	105.00	100.00	110.00	105.00	7.07
OB634	혈관성형술(팻취이용-개흉예외함, 인조혈관이용)-대동맥교차감자(Cross-Clamping)동시실시	1	1	143.00	143.00	143.00	143.00	.
OB636	혈관성형술(팻취이용-개복예외함, 인조혈관이용)-대동맥교차감자(Cross-Clamping)동시실시	2	2	301.00	275.00	327.00	301.00	36.77
OB638	혈관성형술(팻취이용-기타, 인조혈관이용)-대동맥교차감자(Cross-Clamping)동시실시	1	3	448.33	325.00	600.00	420.00	139.67
OB642	정맥간우회로조성술(대퇴정맥-대퇴정맥간)-자가혈관 이용[체취료 포함]	1	1	300.00	300.00	300.00	300.00	.
P2091	비전절제술	9	45	195.36	55.00	815.00	135.00	189.55
P2093	비부분절제술	1	2	39.50	39.00	40.00	39.50	0.71
P2102	경부림프절제술(표재성)	10	160	40.32	10.00	291.00	34.00	30.64

EDI코드	행위명	기관 수	자료 수	평균	최소	최대	중앙	표준 편차
P2103	경부림프절제술(심재성)	10	309	54.57	9.00	411.00	44.00	47.33
P2106	결핵성림프선종절제술(표재성)	3	6	53.33	27.00	105.00	44.50	29.92
P2107	결핵성림프선종절제술(심재성)	8	35	62.03	11.00	185.00	52.00	40.35
P2112	경부림프절정소술-편측(근치적)	7	35	195.97	61.00	481.00	159.00	109.98
P2113	경부림프절정소술-편측(보존적)	8	79	159.95	52.00	320.00	150.00	68.21
P2114	경부림프절정소술-편측(선택적)	9	112	113.73	17.00	303.00	100.50	63.99
P2115	경부림프절정소술-편측(근치적)-산정지침(7)에서 정한 수술과 동시에 실시한 경우	2	3	101.67	80.00	145.00	80.00	37.53
P2116	경부림프절정소술-편측(보존적)-산정지침(7)에서 정한 수술과 동시에 실시한 경우	2	39	261.72	84.00	631.00	251.00	132.58
P2117	경부림프절정소술-편측(선택적)-산정지침(7)에서 정한 수술과 동시에 실시한 경우	3	62	137.61	13.00	283.00	129.50	68.44
P2118	경부림프절정소술-양측	7	21	239.43	98.00	415.00	230.00	82.03
P2119	경부림프절정소술-양측-산정지침(7)에서 정한 수술과 동시에 양측 경부림프절정소술 시행	1	4	578.25	173.00	1045.00	547.50	381.85
P2121	액와림프절제술	8	74	67.34	14.00	854.00	53.00	97.78
P2122	액와림프절정소술	8	77	92.51	20.00	769.00	70.00	98.98
P2123	액와감시림프절제술	1	2	54.00	43.00	65.00	54.00	15.56
P2124	액와감시림프절제술(방사선검출기이용한경우)	6	36	81.11	12.00	393.00	58.50	74.00
P2131	림프관종경화요법[낭성림프관종포함]	3	44	15.09	3.00	40.00	13.50	9.02
P2133	림프관종절제술[낭성림프관종포함]-경부(국소)	3	10	62.80	20.00	111.00	62.00	34.19
P2134	림프관종절제술[낭성림프관종포함]-경부(광범위)	4	8	68.50	38.00	150.00	52.50	36.36

EDI코드	행위명	기관 수	자료 수	평균	최소	최대	중앙	표준 편차
P2135	리프관종절제술[낭성,림프관종포함]-기타	6	14	127.93	16.00	500.00	107.00	126.93
P2137	리프부종수술(림프관정맥문합술)	3	3	162.67	75.00	255.00	158.00	90.09
P2141	서혜부림프절절제술	10	87	65.14	14.00	366.00	45.00	60.34
P2142	서혜부림프절청소술	6	23	134.74	30.00	315.00	120.00	68.11
P4541	부갑상선절제술(양성)-단발성	8	131	55.82	5.00	426.00	45.00	52.44
P4542	부갑상선절제술(양성)-다발성	7	43	81.47	25.00	308.00	67.00	51.14
P4543	부갑상선절제술-악성	1	1	145.00	145.00	145.00	145.00	.
P4545	부갑상선근육이식	1	5	88.00	45.00	185.00	60.00	59.54
P4551	갑상선수술[낭종,선종,갑상선기능항진등(갑상선염전절제술)-편측	9	616	81.42	20.00	357.00	74.00	39.63
P4552	갑상선수술[낭종,선종,갑상선기능항진등(갑상선염전절제술)-양측	9	153	114.67	30.00	455.00	100.00	54.05
P4553	갑상선수술[낭종,선종,갑상선기능항진등(갑상선염아전절제술)-편측	7	104	57.63	18.00	167.00	54.00	20.32
P4554	갑상선수술[낭종,선종,갑상선기능항진등(갑상선염아전절제술)-양측	6	39	103.85	55.00	190.00	92.00	32.65
P4558	갑상선실관낭종절제술	9	133	68.44	20.00	280.00	60.00	34.53
P4561	갑상선악성종양근치수술	9	434	72.61	25.00	325.00	59.00	40.75
P4565	설근갑상선절제또는분획성형술	1	1	35.00	35.00	35.00	35.00	.
P4571	부신절제술-편측	9	285	120.23	44.00	646.00	105.00	65.34
P4572	부신절제술-양측	4	7	191.71	160.00	273.00	168.00	46.79
P4581	경동맥소체종양적출술-중앙절제만 한 경우	4	4	106.00	88.00	130.00	103.00	17.57

EDI코드	행위명	기관 수	자료 수	평균	최소	최대	중앙	표준 편차
Q0251	위아전절제술(부분절제)-림프절 청소를 포함하지 않는 것	4	34	62.88	18.00	170.00	44.00	45.12
Q0252	위아전절제술(원위부절제)-림프절 청소를 포함하는 것	9	2653	154.46	22.00	690.00	145.00	56.61
Q0253	위아전절제술(원위부절제)-림프절 청소를 포함하지 않는 것	9	35	197.60	15.00	647.00	170.00	123.19
Q0254	위아전절제술(유문부보존)-림프절 청소를 포함하는 것	6	18	164.94	110.00	235.00	161.50	31.46
Q0256	위아전절제술(설상절제)-림프절 청소를 포함하는 것	5	11	83.18	40.00	175.00	57.00	44.05
Q0257	위아전절제술(설상절제)-림프절 청소를 포함하지 않는 것	9	200	74.25	6.00	522.00	60.00	52.28
Q0258	위아전절제술(근위부절제)-림프절 청소를 포함하는 것	5	108	203.68	37.00	354.00	199.50	59.03
Q1261	결장절제술(아전절제[우반및좌반결장동시절제또는좌반및에스상결장동시절제]-림프절청소포함	7	35	214.91	50.00	531.00	180.00	110.03
Q1262	결장절제술(아전절제[우반및좌반결장동시절제또는좌반및에스상결장동시절제]-림프절청소포함 하지않는것	5	15	184.27	84.00	320.00	172.00	74.21
Q2161	순열수술(일측성)	5	155	88.11	15.00	351.00	85.00	38.31
Q2162	순열수술(양측성)	4	18	132.39	44.00	180.00	141.00	38.39
Q2165	비순누공폐쇄술	3	5	46.80	24.00	80.00	35.00	26.34
Q2166	구강비강누공폐쇄술	3	5	125.40	58.00	292.00	86.00	97.49
Q2171	설단소증수술(간단한 것)	7	110	9.16	2.00	60.00	6.50	9.20
Q2172	설단소증수술(복잡한 것)	10	250	20.17	2.00	229.00	15.00	21.79
Q2181	설암수술[림프절청소포함]-설부분절제	8	25	90.92	20.00	361.00	55.00	90.52
Q2182	설암수술[림프절청소포함]-설반측절제	2	15	95.40	17.00	334.00	58.00	90.09
Q2183	설암수술[림프절청소포함]-설전절제	1	1	685.00	685.00	685.00	685.00	.

EDI코드	행위명	기관 수	자료 수	평균	최소	최대	중앙	표준 편차
Q2186	설중앙적출술	9	60	21.88	2.00	95.00	16.50	17.54
Q2188	설단순절제술[거설증등]-1/2미만	5	18	106.94	5.00	328.00	50.50	116.56
Q2189	설단순절제술[거설증등]-1/2이상	1	1	25.00	25.00	25.00	25.00	.
Q2191	연구개열수술[점막하구개열수술]	4	56	89.52	39.00	230.00	80.00	36.13
Q2192	구개인두부전증교정술	5	43	79.02	29.00	220.00	75.00	31.79
Q2193	경구개열수술,편측	4	53	108.98	20.00	228.00	95.00	47.35
Q2194	경구개열수술,양측	4	13	129.54	70.00	371.00	99.00	79.83
Q2195	수면중무호흡증후군수술(구개인두성형술)-복잡	5	49	64.92	8.00	194.00	68.00	37.28
Q2196	수면중무호흡증후군수술(구개인두성형술)	4	48	15.90	6.00	118.00	10.00	22.07
Q2197	수면중무호흡증후군수술(구개수절제술)	3	18	82.83	6.00	170.00	70.00	52.95
Q2198	치조열수술(편측)	4	10	107.20	46.00	190.00	99.50	43.97
Q2199	치조열수술(양측)	1	1	126.00	126.00	126.00	126.00	.
Q2201	구강내종양적출술(양성)	10	384	21.53	1.00	162.00	14.00	21.46
Q2202	구강내종양적출술(유두종등을간단하게제거)	9	71	27.17	3.00	180.00	15.00	31.84
Q2203	구강내종양적출술(악성[림프절청소포함])	6	32	77.81	21.00	245.00	64.00	51.10
Q2204	구강내종양적출술(양성)-구강저 병소제거	6	21	32.71	5.00	120.00	24.00	28.35
Q2205	구강내종양적출술(유두종등을간단하게제거)-구강저 병소제거	5	9	17.33	1.00	60.00	10.00	18.41
Q2206	구강내종양적출술(악성[림프절청소포함])-구강저 병소제거	2	2	385.00	90.00	680.00	385.00	417.19

EDI코드	행위명	기관 수	자료 수	평균	최소	최대	중앙	표준 편차
Q2211	하마종조대술	8	16	34.50	7.00	220.00	20.00	51.36
Q2220	하마종적출술	8	54	33.63	4.00	145.00	18.00	31.62
Q2231	이하선종양적출술(양성)	9	524	136.35	2.00	706.00	126.50	61.54
Q2232	이하선종양적출술(악성[림프절청소포함])	7	27	161.11	60.00	370.00	160.00	65.64
Q2236	악하선또는설하선적출술	9	214	66.77	10.00	200.00	56.50	36.74
Q2241	타석절개술(단순적출)	9	199	30.12	2.00	179.00	23.00	25.13
Q2242	타석절개술(타액선적출)	8	38	35.00	3.00	105.00	32.50	22.70
Q2251	인후농양절개술(경구강)	4	8	28.75	12.00	47.00	29.50	13.29
Q2252	인후농양절개술(경경부)	7	73	48.92	5.00	224.00	37.00	39.38
Q2272	인두이물제거술(복잡[설근부,하인두등])	2	3	16.33	5.00	30.00	14.00	12.66
Q2280	아데노이드절제술	5	545	38.70	5.00	234.00	33.00	21.24
Q2281	아데노이드절제술-내시경하에서 실시한 경우	6	33	28.21	5.00	105.00	21.00	19.49
Q2286	인두피부누공폐쇄술	3	10	79.50	14.00	233.00	57.50	70.60
Q2291	인두양성종양절제술	10	58	28.97	1.00	182.00	15.00	35.83
Q2292	구인두악성종양수술(단순절제)	5	15	111.20	12.00	355.00	69.00	105.75
Q2293	구인두악성종양수술(복합절제[하악골등포함])	3	3	193.33	90.00	260.00	230.00	90.74
Q2294	인두악성종양수술-하인두 부분절제	2	2	80.00	50.00	110.00	80.00	42.43
Q2300	편도전적출술	10	737	37.86	5.00	300.00	30.00	26.66

EDI코드	행위명	기관 수	자료 수	평균	최소	최대	중앙	표준 편차
Q2310	설편도절제술	1	1	10.00	10.00	10.00	10.00	.
Q2320	편도주위농양절개술또는흡인술	4	17	20.82	8.00	71.00	15.00	15.86
Q2333	식도조루술	2	4	151.25	115.00	167.00	161.50	24.34
Q2341	식도봉합술(경부접근)	5	9	162.89	95.00	288.00	151.00	63.86
Q2342	식도봉합술(흉부접근)	4	7	115.71	75.00	247.00	98.00	58.68
Q2348	단순식도절제술(경.흉.복부접근)	1	1	249.00	249.00	249.00	249.00	.
Q2351	식도열공탈장정복술(흉부접근)	1	3	218.33	30.00	385.00	240.00	178.49
Q2352	식도열공탈장정복술(복부접근)	4	11	189.64	84.00	395.00	128.00	108.53
Q2366	식도절제후제거술(위이용)	3	28	399.00	193.00	645.00	394.50	84.77
Q2382	식도이물제거술(흉부접근)	3	3	128.33	120.00	133.00	132.00	7.23
Q2383	식도이물제거술(경부접근)	1	1	10.00	10.00	10.00	10.00	.
Q2390	식도양성종양적출술(식도입구부)	2	3	61.67	30.00	105.00	50.00	38.84
Q2391	식도양성종양적출술(흉부접근)	5	7	116.86	41.00	215.00	112.00	59.02
Q2403	식도양성종양근치수술[림프절청소포함]-경.흉.복부접근	1	3	339.33	250.00	413.00	355.00	82.62
Q2411	선천성식도무공증수술(식도문합)	2	6	227.67	144.00	415.00	177.00	106.17
Q2412	선천성식도무공증수술(기관식도루제거)	3	3	177.67	130.00	266.00	137.00	76.58
Q2413	선천성식도무공증수술(식도문합과 기관식도루제거 동시 실시)	3	9	163.44	80.00	251.00	138.00	57.64
Q2423	식도 개질 절제술-경부접근	1	1	54.00	54.00	54.00	54.00	.

EDI코드	행위명	기관 수	자료 수	평균	최소	최대	중앙	표준 편차
Q2424	식도 개질 절제술-흉부접근	3	3	143.33	50.00	200.00	180.00	81.45
Q2440	진단적개복술	10	1019	90.38	5.00	943.00	71.00	77.46
Q2450	복강농양 개복배액술	8	27	93.74	30.00	265.00	70.00	58.99
Q2481	복막세척술	2	5	81.20	36.00	160.00	55.00	52.63
Q2490	황격막하 농양 절개 및 배농술	1	8	95.00	10.00	175.00	105.00	53.05
Q2501	후복막중앙적출술(양성)	8	93	133.56	20.00	425.00	100.00	90.88
Q2502	후복막중앙적출술(악성 또는 갈색세포종)	9	122	181.96	15.00	769.00	143.00	137.28
Q2510	위절제술[이물제거, 혈관결찰등 단순한 수술 포함]	4	5	56.80	15.00	125.00	50.00	42.89
Q2533	위전절제술(복부접근)-림프절 청소를 포함하는 것	9	751	187.89	15.00	520.00	176.00	61.28
Q2534	위전절제술(흉부접근)-림프절 청소를 포함하는 것	1	2	282.50	280.00	285.00	282.50	3.54
Q2536	위전절제술(복부접근)-림프절 청소를 포함하지 않는 것	6	10	215.90	143.00	290.00	213.00	57.31
Q2540	위 또는 십이지장 천공 단순 봉합술	9	103	101.45	25.00	500.00	85.00	67.88
Q2551	미주신경절단술(체간미주신경절단술)-우회술또는유문성형술동시실시	4	7	126.57	80.00	165.00	130.00	32.77
Q2552	미주신경절단술(체간미주신경절단술)-위절제술동시실시	2	6	144.50	100.00	208.00	134.50	40.06
Q2561	유문성형술(비후성유문근절개술)	8	56	34.34	10.00	70.00	35.00	12.04
Q2562	유문성형술(기타)	1	2	79.00	77.00	81.00	79.00	2.83
Q2571	위장문합술(십이지장)	2	2	105.50	55.00	156.00	105.50	71.42
Q2572	위장문합술(공장)	9	104	99.63	20.00	275.00	88.50	50.68

EDI코드	행위명	기관 수	자료 수	평균	최소	최대	중앙	표준 편차
Q2573	위장합술(Roux-en-Y공장)	4	20	162.45	25.00	315.00	147.50	92.49
Q2594	위아전절제술(부분절제)-림프절 청소를 포함하는 것	4	7	218.86	102.00	305.00	191.00	79.43
Q2598	위아전절제술(근위부절제)-림프절 청소를 포함하지 않는 것	2	14	225.07	163.00	295.00	234.00	37.22
Q2601	식도공장문합술[Roux-en-Y, Loop포함]	1	2	165.50	81.00	250.00	165.50	119.50
Q2612	위루술(경피적[내시경유도포함])	4	77	41.17	5.00	73.00	55.00	19.42
Q2613	위루술(관혈적)-일시적[투브이용하는 경우]	5	29	62.62	23.00	291.00	41.00	64.46
Q2614	위루술(관혈적)-영구적	4	10	81.00	39.00	150.00	70.00	31.92
Q2640	장절개술	7	22	105.68	9.00	835.00	70.00	168.10
Q2645	소장또는결장폴립절제술	2	4	127.00	100.00	171.00	118.50	31.21
Q2650	소장절제술-림프절 청소를 포함하지 않는 것	9	414	115.71	5.00	595.00	97.50	80.11
Q2651	소장절제술-림프절 청소를 포함하는 것	9	37	131.95	15.00	342.00	115.00	80.63
Q2655	장개실절제술	4	14	80.07	37.00	130.00	82.50	28.74
Q2671	결장절제술(우반 또는 좌반)-림프절청소를 포함하지 않는 것	9	130	172.84	25.00	395.00	165.00	74.87
Q2672	결장절제술(전체)-림프절청소를 포함하지 않는 것	5	11	159.09	90.00	250.00	150.00	44.63
Q2673	결장절제술(부분절제)-림프절청소를 포함하지 않는 것	9	392	114.71	17.00	835.00	90.50	91.67
Q2676	신천성기대결장수술(협착부근절제)	2	3	31.00	26.00	34.00	33.00	4.36
Q2679	결장절제술 및 결장루,원위장 폐쇄[하트만수술]-림프절청소를 포함하지 않는 것	8	37	149.16	20.00	350.00	140.00	84.96
Q2680	장문합술	5	74	147.99	5.00	381.00	111.00	105.06

EDI코드	행위명	기관 수	자료 수	평균	최소	최대	중앙	표준 편차
Q2687	신천성거대결장근수술(부분결장형)	5	23	199.17	73.00	588.00	191.00	116.83
Q2688	신천성거대결장근수술(전결장형)	4	8	239.63	166.00	375.00	205.50	79.64
Q2691	장폐색증수술(장절제동반)	8	57	125.28	25.00	290.00	115.00	54.16
Q2692	장폐색증수술(우회술)	5	51	81.75	30.00	250.00	77.00	39.78
Q2693	장폐색증수술(폐색장관유착박리술)	9	107	79.96	10.00	240.00	70.00	53.53
Q2710	장고정술	1	1	100.00	100.00	100.00	100.00	.
Q2721	제히니아근수술(장관절제를 동반하는 것)	4	6	85.17	63.00	140.00	76.50	28.56
Q2722	제히니아근수술(기타의 것)	9	126	51.73	14.00	312.00	43.00	39.83
Q2731	반흔허니아근수술(장관절제를 동반하는 것)	4	8	129.00	100.00	190.00	125.00	29.51
Q2732	반흔허니아근수술(기타의 것)	9	313	74.06	5.00	304.00	62.00	45.77
Q2740	감돈허니아 비관혈적정복술	4	6	85.50	40.00	148.00	84.00	44.61
Q2753	서혜부허니아근수술(장관절제를동반하는것,고위결찰만하는경우)	2	5	85.00	35.00	176.00	40.00	65.64
Q2754	서혜부허니아근수술(장관절제를동반하는것,고위결찰및후벽보강-인공막이용포함)	3	4	79.25	39.00	178.00	50.00	66.16
Q2755	서혜부허니아근수술(기타의 것,고위결찰만하는경우)	9	1237	33.01	5.00	482.00	27.00	26.25
Q2756	서혜부허니아근수술(기타의 것,고위결찰및후벽보강-인공막이용포함)	9	1014	59.27	5.00	750.00	52.00	43.20
Q2757	대퇴허니아수술	5	11	52.91	18.00	100.00	40.00	28.86
Q2761	장간막종양적출술(장관절제를 동반하는 것)	6	10	106.00	40.00	165.00	112.50	37.00
Q2762	장간막종양적출술(기타의 것)	9	55	94.47	12.00	436.00	84.00	75.87

EDI코드	행위명	기관 수	자료 수	평균	최소	최대	중앙	표준 편차
Q2771	장밋장간막손상수술(장관절제를동반하는 것)	4	11	120.64	80.00	190.00	100.00	39.63
Q2773	장밋장간막손상수술(장막또는장파열부합만하는경우)	8	66	142.89	20.00	538.00	103.00	111.79
Q2774	장밋장간막손상수술(장간막부합만하는경우)	4	8	103.00	25.00	300.00	60.00	100.49
Q2775	장밋장간막손상수술(장막또는장파열부합과장간막부합동시 실시)	5	11	132.73	40.00	253.00	140.00	71.24
Q2781	제류또는복벽균열수술	3	8	48.50	27.00	79.00	47.00	19.13
Q2791	장루조성술[인공항문조성술]-투브형(Feeding Jejunostomy 포함)	7	36	190.47	21.00	985.00	68.00	219.49
Q2792	장루조성술[인공항문조성술]-루프형	9	401	69.01	6.00	485.00	52.00	56.93
Q2793	장루조성술[인공항문조성술]-말단형	7	29	96.28	11.00	216.00	80.00	58.13
Q2794	장루조성술[인공항문조성술]-이중말단형	5	8	96.63	50.00	162.00	82.50	41.08
Q2795	장루조성술[인공항문조성술]-장루교정술	8	48	80.90	14.00	309.00	58.50	65.46
Q2801	장루폐쇄술-루프형	9	962	71.35	5.00	416.00	65.00	39.51
Q2802	장루폐쇄술-말단형	5	19	83.32	35.00	190.00	81.00	38.80
Q2803	장루폐쇄술-이중말단형	4	8	61.50	34.00	125.00	52.50	30.50
Q2804	장루폐쇄술-하트만술식복원술	8	28	173.00	23.00	419.00	147.50	100.50
Q2810	장관유착박리술	8	182	143.41	15.00	640.00	93.50	127.73
Q2831	선천성장무공증수술-단순복원술(절제문합)	4	14	108.07	60.00	147.00	105.50	27.32
Q2832	선천성장무공증수술-복합수술(검경성형,분획성형 등)	2	3	101.67	72.00	153.00	80.00	44.64
Q2841	장이상회전증수술-복원술(라드술식)	3	5	73.00	50.00	115.00	60.00	27.06

EDI코드	행위명	기관 수	자료 수	평균	최소	최대	중앙	표준 편차
Q2842	장이상회진증수술-장절제동반(라드술식포함)	2	2	105.00	105.00	105.00	105.00	0.00
Q2861	총수절제술(단순)	9	2033	48.38	7.00	515.00	43.00	31.17
Q2862	총수절제술(천공성)	9	728	64.23	10.00	398.00	60.00	33.01
Q2863	총수절제술(총수농양절제 및 총수주위농양배액술)	4	11	80.09	30.00	140.00	65.00	40.50
Q2871	내장탈장수술(정복술)	7	24	75.17	23.00	155.00	73.50	29.21
Q2872	내장탈장수술(장절제술)	1	1	26.00	26.00	26.00	26.00	.
Q2881	직장항문주위농양수술(표재성-절개배농)	8	115	23.09	4.00	121.00	15.00	23.40
Q2882	직장항문주위농양수술(표재성-괄약근절개동반)	1	1	30.00	30.00	30.00	30.00	.
Q2883	직장항문주위농양수술(심부)	6	25	33.68	10.00	115.00	20.00	28.69
Q2890	직장총양절제술(경천골 또는 방천골접근)	1	1	20.00	20.00	20.00	20.00	.
Q2891	직장총양절제술(경항문접근)	9	139	42.40	3.00	522.00	29.00	53.46
Q2892	직장총양절제술(복부접근)	3	20	69.55	12.00	292.00	51.00	62.98
Q2893	직장총양절제술(경항문내시경적미세수술)	4	39	58.92	15.00	155.00	46.00	33.79
Q2901	회장낭항문문합술	1	1	265.00	265.00	265.00	265.00	.
Q2910	고위직장루수술	1	1	25.00	25.00	25.00	25.00	.
Q2921	직장밧에스장절제술(전방절제)-림프절청소를 포함하지 않는 것	8	22	171.41	70.00	468.00	131.00	102.87
Q2922	직장밧에스장절제술(저위전방절제)-림프절청소를 포함하지 않는 것	5	10	254.70	60.00	688.00	225.00	175.76
Q2923	직장밧에스장절제술(복회음절제혹은복천골절제)-림프절청소를 포함하지 않는 것	3	18	42.67	10.00	290.00	20.00	68.56

EDI코드	행위명	기관 수	자료 수	평균	최소	최대	중앙	표준 편차
Q2925	결장및직장전절제술(회장루동시 실시)-림프절청소를 포함하지 않는 것	2	3	208.67	155.00	252.00	219.00	49.32
Q2926	결장및직장전절제술(회장낭항문문합술 동시 실시)-림프절청소를 포함하지 않는 것	2	6	190.17	130.00	315.00	159.00	73.50
Q2933	직장탈교정술(회음부수술)-경화요법	1	1	10.00	10.00	10.00	10.00	.
Q2934	직장탈교정술(회음부수술)-직장및결장점막절제후장봉축술[멜롬씨수술]	7	14	75.36	39.00	145.00	67.50	29.34
Q2935	직장탈교정술(회음부수술)-장관절제술[알테마이어씨수술]	2	5	67.40	42.00	100.00	55.00	24.11
Q2936	직장탈교정술(회음부수술)-기타	3	6	77.00	15.00	340.00	22.50	129.18
Q2937	직장탈교정술(개복수술)-천골고정술	3	10	144.60	36.00	220.00	175.50	73.82
Q2938	직장탈교정술(개복수술)-장절제	1	1	45.00	45.00	45.00	45.00	.
Q2950	치열수술	5	14	23.14	6.00	80.00	17.00	19.05
Q2974	저위관통형치루절개술및절제술	8	144	21.74	3.00	102.00	15.00	17.24
Q2975	고위혹은복잡형치루수술(한리수술및기타괄약근보존술식)	4	7	32.00	14.00	45.00	31.00	9.87
Q2977	고위혹은복잡형치루수술(시톤수술-설치술)	6	68	24.19	4.00	201.00	17.00	26.59
Q2978	고위혹은복잡형치루수술(시톤수술-절단술)	1	1	10.00	10.00	10.00	10.00	.
Q2979	고위혹은복잡형치루수술(시톤수술-단계적교역술)	2	2	16.50	15.00	18.00	16.50	2.12
Q2981	선천성직장항문기형수술(저위기형)	6	48	55.00	3.00	129.00	50.50	34.58
Q2982	선천성직장항문기형수술(고위기형)-천미골접근술	4	17	112.59	55.00	250.00	107.00	40.54
Q2983	선천성직장항문기형수술(고위기형)-천미골접근술및개복술	2	2	134.00	75.00	193.00	134.00	83.44
Q2984	선천성직장항문기형수술(고위기형)-총배설강기형교정술	1	7	412.43	156.00	675.00	364.00	178.02

EDI코드	행위명	기관 수	자료 수	평균	최소	최대	중앙	표준 편차
Q2991	항문협착교정술-항문협착부위절단술	2	5	29.80	4.00	115.00	9.00	47.74
Q2992	항문협착교정술-피부판, 피부편 이용	1	1	55.00	55.00	55.00	55.00	.
Q3002	항문괄약근성형술(괄약근만성형)	3	8	29.50	5.00	61.00	25.50	19.78
Q3003	항문괄약근성형술(괄약근및거상근성형)	1	1	23.00	23.00	23.00	23.00	.
Q3012	혈전성치핵(내치핵) 절제술	6	35	20.97	5.00	80.00	15.00	18.15
Q3013	치핵근치술	9	195	30.14	5.00	220.00	25.00	22.12
Q3015	치핵수술(혈전제거술및쇄피절제술)	3	17	72.65	5.00	378.00	24.00	114.87
Q3016	치핵수술(응고,소작[레이저포함],경화요법및 고무밴드결찰술)	2	2	26.50	10.00	43.00	26.50	23.33
Q3017	치핵근치술-원형자동문합기를 이용하여 치핵절제술을 실시하는 경우	5	100	36.83	7.00	115.00	31.00	20.70
Q3020	직장류교정수술	6	10	47.30	15.00	70.00	52.50	17.64
Q3041	모소동수술(조대술)	1	1	20.00	20.00	20.00	20.00	.
Q3042	모소동수술(절제술)	7	15	43.00	10.00	210.00	30.00	48.40
Q3050	항문관직장관내큰딜로마치료	9	27	36.48	4.00	93.00	25.00	24.98
Q3062	화농성 한선염 수술[항문및직장주위]-절제및조대술	1	1	25.00	25.00	25.00	25.00	.
Q3063	화농성 한선염 수술[항문및직장주위]-광범위절제술	1	1	15.00	15.00	15.00	15.00	.
Q7212	간농양(농종)수술-배액을 위한 간절개술	2	2	84.50	79.00	90.00	84.50	7.78
Q7213	간농양(농종)수술-조대술	5	10	121.40	45.00	265.00	108.50	63.76
Q7214	간농양(농종)수술-농종적출술	3	6	103.67	54.00	215.00	90.00	57.88

EDI코드	행위명	기관 수	자료 수	평균	최소	최대	중앙	표준 편차
Q7221	간절제술-부분절제	9	233	231.13	20.00	1045.00	180.00	160.51
Q7222	간절제술-구역절제	9	310	201.65	10.00	834.00	175.00	116.67
Q7223	간절제술-간엽절제	9	611	251.04	10.00	870.00	228.00	110.54
Q7224	간절제술-3구역절제	7	88	288.89	113.00	961.00	246.50	143.72
Q7240	간파열봉합술	3	3	237.67	77.00	546.00	90.00	267.10
Q7280	간암에 실시하는 고주파열치료술-개복술하	3	35	345.09	1.00	870.00	320.00	222.35
Q7281	간암에 실시하는 고주파열치료술-복강경하	1	4	347.75	202.00	537.00	326.00	139.05
Q7310	담도절개술 및 담석제거술	3	24	179.96	38.00	770.00	145.00	139.85
Q7332	담도낭종수술-절제술	7	50	259.42	145.00	456.00	245.00	73.29
Q7341	담도총양수술-양성	2	2	179.50	133.00	226.00	179.50	65.76
Q7342	담도총양수술-악성[근치적담도절제술]	8	87	290.00	70.00	713.00	280.00	83.48
Q7352	담도장문합술-담도-공장[Roux-en-Y]	8	26	193.08	10.00	393.00	195.00	99.27
Q7360	간내담도장문합술[Roux-en-Y 시술 포함]	3	15	227.27	76.00	430.00	220.00	105.08
Q7371	신천성 담도폐쇄증수술-간문부장문합술	3	13	191.15	90.00	248.00	198.00	43.72
Q7380	담낭절제술	9	6289	58.55	1.00	1177.00	50.00	44.38
Q7390	담낭조루술, 담낭절개술[담석제거포함]	1	1	115.00	115.00	115.00	115.00	.
Q7400	담낭장문합술	1	1	501.00	501.00	501.00	501.00	.
Q7410	담낭악성종양근치수술	9	102	183.20	39.00	422.00	174.00	78.57

EDI코드	행위명	기관 수	자료 수	평균	최소	최대	중앙	표준 편차
Q7430	바티씨팬대부절제 및 담체관복원술	3	3	295.00	270.00	335.00	280.00	35.00
Q7520	취장손상복합술	2	3	286.00	105.00	502.00	251.00	200.80
Q7542	취장가성낭종수술-외부배액법	2	2	111.00	107.00	115.00	111.00	5.66
Q7550	취장양성종양(낭종, 선종) 절제	5	14	144.36	75.00	280.00	139.00	62.68
Q7561	취절제술-전절제	3	16	365.94	232.00	672.00	362.50	102.50
Q7562	취절제술-십이지장보존취장두부절제	1	1	306.00	306.00	306.00	306.00	.
Q7563	취절제술-체부절제	3	5	144.80	80.00	200.00	152.00	45.97
Q7565	취절제술-미부절제	8	124	177.52	55.00	380.00	175.00	59.12
Q7566	취절제술-췌기절제	2	2	50.00	30.00	70.00	50.00	28.28
Q7571	취십이지장절제술-위폴씨수술	7	67	380.87	120.00	813.00	347.00	131.91
Q7572	취십이지장절제술-유문보존수술	9	593	352.24	10.00	750.00	338.00	109.06
Q7591	취관장문합술-측측문합	2	3	145.67	100.00	200.00	137.00	50.56
Q7611	내시경적 상부소화관이물제거술-단순	3	25	29.00	5.00	103.00	15.00	27.73
Q7612	내시경적 상부소화관이물제거술-복잡	3	56	41.95	3.00	143.00	26.00	36.75
Q7620	내시경적 상부소화관출혈지혈법	4	1049	33.17	1.00	913.00	20.00	60.85
Q7631	내시경적 식도 또는 위 정맥류 치료-경화요법	2	72	32.01	1.00	150.00	25.00	25.72
Q7633	내시경적 식도 또는 위 정맥류 치료-결찰요법	2	229	30.89	1.00	551.00	21.00	49.39
Q7651	내시경적 상부소화관종양수술-종양절제	2	185	20.74	4.00	402.00	15.00	38.60

EDI코드	행위명	기관 수	자료 수	평균	최소	최대	중앙	표준 편차
Q7652	내시경적 상부소화관종양수술-점막절제술 및 점막하종양절제술	3	179	34.31	2.00	204.00	20.00	36.06
Q7660	내시경적 상부소화관천공치료술	1	8	46.13	17.00	89.00	41.00	27.11
Q7670	결장경하 이물 제거술	2	3	66.33	20.00	129.00	50.00	56.31
Q7680	결장경하 출혈 지혈법	2	214	69.89	3.00	517.00	46.00	73.90
Q7701	결장경하 종양 수술-폴립 절제술	2	1196	37.48	1.00	453.00	32.00	26.93
Q7702	결장경하 종양 수술-폴립 절제술(1개 이상시 초과되는 폴립 1개당)	1	10	101.70	12.00	374.00	30.50	132.11
Q7703	결장경하 종양 수술-점막절제술 및 점막하종양절제술	3	831	39.96	2.00	351.00	34.00	27.59
Q7720	에스상결장경하 이물 제거술	1	1	40.00	40.00	40.00	40.00	.
Q7730	에스상결장경하 출혈 지혈법	2	167	47.17	1.00	393.00	34.00	53.37
Q7751	에스상결장경하 종양수술-폴립 절제술	2	29	59.03	8.00	589.00	27.00	114.94
Q7752	에스상결장경하 종양수술-점막절제술 및 점막하 종양절제술	1	60	25.50	2.00	308.00	18.00	39.98
Q8030	간적출술[이식용]-뇌사자(전간)	3	9	334.33	115.00	763.00	320.00	219.40
Q8032	간적출술[이식용]-뇌사자(전간)-단순우엽	1	1	500.00	500.00	500.00	500.00	.
Q8033	간적출술[이식용]-뇌사자(분할)-좌외측구역	1	2	717.00	580.00	854.00	717.00	193.75
Q8035	간적출술[이식용]-생체-좌외측구역	2	21	356.29	262.00	684.00	361.00	88.48
Q8036	간적출술[이식용]-생체-간엽(좌,우엽)	8	379	351.91	175.00	660.00	341.00	70.27
Q8037	간적출술[이식용]-생체-확대우엽	4	45	337.98	198.00	468.00	332.00	56.20
Q8040	간이식술-뇌사자(전간)	2	22	473.09	395.00	763.00	455.00	84.47

EDI코드	행위명	기관 수	자료 수	평균	최소	최대	중앙	표준 편차
Q8042	간이식술-뇌사자(전간)-단순우엽	1	1	718.00	718.00	718.00	718.00	.
Q8043	간이식술-뇌사자(분할)-좌외측구역	1	1	580.00	580.00	580.00	580.00	.
Q8045	간이식술-생체(좌외측구역)	1	7	677.29	503.00	784.00	667.00	100.96
Q8046	간이식술-생체(좌엽)	2	3	632.00	530.00	762.00	604.00	118.51
Q8047	간이식술-생체(단순우엽)	4	45	645.42	473.00	853.00	638.00	88.20
Q8048	간이식술-생체(확대우엽)	4	15	698.20	485.00	968.00	683.00	132.81
Q8049	간이식술-생체(변형우엽)	6	290	648.22	30.00	970.00	643.50	121.08
Q8050	간이식술-생체(두개의절편이용)	1	1	570.00	570.00	570.00	570.00	.
Q8145	간이식술-생체(좌외측구역)-재이식	1	1	387.00	387.00	387.00	387.00	.
Q8149	간이식술-생체(변형우엽)-재이식	1	1	476.00	476.00	476.00	476.00	.
QA422	식도분문수술-식도근절개술(헬러술식]-복부접근	2	2	103.00	60.00	146.00	103.00	60.81
QA424	식도분문수술-식도항역류수술[복부접근]	3	18	114.22	48.00	192.00	111.50	37.60
QA425	식도분문수술-기타 분문성형술[흉부접근]	1	1	255.00	255.00	255.00	255.00	.
QA671	결장절제술(우반 또는 좌반)-림프절청소를 포함하는 것	9	1180	160.07	10.00	731.00	141.00	82.50
QA672	결장절제술(전체)-림프절청소를 포함하는 것	5	21	180.81	15.00	395.00	183.00	93.74
QA673	결장절제술(부분절제)-림프절청소를 포함하는 것	8	50	134.32	25.00	341.00	116.00	62.88
QA679	결장절제술 및 결장루, 원위장 폐쇄[하트만수술]-림프절청소를 포함하는 것	8	66	172.45	10.00	601.00	151.50	117.35
QA754	제발시혜부허니아수술(장관절제를 동반하는 것, 고위결찰및후벽보강-인공막이용포함)	1	1	140.00	140.00	140.00	140.00	.

EDI코드	행위명	기관 수	자료 수	평균	최소	최대	중앙	표준 편차
QA755	재발서혜부허니아수술(기타의것,고위결찰만하는경우)	4	11	62.45	23.00	102.00	60.00	22.91
QA756	재발서혜부허니아수술(기타의것,고위결찰및후벽보강-인공막이용포함)	9	55	62.58	22.00	105.00	60.00	20.67
QA921	직장및에스장절제술(전방절제)-림프절청소를 포함하는 것	9	901	151.94	30.00	710.00	127.00	90.43
QA922	직장및에스장절제술(서위전방절제)-림프절청소를 포함하는 것	9	704	179.36	15.00	1177.00	145.00	115.83
QA923	직장및에스장절제술(복회음절제혹은복천골절제)-림프절청소를 포함하는 것	8	95	223.64	15.00	653.00	182.00	125.16
QA925	결장및직장전절제술(회장루동시 실시)-림프절청소를 포함하는 것	2	2	365.50	181.00	550.00	365.50	260.92
QA926	결장및직장전절제술(회장낭항문문합동시 실시)-림프절청소를 포함하는 것	3	10	271.80	131.00	433.00	237.00	100.07
QX271	타액관성형술	6	41	27.12	5.00	85.00	20.00	18.54
QZ933	내시경적 상부소화관종양수술-점막하 박리절제술	4	68	53.37	6.00	242.00	39.00	48.39
R0408	질벽봉합술[분만시제외, 치료목적]-전질벽 성형-방광류동반	5	11	35.73	16.00	60.00	35.00	11.71
R0409	질벽봉합술[분만시제외, 치료목적]-전질벽 성형-방광류동반치않는경우	3	6	33.33	20.00	50.00	30.00	10.33
R0410	질벽봉합술[분만시제외, 치료목적]-후질벽및회음성형-직장류동반	7	38	56.05	25.00	345.00	47.50	50.02
R0411	질벽봉합술[분만시제외, 치료목적]-후질벽및회음성형-직장류동반치않는경우	3	5	58.00	30.00	85.00	60.00	23.08
R0412	질벽봉합술[분만시제외, 치료목적]-전질벽, 후질벽및회음성형-방광류및직장류동반	7	28	65.07	30.00	231.00	47.50	41.87
R2342	경피적내신우절개술[경피적신(우)루설치술,방사선포함]	1	1	235.00	235.00	235.00	235.00	.
R3131	유도분만[촉진분만포함(초산)-제1태아	1	9	15.11	12.00	18.00	15.00	1.69
R3136	유도분만[촉진분만포함(경산)-제1태아	2	5	14.00	2.00	21.00	15.00	7.14
R3141	겸자 또는 흡입분만(초산)-제1태아	1	1	3.00	3.00	3.00	3.00	.

EDI코드	행위명	기관 수	자료 수	평균	최소	최대	중앙	표준 편차
R3151	요관방광문합술(단순)	7	114	170.42	20.00	908.00	142.50	117.53
R3152	요관방광문합술(중복요관)	2	3	135.00	88.00	226.00	91.00	78.82
R3153	요관방광문합술(요관축소성형포함)	4	66	110.53	41.00	335.00	76.00	67.82
R3154	요관방광문합술(방광편이용)	3	3	342.67	232.00	551.00	245.00	180.54
R3180	요관단단문합술	4	11	287.55	30.00	607.00	234.00	197.64
R3190	요관확장술	1	19	22.11	10.00	80.00	20.00	16.27
R3191	경요도적요관확장술-풍선을이용한경우	9	203	47.45	5.00	210.00	35.00	36.93
R3192	경피적요관확장술[경피적신루설치술,방사선포함]	4	10	44.60	11.00	105.00	42.50	30.39
R3194	경요도적요관확장술-요관절제경을이용한경우	1	1	33.00	33.00	33.00	33.00	.
R3197	경요도적신루,요관절개술[방사선포함]	1	1	57.00	57.00	57.00	57.00	.
R3200	경요도적요관류절제술	4	19	29.05	12.00	78.00	25.00	15.31
R3216	요관경하 요관절석술(상부)	10	253	48.25	5.00	165.00	40.00	29.89
R3217	요관경하 요관절석술(중부)	10	110	40.01	5.00	185.00	35.00	25.36
R3218	요관경하 요관절석술(하부)	10	388	36.93	2.00	261.00	30.00	31.26
R3220	좌우요관문합술	1	2	523.00	416.00	630.00	523.00	151.32
R3235	요관장피부문합술[양측]-실금성	3	12	298.00	40.00	582.00	336.50	178.42
R3236	요관장피부문합술[양측]-비실금성	3	3	202.00	30.00	331.00	245.00	155.04
R3241	방광확대성형술[장이용]	3	13	380.23	40.00	647.00	417.00	199.12

EDI코드	행위명	기관 수	자료 수	평균	최소	최대	중앙	표준 편차
R3251	방광대치술[장치용]	2	57	256.88	5.00	446.00	265.00	99.51
R3261	요관스텐트설치술(요관경하)	9	444	60.22	5.00	1045.00	26.00	118.26
R3262	요관스텐트설치술(방광경하)	10	1783	22.79	1.00	524.00	15.00	31.15
R3263	요관스텐트설치술(경피적) 경피적신루설치술,방사선료포함]	5	95	43.26	1.00	165.00	40.00	25.84
R3264	요관스텐트설치술(관혈적)	3	12	196.58	15.00	502.00	165.00	175.47
R3266	요관스텐트제거술(요관경하)	7	15	21.20	5.00	70.00	15.00	16.90
R3267	요관스텐트제거술(방광경하)	9	299	19.11	1.00	485.00	12.00	33.70
R3268	요관스텐트제거술(경피적) 경피적신루설치술,방사선료포함]	1	2	60.00	60.00	60.00	60.00	0.00
R3269	요관스텐트제거술(관혈적)	2	2	40.50	11.00	70.00	40.50	41.72
R3271	신적출술(단순전적출)	9	59	181.75	10.00	838.00	153.00	125.19
R3272	신적출술[이식용]	9	421	152.29	15.00	360.00	145.00	50.37
R3273	신적출술(근치적전적출[림프절및부신적출포함])	9	438	156.76	35.00	534.00	140.50	71.55
R3274	신적출술(피막하적출)	3	12	190.00	103.00	365.00	190.00	67.09
R3275	신적출술(이식된신적출)	4	8	106.50	30.00	220.00	87.50	60.31
R3280	신이식술	9	400	236.92	45.00	534.00	225.50	59.64
R3290	신부분절제술	9	350	148.69	62.00	831.00	133.00	70.85
R3307	신종양냉동제거술[유도로 별도산정]	1	14	147.14	75.00	225.00	147.50	49.10
R3311	단순신낭종절제술	8	93	89.88	28.00	325.00	70.00	61.15

EDI코드	행위명	기관 수	자료 수	평균	최소	최대	중앙	표준 편차
R3320	신루설치술(관혈적)	2	4	145.00	110.00	225.00	122.50	54.01
R3321	신루설치술(경피적[방사선포함])	6	286	36.51	7.00	150.00	30.00	17.44
R3325	신루카테터교환[방사선포함]	5	354	23.42	3.00	125.00	25.00	13.41
R3326	신루카테터교환[방사선이용안함]	2	64	16.34	3.00	46.00	15.00	8.51
R3330	신고정술	2	3	114.33	62.00	157.00	124.00	48.23
R3360	신주위농양절개술	2	4	45.75	20.00	109.00	27.00	42.33
R3370	신절개술[절석포함]	3	3	175.33	95.00	245.00	186.00	75.57
R3375	경피적신절석술[경피적신루설치술,방사선포함]	7	219	88.81	15.00	311.00	80.00	45.62
R3381	신우내주입(요관카테터법예의한것)	2	2	10.50	8.00	13.00	10.50	3.54
R3382	신우내주입(경피적)	2	6	16.83	1.00	30.00	18.50	9.75
R3390	신우절석술	4	6	168.00	110.00	236.00	158.50	56.65
R3400	신우..요관성형술	7	121	172.59	45.00	408.00	155.00	67.46
R3416	경피적신우루설치술	1	229	30.15	1.00	261.00	25.00	31.16
R3421	관혈적요관절석술(상부)	6	54	128.28	40.00	457.00	102.00	74.60
R3422	관혈적요관절석술(중부)	1	1	262.00	262.00	262.00	262.00	.
R3423	관혈적요관절석술(하부)	1	1	70.00	70.00	70.00	70.00	.
R3424	연성신요관경하 결석제거술-신장	6	175	84.22	22.00	505.00	68.00	57.14
R3425	연성신요관경하 결석제거술-요관(상부)	6	45	63.58	10.00	130.00	60.00	25.85

EDI코드	행위명	기관 수	자료 수	평균	최소	최대	중앙	표준 편차
R3426	연성신요관경하 결석제거술-요관(중부)	1	2	77.50	75.00	80.00	77.50	3.54
R3427	연성신요관경하 결석제거술-요관(하부)	2	3	172.00	85.00	332.00	99.00	138.74
R3432	요관적출술(신요관전적출술)	9	150	209.95	5.00	571.00	199.50	79.91
R3433	요관적출술(산류요관적출술)	1	1	117.00	117.00	117.00	117.00	.
R3440	요관피부문합술	4	7	209.14	39.00	370.00	170.00	131.41
R3441	요관경하 요관이물제거술	1	1	66.00	66.00	66.00	66.00	.
R3451	요관경하 요관종양절제술	5	11	62.64	28.00	145.00	45.00	39.49
R3461	방광절개술(결석,이물등)	5	12	71.92	20.00	125.00	82.00	35.66
R3462	방광절개술(종양[방광변절제를동반하지않는것])	1	1	70.00	70.00	70.00	70.00	.
R3470	방광부분절제술	7	36	164.92	30.00	590.00	117.00	134.49
R3481	방광전적출술(근치적[림 표절적출포함])	4	7	310.57	20.00	520.00	355.00	169.23
R3505	체외충격파쇄석술[신,요관, 방광결석 또는 담석, 췌석]	1	5	18.40	12.00	31.00	16.00	7.37
R3506	체외충격파쇄석술(2회부터5회까지,1회당)	2	11	30.18	10.00	90.00	18.00	27.59
R3507	체외충격파쇄석술(5회초과10회까지,1회당)	1	1	19.00	19.00	19.00	19.00	.
R3511	경요도적방광내수술(결석,이물등)	9	214	42.21	5.00	318.00	35.00	36.03
R3512	경요도적방광내수술(종양)	9	2329	35.64	3.00	380.00	28.00	29.84
R3514	경요도적방광내수술(요관구절개술)	6	166	21.76	4.00	90.00	19.00	13.09
R3515	경요도적방광내수술(방광소작)	10	138	41.38	9.00	166.00	35.50	23.70

EDI코드	행위명	기관 수	자료 수	평균	최소	최대	중앙	표준 편차
R3530	경요도적방광경부절제술	7	27	26.81	5.00	207.00	17.00	37.52
R3540	경요도적방광내수술(방광내응혈제거술)	5	38	35.58	6.00	132.00	30.00	23.51
R3550	방광파열봉합술	8	34	209.56	20.00	612.00	159.50	172.83
R3562	요실금수술-개복에 의한 수술	7	50	160.30	20.00	588.00	134.50	125.08
R3563	요실금수술-인공물질 또는 자가지방주입	5	57	28.79	5.00	152.00	19.00	30.01
R3564	요실금수술-질강을 통한 수술-자기근막을이용한경우[근막채취포함]	2	2	19.00	10.00	28.00	19.00	12.73
R3565	요실금수술-질강을 통한 수술-기타의경우	9	461	44.54	10.00	348.00	30.00	36.97
R3566	인공요도괄약근제거술	1	2	78.00	78.00	78.00	78.00	0.00
R3571	방광루설치술(관혈적)	5	12	29.58	5.00	65.00	30.00	16.51
R3576	방광루설치술(경피적)	7	109	33.74	5.00	247.00	23.00	35.16
R3580	방광주위 농양절개술	3	4	66.75	30.00	115.00	61.00	40.40
R3600	방광경부성형술	1	2	118.00	99.00	137.00	118.00	26.87
R3610	방광외빈증교정술	1	1	219.00	219.00	219.00	219.00	.
R3620	방광류교정술	5	18	67.06	25.00	171.00	55.00	35.75
R3630	방광개실교정술	3	4	134.75	70.00	239.00	115.00	76.43
R3663	요도경허수술(요도스텐트설치술)	2	5	42.00	26.00	66.00	43.00	16.54
R3664	요도경허수술(요도파열교정술)	4	8	191.50	10.00	794.00	70.50	288.10
R3665	요도경허수술(요도절개술)	9	208	33.70	5.00	485.00	28.00	37.18

EDI코드	행위명	기관 수	자료 수	평균	최소	최대	중앙	표준 편차
R3671	요도결석또는이물제거술(귀두부)	1	1	17.00	17.00	17.00	17.00	.
R3672	요도결석또는이물제거술(전부요도)	2	9	43.33	17.00	98.00	31.00	26.29
R3673	요도결석또는이물제거술(후부요도)	2	3	28.67	15.00	51.00	20.00	19.50
R3681	요도협착수술(전부요도)	2	2	126.50	110.00	143.00	126.50	23.33
R3682	요도협착수술(회음부)	4	8	217.88	100.00	310.00	212.00	69.93
R3691	요도하열성형술(삭대절제)	2	14	67.57	21.00	147.00	53.00	37.08
R3692	요도하열성형술(귀두부)	2	15	85.93	38.00	166.00	78.00	39.56
R3693	요도하열성형술(음경부)	4	49	109.49	48.00	210.00	111.00	33.79
R3694	요도하열성형술(회음부)	2	20	151.85	82.00	238.00	155.50	36.73
R3700	요도상열성형술	2	2	103.00	66.00	140.00	103.00	52.33
R3720	외요도구절개술	2	3	9.00	5.00	11.00	11.00	3.46
R3725	요도탈출교정술	3	4	46.50	25.00	60.00	50.50	15.46
R3730	외요도구플림절제술	6	25	18.08	5.00	45.00	20.00	8.72
R3740	요도루설치술	2	8	78.75	11.00	143.00	72.50	41.69
R3750	요도주위농양절개술	2	5	34.00	25.00	40.00	35.00	5.48
R3760	요도계실절제술	6	49	83.06	16.00	257.00	80.00	40.36
R3765	요막관기형교정술	6	24	108.21	40.00	205.00	110.00	44.22
R3770	카룬클절제술	10	75	26.43	5.00	90.00	22.00	15.83

EDI코드	행위명	기관 수	자료 수	평균	최소	최대	중앙	표준 편차
R3791	음경절제술-부분절제	5	7	53.14	25.00	74.00	53.00	18.42
R3792	음경절제술-전절제	2	2	63.00	55.00	71.00	63.00	11.31
R3802	음경악성종양적출술-기타	3	3	96.67	50.00	135.00	105.00	43.11
R3810	음경성형술	7	120	49.04	14.00	151.00	42.50	20.86
R3815	음경음낭전위교정술	1	1	128.00	128.00	128.00	128.00	.
R3821	포경수술[질병을 동반하는것에 한함]-배면절개	2	2	60.00	60.00	60.00	60.00	0.00
R3822	포경수술[질병을 동반하는것에 한함]-환상절개	9	54	42.70	13.00	125.00	38.00	20.91
R3841	페이로니씨병교정술-단순	5	27	41.44	20.00	92.00	40.00	18.07
R3845	음경지속발기증수술-음경해면체-요도해면체단락술	2	2	71.50	28.00	115.00	71.50	61.52
R3851	고환적출술-단순고환	9	67	52.43	15.00	194.00	44.00	29.38
R3852	고환적출술-정류고환	7	85	38.07	11.00	184.00	32.00	24.84
R3853	고환적출술-부분	5	12	69.42	45.00	100.00	69.50	14.20
R3856	고환파열교정술	7	15	63.93	30.00	115.00	64.00	23.14
R3861	고환악성종양적출술[양측]-림프절적출포함	2	5	63.00	40.00	80.00	65.00	17.89
R3862	고환악성종양적출술[양측]-기타	9	75	53.05	18.00	115.00	50.00	21.70
R3881	고환고정술-복강내고환	2	6	78.33	37.00	117.00	77.50	25.84
R3882	고환고정술-서혜부밧음낭고환	9	502	45.90	10.00	171.00	40.00	23.86
R3883	고환고정술-복강내고환(파울러스티븐스술식)	2	12	126.08	83.00	331.00	100.50	69.41

EDI코드	행위명	기관 수	자료 수	평균	최소	최대	중앙	표준 편차
R3891	부고환적출술	9	32	44.63	5.00	100.00	45.00	19.20
R3893	정관수술[양측]-정관정관만합술	8	102	106.85	48.00	263.00	92.50	42.13
R3896	정관수술[양측]-정관절제술 또는 결찰술	2	12	43.17	26.00	78.00	38.00	17.15
R3901	음낭절제술-전절제	1	1	70.00	70.00	70.00	70.00	.
R3902	음낭절제술-부분절제	7	13	49.77	10.00	165.00	24.00	46.53
R3903	음낭재건술	1	1	54.00	54.00	54.00	54.00	.
R3910	음낭수종근본수술	9	495	38.70	7.00	518.00	34.00	31.72
R3920	음낭농양절제술	10	42	48.19	9.00	177.00	38.50	36.05
R3925	음낭피부부절제술	3	3	86.33	65.00	129.00	65.00	36.95
R3935	경요도적정구절제술	1	1	50.00	50.00	50.00	50.00	.
R3950	전립선적출술	4	20	127.00	20.00	475.00	107.50	92.73
R3960	전립선정낭전적출술[림프절적출포함]	8	380	155.78	10.00	996.00	138.50	85.59
R3975	경요도적전립선절제술	9	592	62.71	5.00	299.00	50.00	42.96
R3976	광선택적 전립선 기화술	4	81	47.10	15.00	195.00	43.00	23.36
R3977	홀몸 레이저를 이용한 전립선 광적출술	7	436	85.19	3.00	300.00	75.00	53.03
R3990	정계정맥류절제술	9	352	74.53	10.00	431.00	57.00	55.79
R3991	정액류절제술	6	14	49.71	23.00	75.00	45.00	17.80
R3992	정자육아종절제술	1	1	67.00	67.00	67.00	67.00	.

EDI코드	행위명	기관 수	자료 수	평균	최소	최대	중앙	표준 편차
R4001	외성기종양적출술-양성	9	39	27.59	5.00	111.00	21.00	21.96
R4003	외성기종양적출술(악성)-단순	1	1	58.00	58.00	58.00	58.00	.
R4004	외성기종양적출술(악성)-근치 림프절제술포함]	1	1	154.00	154.00	154.00	154.00	.
R4021	회음절개및봉합술[분만시]	3	7	46.29	25.00	60.00	59.00	16.88
R4023	회음열창봉합술-항문에 달하는 것	4	6	47.17	30.00	70.00	40.00	18.39
R4024	회음열창봉합술-질원개에 달하는 것	6	21	36.81	10.00	115.00	27.00	27.37
R4025	회음열창봉합술-직장열창을 동반하는 것	2	2	60.50	19.00	102.00	60.50	58.69
R4026	자궁경관열상봉합술	1	1	15.00	15.00	15.00	15.00	.
R4030	치녀막절제술	3	4	28.25	10.00	52.00	25.50	17.82
R4040	치녀막절제술	4	6	30.83	18.00	48.00	29.50	10.15
R4041	음순유착해리술	3	4	31.75	8.00	56.00	31.50	20.30
R4042	음핵성형술:양성의경우	1	3	68.67	28.00	140.00	38.00	61.98
R4050	바도린신낭양절개술	8	8	26.88	5.00	81.00	20.00	23.26
R4060	바도린신낭총절제술	10	62	34.18	12.00	75.00	30.00	16.85
R4065	바도린신낭총조대술	5	17	23.71	5.00	70.00	20.00	15.89
R4066	외음부종양적출술-양성	8	42	30.02	5.00	205.00	20.00	32.35
R4067	외음부종양적출술-악성-단순	5	21	64.67	5.00	245.00	40.00	68.29
R4068	외음부종양적출술-악성-근치 림프절제술포함]	5	5	150.00	88.00	285.00	109.00	80.54

EDI코드	행위명	기관 수	자료 수	평균	최소	최대	중앙	표준 편차
R4070	질종양적 출혈-양성인것	7	42	37.02	5.00	225.00	26.50	39.25
R4071	질종양적 출혈(악성인것)-단순[질절제술만하는경우]	5	16	95.88	15.00	454.00	53.50	122.40
R4072	질종양적 출혈(악성인것)-근치림프절제술포함]	1	1	95.00	95.00	95.00	95.00	.
R4073	질종양적 출혈(악성인것)-단순[질절제술만하는경우]-자궁적출술을실시하는경우	1	1	274.00	274.00	274.00	274.00	.
R4074	질종양적 출혈(악성인것)-근치림프절제술포함]-자궁적출술을실시하는경우	1	1	188.00	188.00	188.00	188.00	.
R4085	직장질루교정술-질부조작	3	9	77.11	20.00	188.00	75.00	53.27
R4086	직장질루교정술-경향문혹은경회음부조작	2	8	115.75	16.00	453.00	59.00	144.97
R4087	직장질루교정술-복부조작	1	1	749.00	749.00	749.00	749.00	.
R4091	질폐쇄증수술-인공질조성술	4	18	127.61	25.00	453.00	85.50	111.23
R4092	질폐쇄증수술-확장기이용에의한것	2	2	100.50	32.00	169.00	100.50	96.87
R4102	질식배농술-질벽	1	1	48.00	48.00	48.00	48.00	.
R4103	질식배농술-질벽혈종제거	1	1	45.00	45.00	45.00	45.00	.
R4111	질탈교정술(수술적치료)-복부접근	5	16	136.13	28.00	272.00	153.50	82.20
R4112	질탈교정술(수술적치료)-질부접근	4	13	50.38	15.00	80.00	50.00	15.17
R4121	자궁근종절제술(복부접근)-단순[장막하근종]	9	251	102.21	26.00	534.00	95.00	47.23
R4122	자궁근종절제술(복부접근)-복잡[근층내,점막하,인대간,간질내,복막하,결절2개이상의다발성인경우 우산정]	8	763	110.43	23.00	446.00	100.00	51.35
R4123	자궁근종절제술-질부접근	8	26	31.31	5.00	122.00	18.00	31.87
R4125	자궁경하지궁근종절제술-3cm미만	8	212	34.72	8.00	220.00	27.50	26.13

EDI코드	행위명	기관 수	자료 수	평균	최소	최대	중앙	표준 편차
R4126	자극경하지공근종절제술-3cm이상[다발성포함]	8	124	50.95	15.00	192.00	42.00	29.91
R4130	자극질상부절단술	4	42	111.50	27.00	240.00	113.50	49.54
R4143	전자공적출술(림프절절제를하는경우)-단순	4	27	141.19	63.00	260.00	141.00	46.21
R4144	전자공적출술(림프절절제를하는경우)-복잡[유착바리틀동반한경우]	6	55	165.91	10.00	330.00	165.00	62.57
R4145	전자공적출술(림프절절제를하지않는경우)-단순	9	1085	91.98	10.00	559.00	86.00	37.41
R4146	전자공적출술(림프절절제를하지않는경우)-복잡[유착바리틀동반한경우]	9	392	117.85	15.00	624.00	108.50	54.53
R4154	광범위자공적출및양측골반림프절절제술-대동맥주위림프절절제술하는경우	8	179	219.19	5.00	475.00	210.00	80.76
R4155	광범위자공적출및양측골반림프절절제술-대동맥주위림프절절제술안하는경우	9	148	201.23	75.00	737.00	179.50	86.75
R4156	골반내용물제거술	2	2	309.00	255.00	363.00	309.00	76.37
R4157	골반및대동맥주위림프절절제술	7	54	218.44	30.00	1045.00	161.50	201.92
R4160	골반내용물유착박리술	9	93	98.65	25.00	452.00	85.00	69.59
R4165	골반경하골반내용물소작술	6	20	64.85	25.00	162.00	60.00	28.62
R4166	골반경하의한이물제거술	2	3	84.33	11.00	177.00	65.00	84.67
R4202	자극탈근본수술-질식자공전적출술	6	9	76.78	20.00	304.00	47.00	87.31
R4203	자극탈근본수술-질식자공전적출술 및 질벽봉합술	8	190	78.22	6.00	155.00	75.00	24.86
R4204	자극탈근본수술-Manchester 수술	1	1	103.00	103.00	103.00	103.00	.
R4212	자극위치교정술-유착성자공위치이상박리교정술	1	1	61.00	61.00	61.00	61.00	.
R4215	자극거상술	1	1	70.00	70.00	70.00	70.00	.

EDI코드	행위명	기관 수	자료 수	평균	최소	최대	중앙	표준 편차
R4221	자공파열수술-전자공적출을 하는 경우	1	1	130.00	130.00	130.00	130.00	.
R4224	자공파열수술-자공파열봉합술을 하는 경우	3	4	125.00	60.00	238.00	101.00	78.29
R4230	자공경하지공내막소착박리술	7	33	27.64	10.00	66.00	25.00	13.59
R4235	자공경하지공강내유착박리술	8	24	32.67	7.00	75.00	26.50	17.58
R4240	자공경관점막폴립절제술	7	37	20.30	3.00	115.00	14.00	22.16
R4241	자공경하지공내막폴립제거술	9	699	26.21	5.00	315.00	20.00	21.25
R4261	자공경부원추형절제술-수술도이용	6	232	20.51	4.00	120.00	15.00	15.11
R4262	자공경부원추형절제술-전기루프이용	8	1302	10.29	1.00	160.00	8.00	9.63
R4271	자공내장치삽입술	5	22	15.55	3.00	112.00	10.00	22.53
R4281	자공경관봉축술-맥도날드	9	236	22.61	5.00	102.00	20.00	13.45
R4282	자공경관봉축술-쉬로도카법	2	8	45.75	11.00	147.00	37.50	44.25
R4283	자공경관봉축술-복식자공경관봉축술	1	1	138.00	138.00	138.00	138.00	.
R4284	자공경관봉축술-양막복원 후 자공경부원형봉합술	1	3	41.67	40.00	45.00	40.00	2.89
R4285	자공경부봉축해제술	1	2	62.50	55.00	70.00	62.50	10.61
R4291	질중격절제술-전격인것	4	4	58.50	28.00	119.00	43.50	42.45
R4295	자공경하지공강내격막절제술	2	8	50.38	14.00	183.00	33.00	54.51
R4305	음부론딜로마치료법-수술적치료[절제술,전기소작술,냉동소작술,레이저절제술포함]	8	71	23.48	3.00	142.00	20.00	21.96
R4331	유착성자공부속기절제술-편측	9	319	80.01	5.00	400.00	71.00	45.58

EDI코드	행위명	기관 수	자료 수	평균	최소	최대	중앙	표준 편차
R4332	유착성자공부속기절제술-양측	8	161	90.43	21.00	556.00	80.00	58.49
R4345	난관결찰술[양측]-개복술에의한경우	3	18	57.33	26.00	125.00	57.50	24.71
R4351	정상분만(초산)-제1태아	3	18	18.06	3.00	30.00	17.50	5.83
R4356	정상분만(경산)-제1태아	3	28	19.07	12.00	50.00	16.00	8.14
R4361	둔위분만(초산)	1	1	17.00	17.00	17.00	17.00	.
R4380	제왕절개술 기왕력이 있는 질식분만	1	1	10.00	10.00	10.00	10.00	.
R4390	하복동맥결찰술[양측]	3	4	61.50	40.00	90.00	58.00	25.48
R4400	난관구절개 또는 난관성형술	1	1	69.00	69.00	69.00	69.00	.
R4405	난관체부성형술	3	3	38.67	20.00	65.00	31.00	23.46
R4411	난관난관문합술	1	1	205.00	205.00	205.00	205.00	.
R4412	자궁난관이식술	1	1	180.00	180.00	180.00	180.00	.
R4413	난소위치전이술	4	10	141.40	30.00	359.00	120.00	103.34
R4421	부속기종양적출술[양측]-양성	9	2265	73.71	11.00	690.00	65.00	42.68
R4423	부속기종양적출술[양측](악성)-단순[난소및부속기만절제하는경우]	7	96	91.81	24.00	405.00	85.00	54.03
R4424	부속기종양적출술[양측](악성)-근치[대양절제또는림프절제술포함]	6	48	154.46	36.00	375.00	132.00	76.65
R4425	부속기종양적출술[양측](항암화학요법후의2차추시개복술)-생검	3	4	134.00	70.00	221.00	122.50	63.88
R4426	부속기종양적출술[양측](항암화학요법후의2차추시개복술)-종양감축술	4	28	380.96	105.00	996.00	279.50	255.63
R4427	부속기종양적출술[양측](악성)-단순[난소및부속기만절제하는경우]-자궁적출술동시실시	8	51	190.63	52.00	920.00	135.00	167.72

EDI코드	행위명	기관 수	자료 수	평균	최소	최대	중앙	표준 편차
R4428	부속기종양적출술[양측(악성)-근치[대망절제또는림프절절제술포함]-지공적출술동시실시]	7	153	230.09	4.00	1045.00	195.00	152.30
R4430	난소부분절제술[질식포함]	4	9	70.67	19.00	135.00	50.00	43.14
R4435	난소낭종또는난소농양배액술[질부점근]	1	1	20.00	20.00	20.00	20.00	.
R4441	계류유산소파술-12주미만	7	167	16.32	2.00	105.00	15.00	12.95
R4442	계류유산소파술-12주이상	4	10	16.20	5.00	33.00	17.50	9.10
R4452	인공임신중절수술[임신8주이내]	4	26	18.58	5.00	66.00	15.50	13.10
R4456	인공임신중절수술[임신8주초과-12주미만]	3	13	18.38	6.00	67.00	15.00	15.84
R4457	인공임신중절수술[임신12주이상-16주미만]	1	1	30.00	30.00	30.00	30.00	.
R4458	인공임신중절수술[임신16주이상-20주미만]	2	2	20.00	10.00	30.00	20.00	14.14
R4459	인공임신중절수술[임신20주이상]	1	1	70.00	70.00	70.00	70.00	.
R4481	포상기태제거술-흡인소파술에의한것	6	25	21.08	5.00	55.00	20.00	12.01
R4482	포상기태제거술-전자공적출술에의한것	1	1	100.00	100.00	100.00	100.00	.
R4507	제왕절개술및자공적출술(1태아임신의경우)-부분절제(초산)	1	2	112.50	85.00	140.00	112.50	38.89
R4508	제왕절개술및자공적출술(1태아임신의경우)-부분절제(경산)	3	4	132.00	105.00	160.00	131.50	24.67
R4509	제왕절개술및자공적출술(1태아임신의경우)-전절제(초산)	1	1	107.00	107.00	107.00	107.00	.
R4510	제왕절개술및자공적출술(1태아임신의경우)-전절제(경산)	6	16	158.19	87.00	305.00	143.50	64.15
R4514	제왕절개만출술(1태아임신의경우)-반복	9	926	55.91	5.00	239.00	55.00	23.03
R4516	제왕절개만출술(다태아임신의경우)-반복	6	39	51.33	19.00	140.00	47.00	25.89

EDI코드	행위명	기관 수	자료 수	평균	최소	최대	중앙	표준 편차
R4517	제왕절개만출술(1태아임신의 경우)-초회(초산)	9	1406	54.18	5.00	180.00	55.00	20.12
R4518	제왕절개만출술(1태아임신의 경우)-초회(경산)	8	265	58.36	17.00	128.00	56.00	19.52
R4519	제왕절개만출술(다태아임신의 경우)-초회(초산)	8	355	50.25	10.00	130.00	50.00	18.91
R4520	제왕절개만출술(다태아임신의 경우)-초회(경산)	7	57	49.14	20.00	95.00	49.00	19.27
R4521	자궁소파수술	9	1137	11.30	2.00	142.00	9.00	8.96
R4522	제왕절개술전질식분만시도	1	20	56.50	35.00	80.00	55.00	12.89
R4526	태반용수박리술	4	6	20.83	10.00	25.00	22.50	5.85
R4531	자궁외임신수술-난관또는난소임신	9	212	57.81	6.00	155.00	55.00	27.57
R4532	자궁외임신수술-자궁각임신	7	19	77.11	10.00	195.00	65.00	45.34
R4533	자궁외임신수술-자궁경관임신	4	6	77.67	10.00	175.00	53.50	74.32
R4534	자궁외임신수술-복강내임신	2	2	102.50	85.00	120.00	102.50	24.75
R5001	제왕절개술및자궁적출술-다태아임신의 경우(초산)	1	3	114.67	95.00	126.00	123.00	17.10
RA166	요루절제술(방광과 장)	2	2	191.50	102.00	281.00	191.50	126.57
RA167	요루절제술(방광과 질)	3	14	229.07	62.00	595.00	191.00	135.39
RA168	요루절제술(방광과 피부)	2	3	322.00	85.00	786.00	95.00	401.87
RA169	요루절제술(요도와 장)	2	2	176.50	155.00	198.00	176.50	30.41
RB161	요루절제술(요도와 질)	1	1	104.00	104.00	104.00	104.00	.
RB162	요루절제술(후부요도와 피부)	3	5	71.60	33.00	104.00	60.00	31.00

EDI코드	행위명	기관 수	자료 수	평균	최소	최대	중앙	표준 편차
RB163	요루절제술(전부요도와 피부)	1	37	51.30	26.00	96.00	47.00	16.75
RZ512	전립선암냉동제거술[유도로 별도산정]	1	1	90.00	90.00	90.00	90.00	.
S0161	피판작성술-피부-국소(기타)	10	323	71.24	8.00	570.00	52.00	71.00
S0162	피판작성술-피부-원거리-수부이외[서혜부,복부,둔부,교차상지,교차하지등](기타)	2	2	77.50	60.00	95.00	77.50	24.75
S0163	피판작성술-피부-원거리-수부내[교차수지피판,무지구피판등](기타)	3	8	44.13	18.00	140.00	32.50	39.32
S0164	피판작성술-도서형(기타)	2	4	189.75	74.00	345.00	170.00	114.14
S0165	피판작성술-근(기타)	6	32	183.94	60.00	462.00	170.50	94.11
S0166	피판작성술(근-피부)(기타)	8	25	207.64	40.00	642.00	136.00	151.88
S0167	피판작성술-근막(기타)	2	5	190.80	40.00	345.00	130.00	143.93
S0168	피판작성술(근막-피부)(기타)	8	60	129.33	10.00	453.00	116.50	85.97
S0171	식피술-전층피부부이식술(안면부)-25cm ² 미만	8	17	112.12	25.00	610.00	68.00	137.63
S0172	식피술-전층피부부이식술(안면부)-25cm ² 이상	1	1	215.00	215.00	215.00	215.00	.
S0173	식피술-전층피부부이식술(수족부)-25cm ² 미만	9	59	55.32	13.00	134.00	53.00	25.62
S0174	식피술-전층피부부이식술(수족부)-25cm ² 이상	4	13	78.85	15.00	190.00	70.00	54.39
S0175	식피술-전층피부부이식술(기타)-25cm ² 미만	7	22	78.14	21.00	220.00	73.00	43.23
S0176	식피술-전층피부부이식술(기타)-25cm ² 이상	3	6	121.17	24.00	170.00	133.50	50.13
S0471	두개강내신경자극기설치,교환밧제거술[운동장애,뇌진증,통증치료,난치성강박장애등]-두개강내신경전극삽입	1	6	178.83	90.00	325.00	147.00	92.69
S0472	두개강내신경자극기설치,교환밧제거술[운동장애,뇌진증,통증치료,난치성강박장애등]-전기자극기삽입	1	2	39.50	36.00	43.00	39.50	4.95

EDI코드	행위명	기관 수	자료 수	평균	최소	최대	중앙	표준 편차
S0474	두개강내신경자극기설치,교환및제거술[운동장애,뇌진증,통증치료,난치성강박장애등]-전기자극기교환	4	54	89.48	25.00	225.00	86.00	40.97
S0475	두개강내신경자극기설치,교환및제거술[운동장애,뇌진증,통증치료,난치성강박장애등]-두개강내신경전극제거	1	1	27.00	27.00	27.00	27.00	.
S0476	두개강내신경자극기설치,교환및제거술[운동장애,뇌진증,통증치료,난치성강박장애등]-전기자극기제거	1	10	101.70	17.00	268.00	87.00	76.22
S0479	두개강내뇌신경수술(신경미세감압술)-안면신경	8	203	166.67	68.00	365.00	161.00	46.09
S4593	신경성형술[감압,박리등]-두개강외뇌신경	2	5	87.00	54.00	112.00	91.00	21.27
S4594	신경성형술[감압,박리등]-상완밧묘,천추신경총	2	2	53.00	40.00	66.00	53.00	18.38
S4595	신경성형술[감압,박리등]-중요말초신경[사지부,구간등]	8	161	43.20	7.00	270.00	30.00	35.95
S4596	신경성형술[감압,박리등]-수족지부	6	26	44.85	11.00	90.00	40.50	25.88
S4601	신경봉합술-두개강외뇌신경	3	3	153.67	130.00	166.00	165.00	20.50
S4602	신경봉합술-상완밧묘,천추신경총	1	1	145.00	145.00	145.00	145.00	.
S4603	신경봉합술-중요말초신경[사지부,구간등]	3	5	165.20	25.00	522.00	98.00	202.11
S4604	신경봉합술-수족지부	6	19	62.05	35.00	105.00	52.00	21.75
S4605	신경이식술[이식편채취 포함]-4cm 미만	1	1	30.00	30.00	30.00	30.00	.
S4606	신경이식술[이식편채취 포함]-4cm 이상	3	10	319.80	99.00	619.00	307.50	173.22
S4612	신경절단술-중요말초신경[사지부,구간등]	3	3	110.33	61.00	180.00	90.00	62.05
S4613	신경절단술-수족지부	1	1	45.00	45.00	45.00	45.00	.
S4615	신경종양절제술-양성	10	105	57.63	7.00	352.00	43.00	52.64
S4616	신경종양절제술-악성	1	5	121.40	63.00	174.00	138.00	48.87

EDI코드	행위명	기관 수	자료 수	평균	최소	최대	중앙	표준 편차
S4621	혈중제거를위한개두술-경막하혹은경막외	9	258	157.73	20.00	400.00	155.00	59.79
S4622	혈중제거를위한개두술-뇌실질내	9	155	197.49	63.00	414.00	188.00	63.91
S4625	두개강내이물제거	2	4	101.25	54.00	175.00	88.00	52.23
S4633	종양절제를위한개두술-경비적뇌하수체종양적출술	8	388	200.44	10.00	460.00	195.50	78.22
S4634	종양절제를위한개두술(천막상부)-단순	9	215	254.33	67.00	733.00	244.00	108.46
S4635	종양절제를위한개두술(천막상부)-복잡	9	813	355.70	10.00	1080.00	339.00	135.47
S4636	종양절제를위한개두술(천막하부)-단순	7	48	313.33	147.00	745.00	282.50	125.69
S4637	종양절제를위한개두술(천막하부)-복잡	8	250	397.46	85.00	830.00	396.50	122.25
S4641	뇌동맥류수술-단순[경부 Clipping]	9	896	224.97	25.00	662.00	220.00	62.45
S4642	뇌동맥류수술-복잡[경부 Clipping]	9	224	248.72	40.00	718.00	234.00	95.10
S4653	뇌동정맥기형적출술-뇌실질내[단순]	6	12	298.92	215.00	420.00	288.00	66.51
S4654	뇌동정맥기형적출술-뇌실질내[복잡]	3	9	265.67	183.00	398.00	254.00	62.84
S4655	뇌동정맥기형적출술-뇌경막[단순]	3	5	270.60	246.00	318.00	264.00	28.01
S4656	뇌동정맥기형적출술-뇌경막[복잡]	2	2	372.50	200.00	545.00	372.50	243.95
S4657	뇌동정맥기형적출술-해면성혈관기형[단순]	3	12	202.25	124.00	340.00	199.00	57.23
S4658	뇌동정맥기형적출술-해면성혈관기형[복잡]	5	21	320.38	218.00	439.00	320.00	63.12
S4661	두개강내혈관문합술-직접법	6	53	324.81	226.00	434.00	323.00	49.18
S4662	두개강내혈관문합술-간접법[EDAS, EMAS 등]	5	166	115.64	59.00	340.00	89.00	62.48

EDI코드	행위명	기관 수	자료 수	평균	최소	최대	중앙	표준 편차
S4670	경동맥결찰술	1	1	55.00	55.00	55.00	55.00	.
S4671	척수동정맥기형수술[척수혈관종포함]	5	15	201.00	103.00	473.00	163.00	99.17
S4681	중추신경계기형수술-대뇌류	4	8	154.00	40.00	362.00	129.00	117.80
S4682	중추신경계기형수술-척수수막류	2	10	180.20	60.00	432.00	161.00	108.44
S4684	중추신경계기형수술-지방척수수막류	2	150	106.90	32.00	422.00	72.50	78.86
S4685	중추신경계기형수술-척수결박증	4	7	113.86	60.00	218.00	94.00	54.38
S4694	척수내종양및병소절제술-경추	5	23	198.61	90.00	475.00	171.00	99.80
S4695	척수내종양및병소절제술-흉추	5	26	209.31	87.00	373.00	196.50	75.22
S4696	척수내종양및병소절제술-요추	4	11	167.64	128.00	265.00	151.00	43.82
S4704	척수경막외종양및병소절제술[경추]-척추경또는척추체를포함하는경우	2	3	138.33	80.00	220.00	115.00	72.86
S4705	척수경막외종양및병소절제술[경추]-척추경또는척추체를포함하지아니한경우	8	27	146.74	40.00	377.00	129.00	82.43
S4706	척수경막외종양및병소절제술[흉추]-척추경또는척추체를포함하는경우	6	10	301.20	64.00	611.00	212.50	208.87
S4707	척수경막외종양및병소절제술[흉추]-척추경또는척추체를포함하지아니한경우	7	30	149.90	65.00	485.00	134.00	79.27
S4708	척수경막외종양및병소절제술[요추]-척추경또는척추체를포함하는경우	6	10	200.40	74.00	377.00	174.00	101.66
S4709	척수경막외종양및병소절제술[요추]-척추경또는척추체를포함하지아니한경우	7	51	142.16	59.00	505.00	122.00	83.01
S4711	단락술또는측로조성술-경막하또는지주막하외타부위간	4	32	67.09	20.00	263.00	55.00	53.69
S4712	단락술또는측로조성술-뇌실과타부위간	9	628	76.55	20.00	304.00	70.00	38.33
S4713	단락술또는측로조성술-척수내낭종또는척수공동과타부위간	5	10	250.10	40.00	559.00	261.50	152.14

EDI코드	행위명	기관 수	자료 수	평균	최소	최대	중앙	표준 편차
S4721	뇌척수액루수술-두개강내	5	11	140.45	45.00	230.00	129.00	59.12
S4722	뇌척수액루수술-척추강내	3	9	115.22	45.00	213.00	110.00	50.32
S4723	뇌척수액루수술-비강접근	5	22	153.64	51.00	260.00	163.00	69.10
S4730	미주신경지극기설치술	2	24	99.75	41.00	322.00	91.00	51.18
S4731	뇌전증수술(진단을위한전극삽입)-관혈적	2	28	249.14	145.00	495.00	226.50	83.91
S4732	뇌전증수술(진단을위한전극삽입)-뇌정위적심부삽입	1	2	362.00	138.00	586.00	362.00	316.78
S4733	뇌전증수술-측두엽절제술[경련부축절제거술]	2	52	263.08	129.00	403.00	258.50	64.55
S4735	뇌전증수술-뇌량체절단술	2	20	144.10	81.00	286.00	134.50	46.84
S4736	뇌전증수술-뇌엽절제술[반구절제포함]	2	7	208.43	121.00	305.00	204.00	60.00
S4737	뇌전증수술-다발성대뇌피질연막하절단술	1	1	258.00	258.00	258.00	258.00	.
S4741	뇌내시경수술-진단목적	3	21	111.57	43.00	805.00	71.00	160.99
S4742	뇌내시경수술-개창술	5	90	61.57	19.00	179.00	55.50	30.23
S4743	뇌내시경수술-종양또는낭종절제	1	15	117.93	51.00	365.00	98.00	78.13
S4756	중추신경계정위수술-생검, 흡인, 병소절제, 혈종제거	9	184	60.28	16.00	210.00	56.50	29.88
S4757	중추신경계정위수술-병소발생술[단순]	1	1	34.00	34.00	34.00	34.00	.
S4760	뇌엽절단술[대상회전절개포함]	1	1	178.00	178.00	178.00	178.00	.
S4771	농양배농또는적출을위한개두술-농양배농	6	15	132.67	30.00	241.00	127.00	61.88
S4772	농양배농또는적출을위한개두술-농양적출	7	36	188.03	60.00	499.00	169.00	90.92

EDI코드	행위명	기관 수	자료 수	평균	최소	최대	중앙	표준 편차
S4780	뇌염절제술[반구절제포함]	3	6	254.00	75.00	470.00	248.00	133.74
S4796	두개강내뇌신경수술(신경절단술)-전정신경	1	2	304.50	275.00	334.00	304.50	41.72
S4797	두개강내뇌신경수술(신경미세감압술)-삼차신경	6	17	164.53	84.00	265.00	170.00	49.44
S4798	두개강내뇌신경수술(신경미세감압술)-기타신경	1	3	248.33	235.00	270.00	240.00	18.93
S4801	뇌기저부수술[경막을 이용한 이식포함]-전두개와	4	40	441.93	165.00	762.00	462.50	153.63
S4802	뇌기저부수술[경막을 이용한 이식포함]-중두개와	4	21	495.00	57.00	868.00	501.00	174.35
S4803	뇌기저부수술[경막을 이용한 이식포함]-후두개와	4	31	529.42	305.00	975.00	451.00	197.53
S4805	뇌기저부수술후경막복원술	1	1	135.00	135.00	135.00	135.00	.
S4822	척수신경수술[파괴, 절개, 절단등]-신경근절개술	1	3	129.67	123.00	134.00	132.00	5.86
S4824	척수신경수술[파괴, 절개, 절단등]-척수부신경절개	1	2	260.00	139.00	381.00	260.00	171.12
S4825	경피적척추고주파열응고술[척수포함]-단순	6	182	31.27	10.00	105.00	29.00	13.91
S4826	경피적척추고주파열응고술[척수포함]-복잡[3부위이상]	7	347	22.87	1.00	112.00	17.00	16.74
S4827	척수신경수술[파괴, 절개, 절단등]-선택적척추신경근절개술	1	6	248.00	229.00	271.00	245.50	14.28
S4832	교감신경절제술-흉부	8	57	36.02	13.00	128.00	28.00	21.89
S4843	척수강내 약물주입펌프이식술	3	20	94.35	50.00	150.00	92.50	26.96
S4844	척수강내 약물주입펌프이식술-펌프 약제 리필	1	2	87.50	80.00	95.00	87.50	10.61
S4847	척수강내 약물주입펌프이식술-펌프 교환술	1	1	78.00	78.00	78.00	78.00	.
S4848	척수강내 약물주입펌프이식술-카테터 및 펌프 제거술	1	1	51.00	51.00	51.00	51.00	.

EDI코드	행위명	기관 수	자료 수	평균	최소	최대	중앙	표준 편차
S4880	안구내용제거술	7	19	69.00	35.00	180.00	55.00	41.79
S4891	안구내이물제거술-자석이용	1	1	13.00	13.00	13.00	13.00	.
S4892	안구내이물제거술-기타의것	4	6	42.50	7.00	120.00	34.50	41.84
S4895	안와내이물제거술	3	4	54.75	38.00	69.00	56.00	13.65
S4900	안구적출술	3	4	103.75	15.00	230.00	85.00	104.83
S4911	안구충전물삽입술[2차적]	1	1	43.00	43.00	43.00	43.00	.
S4923	각막꺾양수술-결막판피복	4	92	22.53	3.00	115.00	13.50	22.76
S4924	각막꺾양수술-냉동술	1	1	70.00	70.00	70.00	70.00	.
S4930	결막이물제거술	7	21	19.48	2.00	60.00	15.00	16.78
S4941	결막봉합술	10	176	36.61	1.00	195.00	28.00	32.88
S4950	결막중양절제술	8	163	19.69	2.00	135.00	14.00	19.06
S4960	결막결석제거술	1	1	11.00	11.00	11.00	11.00	.
S4971	각막이물제거술-단순[filament제거포함]	2	13	19.38	3.00	42.00	17.00	13.41
S4972	각막이물제거술-복잡[심층,녹제거를하는경우]	7	23	34.09	4.00	130.00	20.00	32.69
S4990	공막이물제거술	3	3	44.67	29.00	60.00	45.00	15.50
S5000	공막봉합술	8	43	80.53	9.00	545.00	64.00	81.91
S5011	공막이식술-공막편이식	5	27	57.81	15.00	164.00	43.00	39.77
S5012	공막이식술-광범위 공막이식	1	1	44.00	44.00	44.00	44.00	.

EDI코드	행위명	기관 수	자료 수	평균	최소	최대	중앙	표준 편차
S5021	홍채유착해리술	7	7	51.29	14.00	225.00	25.00	76.91
S5030	광학적홍채절제술	4	9	37.00	12.00	130.00	20.00	37.79
S5033	녹내장수술[레이저저사용이외수술]-섬유주절제술	6	315	39.68	6.00	144.00	30.00	28.77
S5035	홍채,모양체봉합술	3	4	44.50	15.00	58.00	52.50	19.94
S5041	녹내장수술[레이저저사용수술포함]-홍채절제술[원거술,공막절개,공막절제,홍채절제]	3	41	22.83	13.00	70.00	15.00	14.12
S5042	녹내장수술[레이저저사용수술포함]-여과수술[공막절개,절제,홍채감돈술,모양체박리술]	1	1	40.00	40.00	40.00	40.00	.
S5043	녹내장수술[레이저저사용수술포함]-섬유주절제술	3	49	51.12	28.00	105.00	42.00	20.25
S5044	녹내장수술[레이저저사용수술포함]-홍채,모양체응고술	1	2	14.00	13.00	15.00	14.00	1.41
S5047	녹내장수술[레이저저사용수술포함]-현미경하 섬유주대 절개술	2	14	75.21	33.00	90.00	90.00	18.99
S5049	녹내장수술[레이저저사용수술포함]-녹내장임플란트삽입술	10	323	37.39	8.00	190.00	27.00	25.48
S5050	유리체흡인술	1	1	15.00	15.00	15.00	15.00	.
S5070	유리체내주입술	9	3020	9.47	1.00	190.00	3.00	13.62
S5091	진방체척	8	98	20.61	3.00	115.00	17.50	18.36
S5111	백내장및수정체수술-수정체낭외또는낭내적출술	4	9	48.78	20.00	90.00	50.00	23.89
S5112	백내장및수정체수술-후발성백내장수술	5	197	17.36	1.00	75.00	15.00	7.35
S5116	인공수정체삽입술-이차	9	83	45.36	6.00	220.00	37.00	33.90
S5118	인공수정체교환술	8	40	41.55	6.00	135.00	37.50	30.24
S5119	백내장및수정체수술-수정체유화술	6	786	58.54	1.00	300.00	60.00	24.28

EDI코드	행위명	기관 수	자료 수	평균	최소	최대	중앙	표준 편차
S5121	유리체절제술-전절제	9	236	67.35	2.00	194.00	67.00	30.61
S5122	유리체절제술-부분절제	9	267	43.56	9.00	165.00	39.00	25.05
S5130	망막박리수술	8	51	95.78	31.00	255.00	85.00	45.07
S5140	망막열공냉동응고술	3	7	24.43	2.00	60.00	11.00	22.77
S5145	망막주위막제거술	4	9	43.11	5.00	90.00	50.00	27.26
S5160	안저 광응고술[1/4 범위]	6	99	27.36	2.00	104.00	15.00	18.43
S5161	안구내삽관레이저광응고술	3	18	76.06	15.00	120.00	69.50	35.30
S5162	광역학요법을이용한망막하막제거술	3	27	22.00	13.00	83.00	19.00	13.23
S5173	사시수술(단순)-단일안근	10	1353	27.45	4.00	157.00	25.00	12.60
S5174	사시수술(단순)-복수안근	9	484	28.46	10.00	90.00	25.00	14.19
S5175	사시수술(복잡[조정봉합술,후고정봉합술,외안근전이술 등])-단일안근	9	213	31.90	3.00	109.00	28.00	20.13
S5176	사시수술(복잡[조정봉합술,후고정봉합술,외안근전이술 등])-복수안근	10	130	45.12	10.00	120.00	44.00	20.53
S5178	안구진탕증수술	3	13	62.46	40.00	104.00	64.00	17.43
S5182	안와감압술(3-Wall Decompression)	3	29	207.66	31.00	315.00	220.00	73.37
S5183	안와감압술(2-Wall Decompression)-관혈적	5	41	99.44	22.00	225.00	90.00	47.93
S5184	안와감압술(2-Wall Decompression)-내시경하	1	1	25.00	25.00	25.00	25.00	.
S5191	안와농양절개술-관혈적	4	9	35.67	5.00	95.00	35.00	29.43
S5192	안와농양절개술-내시경하[안와]	1	1	62.00	62.00	62.00	62.00	.

EDI코드	행위명	기관 수	자료 수	평균	최소	최대	중앙	표준 편차
S5200	안와내용제거술	2	2	135.00	130.00	140.00	135.00	7.07
S5211	안와골절정복술-관혈적[Blow-out 골절]	9	416	60.83	5.00	762.00	45.00	57.97
S5212	안와골절정복술-관혈적[기타골절]	5	21	69.29	25.00	155.00	65.00	36.10
S5213	안와골절정복술-비관혈적	3	4	24.50	13.00	35.00	25.00	9.00
S5220	안구적출 및 조직충전술	5	69	60.41	35.00	145.00	57.00	18.85
S5231	안와종양적출술-단순	8	137	35.01	3.00	195.00	29.00	26.16
S5232	안와종양적출술-복합[크렌라인 수술]	4	28	106.50	44.00	277.00	84.50	53.47
S5240	안검농양절개술	3	11	20.00	4.00	88.00	13.00	23.23
S5245	안검종양절제술-양성	9	166	22.31	2.00	120.00	13.00	25.90
S5246	안검종양절제술-악성	6	31	100.71	4.00	699.00	64.00	136.09
S5250	산림종절개술[적출포함]	8	104	11.89	1.00	86.00	8.50	13.61
S5260	안검또는검판절제술	3	9	94.33	8.00	150.00	150.00	67.60
S5271	안검외반증수술[점막또는피부의식피술포함]-간단[피부제한하는것]	6	15	41.47	21.00	90.00	40.00	19.77
S5272	안검외반증수술[점막또는피부의식피술포함]-광범위[피부와피하,근육,검판등교정]	9	51	50.22	14.00	135.00	37.00	33.64
S5281	안검내반증수술-간단[피부제한하는것]	9	161	43.42	10.00	135.00	40.00	22.89
S5282	안검내반증수술-광범위[피부와피하,근육,검판등교정]	7	726	42.69	9.00	323.00	35.00	30.63
S5291	안검하수증수술-근막수술	6	68	56.94	14.00	210.00	49.50	36.79
S5292	안검하수증수술-근절제술	8	359	76.62	13.00	360.00	68.00	43.97

EDI코드	행위명	기관 수	자료 수	평균	최소	최대	중앙	표준 편차
S5293	안검허수증수술-기타수술	8	26	66.58	13.00	240.00	59.50	50.12
S5300	외안각절개술	1	1	50.00	50.00	50.00	50.00	.
S5310	결막낭재건술[의안삼입을위한것]	4	18	72.22	9.00	205.00	58.50	47.44
S5321	결막낭성형술[점막또는피부의 식피술로 포함]-부분	5	30	49.07	5.00	170.00	27.00	51.06
S5322	결막낭성형술[점막또는피부의 식피술로 포함]-전체	2	5	42.20	3.00	107.00	30.00	39.01
S5323	결막낭성형술[점막또는피부의 식피술로 포함]-피부및결막성형 등 복잡한 것	1	41	43.29	23.00	127.00	35.00	21.24
S5341	익상편수술-판이식 등 복합수술	8	351	33.21	5.00	230.00	27.00	28.24
S5342	익상편수술-기타의 것	6	67	27.24	3.00	94.00	22.00	20.88
S5345	검열반수술	1	1	42.00	42.00	42.00	42.00	.
S5350	각막절제술	5	56	14.16	3.00	68.00	11.00	10.83
S5360	내안각성형술	5	19	61.16	3.00	139.00	62.00	38.25
S5371	각막이식-표층	4	24	70.79	16.00	180.00	57.50	47.78
S5372	각막이식-전층	9	61	77.48	26.00	215.00	71.00	35.55
S5373	각막윤부세포이식술[체취료포함]	3	4	78.00	60.00	99.00	76.50	17.15
S5374	각막이식-내피층판	3	8	32.63	19.00	50.00	34.00	11.10
S5380	각막봉합술	9	78	47.95	3.00	210.00	36.50	42.04
S5381	각막봉합술-조직접착제 이용	1	2	32.00	24.00	40.00	32.00	11.31
S5390	현미경하각막봉합사제거술	5	88	11.63	1.00	54.00	9.00	8.90

EDI코드	행위명	기관 수	자료 수	평균	최소	최대	중앙	표준 편차
S5400	백립종절개술	4	27	11.63	2.00	52.00	5.00	11.58
S5411	안검연축교정술	4	44	40.16	8.00	120.00	32.50	28.92
S5421	안검봉합술-단순	7	13	54.15	4.00	148.00	36.00	46.43
S5422	안검봉합술-전층	2	9	122.89	15.00	522.00	48.00	172.02
S5440	침모전기분해술[모근파괴]	6	15	32.33	10.00	60.00	30.00	13.82
S5450	검판봉합술	3	16	17.94	3.00	30.00	19.00	7.04
S5465	누낭세척술	2	5	57.40	15.00	90.00	60.00	27.04
S5470	누관절개술	3	7	22.00	6.00	43.00	20.00	13.05
S5480	누소관성형술[누관내삽관포함]	7	138	20.79	2.00	140.00	16.00	20.04
S5490	누낭절개술	2	3	18.00	4.00	45.00	5.00	23.39
S5520	누관투브범	6	158	25.62	3.00	120.00	16.00	23.38
S5525	내시경하누관스텐트삽입술	4	25	27.68	3.00	101.00	21.00	25.62
S5530	신천성비루관폐쇄개방술	1	2	17.50	15.00	20.00	17.50	3.54
S5540	누낭비강문합술	10	228	46.01	15.00	160.00	40.00	23.71
S5541	결막누낭비강문합술	4	43	28.86	4.00	90.00	25.00	18.26
S5550	신천성이루관직출술	10	367	46.24	10.00	215.00	40.00	27.04
S5560	이용직출술	2	3	18.00	11.00	30.00	13.00	10.44
S5572	외이도이물또는이구전색제거[간단한것은 기본진료에 포함]-극히 복잡한것[진주종제거 포함]	8	20	20.40	3.00	81.00	14.00	18.90

EDI코드	행위명	기관 수	자료 수	평균	최소	최대	중앙	표준 편차
S5575	이절절개술	4	4	17.25	5.00	25.00	19.50	8.58
S5578	이개혈총절개배액	6	22	26.14	9.00	55.00	25.00	9.83
S5581	외이도폐쇄증수술-완전	1	3	350.00	152.00	480.00	418.00	174.25
S5582	외이도폐쇄증수술-부분	6	19	63.47	10.00	165.00	53.00	42.65
S5591	외이도종양적출술-양성	10	85	37.25	7.00	190.00	29.00	29.51
S5592	외이도종양적출술-악성	3	4	234.50	55.00	496.00	193.50	186.39
S5600	고막절개	8	25	29.20	5.00	124.00	22.00	23.61
S5620	중이내류브유치술	10	1283	20.81	1.00	341.00	15.00	27.37
S5621	중이내류브유제거술	4	8	10.00	1.00	22.00	8.50	7.54
S5635	고실개방술	7	64	45.44	4.00	150.00	39.50	25.92
S5640	고실성형술[점막또는피부의 식피술로 포함]	9	1013	64.61	7.00	400.00	50.00	51.99
S5651	고막성형술	9	124	38.57	4.00	305.00	27.00	40.33
S5654	현미경하고막팻치술	4	18	24.33	5.00	60.00	20.00	15.83
S5657	현미경하중이청소술	3	3	34.33	23.00	45.00	35.00	11.02
S5671	유양동절제술-공동폐쇄유양동절제술	7	65	163.22	25.00	975.00	135.00	141.79
S5672	유양동절제술-공동개방유양동절제술	5	9	248.00	91.00	547.00	245.00	142.02
S5690	등골수술[난원창개술포함]	4	38	70.24	16.00	212.00	58.00	44.40
S5695	레이저등골절개술	4	48	77.75	22.00	277.00	71.50	42.64

EDI코드	행위명	기관 수	자료 수	평균	최소	최대	중앙	표준 편차
S5711	안면신경감압술-이과적접근[유양동,경미로]	1	1	211.00	211.00	211.00	211.00	.
S5712	안면신경감압술-두개접근	2	2	370.50	283.00	458.00	370.50	123.74
S5731	미로절제술-유양동경유	2	2	97.50	90.00	105.00	97.50	10.61
S5733	미로절제술-약물주입이용한것	1	16	15.69	7.00	23.00	16.50	4.76
S5742	청신경총양적출술-두개접근	1	2	290.00	120.00	460.00	290.00	240.42
S5745	중이암제거술[사구종포함]	1	1	161.00	161.00	161.00	161.00	.
S5750	추체돌기개방술	2	3	164.33	27.00	310.00	156.00	141.68
S5761	골막하농양절개배액술	3	7	42.86	12.00	70.00	39.00	20.84
S5775	반고리관폐쇄술	1	1	38.00	38.00	38.00	38.00	.
S5780	내임파낭감압술	2	8	116.75	92.00	163.00	112.50	21.02
S5791	이소콜재건술	8	258	41.43	8.00	244.00	35.00	26.79
S5800	인공와우이식술	9	233	175.48	48.00	380.00	159.00	64.15
S5801	인공중이이식	4	12	118.33	69.00	222.00	114.50	42.94
S6691	척수경막내총양및병소절제술[경추]-3구간미만	7	52	201.63	75.00	603.00	187.00	88.53
S6692	척수경막내총양및병소절제술[경추]-3구간이상	2	2	216.50	108.00	325.00	216.50	153.44
S6693	척수경막내총양및병소절제술[흉추]-3구간미만	8	69	189.36	85.00	420.00	186.00	71.13
S6694	척수경막내총양및병소절제술[흉추]-3구간이상	2	5	288.00	121.00	413.00	318.00	121.04
S6695	척수경막내총양및병소절제술[요추]-3구간미만	7	61	179.13	72.00	475.00	167.00	79.63

EDI코드	행위명	기관 수	자료 수	평균	최소	최대	중앙	표준 편차
S6696	척수경막내종양및병소절제술[요추]-3구간이상	3	7	261.86	93.00	387.00	255.00	93.65
SA161	피판작성술-유리피판술[피부또는근육](기타)	6	92	248.32	15.00	772.00	226.00	179.65
SA162	피판작성술-유리감각피판술[근육-신경](기타)	2	2	296.50	94.00	499.00	296.50	286.38
SA164	피판작성술-유리복합조직이식술(유리근육-피부피판술[피부-근육-신경 또는 피부-근육])(기타)	2	2	367.00	319.00	415.00	367.00	67.88
SB161	피판작성술-피부-국소(안면부)	8	74	73.00	5.00	205.00	62.50	50.51
SB162	피판작성술-피부-원거리-수부이외[서혜부,복부,둔부,교차상지,교차하지등](안면부)	1	2	84.00	69.00	99.00	84.00	21.21
SB164	피판작성술-도서형(안면부)	1	1	53.00	53.00	53.00	53.00	.
SB165	피판작성술-근(안면부)	1	2	57.50	55.00	60.00	57.50	3.54
SB166	피판작성술(근-피부)(안면부)	3	18	191.72	3.00	585.00	102.50	199.36
SB168	피판작성술(근막-피부)(안면부)	1	2	107.50	100.00	115.00	107.50	10.61
SB173	사체피부이식술(기타, 25cm ² 미만)	3	8	54.38	32.00	115.00	43.00	27.23
SB174	사체피부이식술(기타, 25cm ² 이상~100cm ² 미만)	2	4	128.25	40.00	343.00	65.00	144.17
SB176	사체피부이식술(기타, 400cm ² 이상~900cm ² 미만)	1	1	85.00	85.00	85.00	85.00	.
SB274	사체피부이식술(기타, 25cm ² 이상~100cm ² 미만)-자가피부이식술과 동시 시행한 경우	2	2	110.00	105.00	115.00	110.00	7.07
SC161	피판작성술-유리피판술[피부또는근육](안면부)	6	15	439.60	15.00	780.00	492.00	203.63
SC162	피판작성술-유리감각피판술[근육-신경](안면부)	1	1	390.00	390.00	390.00	390.00	.
SC164	피판작성술-유리복합조직이식술(유리근육-피부피판술[피부-근육-신경 또는 피부-근육])(안면부)	1	13	397.31	225.00	575.00	370.00	124.78
SY622	척수신경저구기설치, 교환 및 제거술(관혈적)-신경근절개를하지않는경우	1	13	137.08	63.00	364.00	133.00	78.47

EDI코드	행위명		기관 수	자료 수	평균	최소	최대	중앙	표준 편차
SY625	천수신경조절술(시힘적거치술)		3	4	76.50	30.00	110.00	83.00	35.15
SY626	천수신경조절술(영구자극기삽입술)		2	2	72.00	49.00	95.00	72.00	32.53
SY633	척수신경자극기설치,교환및제거술-영구자극기설치술[경피적]-자극기설치술		1	2	147.50	126.00	169.00	147.50	30.41
SY634	척수신경자극기설치,교환및제거술-영구자극기설치술[경피적]-자극분석및제조정		1	3	152.00	132.00	177.00	147.00	22.91
SY635	척수신경자극기설치,교환및제거술-영구자극기설치술[경피적]-자극발생기교환술		2	4	58.00	50.00	80.00	51.00	14.67
SY636	척수신경자극기설치,교환및제거술-영구자극기설치술[경피적]-전극및자극발생기제거술		3	7	67.86	19.00	115.00	59.00	34.03
SY637	척수신경자극기설치,교환및제거술-시힘적거치술[경피적]-전극설치술및시힘적자극술		1	4	108.25	76.00	136.00	110.50	28.08
SZ711	골도보형기이식수술		4	41	88.63	49.00	199.00	85.00	34.10
SZ712	청성뇌간이식		1	1	791.00	791.00	791.00	791.00	.

나. 미발생 EDI 수술 코드

수술유형 1,931개 코드 중 단독수술 기준으로 431개의 코드가 조사기간(1년) 동안 미발생 건으로 자료가 조사 되지 않았다(<표 3> 참조).

<표 3> EDI 수술 코드 중 미발생 코드 목록(단독수술 기준)

EDI코드	행위명
MY763	투시하 이물제거술(상부소화관이물제거술의경우)(유도료별도산정)
N0043	화상의가피절제술-10~18%의범위[하지의1지, 복부또는배부에준하는범위]
N0048	화상의가피절제술-37~54%의범위[상, 하지대부분, 양하지와복부또는배부에준하는범위]
N0049	화상의가피절제술-55%이상의범위[전신대부분의범위]
N0111	박피술[종양치료에 한함]-25cm ² 미만
N0112	박피술[종양치료에 한함]-25cm ² 이상
N0147	전염성연속종제거술(전신성인것)
N0247	반흔구축성형술및식피술(운동제한이있는것)-부분층,기타,25cm ² 이상~100cm ² 미만
N0325	지속적국소뇌혈류량측정 probe삽입술
N0355	비사골 골절의 관혈적정복술
N0407	상악골신장술(Le Fort II)
N0422	하악골반측절제술
N0428	관상돌기절제술
N0435	하악골악성종양절제술[림프절청소포함]-하악골변연절제
N0437	하악골악성종양절제술[림프절청소포함]-하악골반측절제
N0480	척추열수술
N0500	늑골척추횡돌기절제술
N0521	쇄골골절고정술
N0522	견및쇄골절탈구도수정복술후봉대교환또는쇄골골절고정술후봉대교환을실시한경우
N0531	늑골골절 비관혈적정복술
N0561	사지관절이단술[견갑홍막간]

EDI코드	행위명
N0565	사지관절이단술[주관절,완관절,족관절]
N0571	사지절단술[골반]
N0587	사지접합수술[사지]
N0630	척추골절 및 탈구의 도수정복술
N0660	구개 성형술
N0691	자가유래연골세포이식술-채취술[관절경검사 포함]
N0694	자가유래연골세포이식술-이식술-피브리글루 이용
N0714	인공관절치환술-전치환[지관절]
N0717	인공관절치환술-부분치환술[지관절]
N0719	악관절치환술[인공관절대치술]
N0731	관절교정술[고관절]
N0743	악관절임반성형술
N0754	관절탈구 관혈적정복술(슬관절)
N0765	관절탈구 도수정복술(요골골두 아탈구)
N0791	변형기계교정술-척추측만증맞춤구배증
N0803	변형도수교정술-사경교정술
N0804	변형도수교정술-기타선천성기형교정술
N0942	간단한건박리술
N0955	부정유합된히악골절골교정술
N0967	부정유합된관골절골교정술
N1495	추간판제거술-척추수핵용해술[방사선료포함]
N1496	척추수핵흡인술[뉴크레오솜 이용 수핵제거등][방사선료포함]

EDI코드	행위명
N1582	족지를 이용한 수지재건술(공여부절단술 포함)
N1585	생골 및 생피부판 이식술(유경혈관화 골이식술)
N1717	인공관절재치환술-부분치환[지관절]
N1724	인공관절재치환술-전치환[지관절]-인공관절삽입물의제거를동시에실시한경우
N1727	인공관절재치환술-부분치환[지관절]-인공관절삽입물의제거를동시에실시한경우
N2074	인공관절치환술-전치환[완관절]
N2464	척추고정술[기기 구사용고정포함]-전방고정-흉추-경흉골병 접근
N2465	척추고정술[기기 구사용고정포함]-전방고정-흉추-경흉골접근
N2466	척추고정술[기기 구사용고정포함]-전방고정-흉추-기타의경우
N2714	인공관절치환술-부분치환술[완관절]
N2715	인공관절치환술-부분치환술[족관절]
N2719	인공관절치환술-부분치환술[족관절]-복잡
N3714	인공관절재치환술-전치환[완관절]
N3715	인공관절재치환술-전치환[족관절]
N3719	인공관절재치환술-전치환[족관절]-복잡
N3720	인공관절재치환술-전치환[고관절]-복잡-인공관절삽입물의제거를동시에실시한경우
N3721	인공관절재치환술-전치환[견관절]-인공관절삽입물의제거를동시에실시한경우
N3722	인공관절재치환술-전치환[슬관절]-인공관절삽입물의제거를동시에실시한경우
N3723	인공관절재치환술-전치환[주관절]-인공관절삽입물의제거를동시에실시한경우
N3724	인공관절재치환술-전치환[완관절]-인공관절삽입물의제거를동시에실시한경우
N3725	인공관절재치환술-전치환[족관절]-인공관절삽입물의제거를동시에실시한경우
N3728	인공관절재치환술-전치환[주관절]-복잡-인공관절삽입물의제거를동시에실시한경우

EDI코드	행위명
N3729	인공관절재치환술-전치환[족관절]-복잡-인공관절삽입물의제거를동시에실시한경우
N4713	인공관절재치환술-부분치환[주관절]
N4714	인공관절재치환술-부분치환[완관절]
N4716	인공관절재치환술-부분치환[견관절]-복잡
N4718	인공관절재치환술-부분치환[주관절]-복잡
N4719	인공관절재치환술-부분치환[족관절]-복잡
N4721	인공관절재치환술-부분치환[견관절]-인공관절삽입물의제거를동시에실시한경우
N4723	인공관절재치환술-부분치환[주관절]-인공관절삽입물의제거를동시에실시한경우
N4724	인공관절재치환술-부분치환[완관절]-인공관절삽입물의제거를동시에실시한경우
N4725	인공관절재치환술-부분치환[족관절]-인공관절삽입물의제거를동시에실시한경우
N4726	인공관절재치환술-부분치환[견관절]-복잡-인공관절삽입물의제거를동시에실시한경우
N4728	인공관절재치환술-부분치환[주관절]-복잡-인공관절삽입물의제거를동시에실시한경우
N7130	유방절제술-근치절제술[변형근치유방절제술및근치유방보존술포함](액와림프절 청소술을 미 실시한 경우)
NA242	반흔 구축성형술및식피술(운동제한이있는것)-부분충,기타.400cm ² ~900cm ² 미만
NA243	반흔 구축성형술및식피술(운동제한이있는것)-부분충,기타.900cm ² 이상
NA281	악성종양의 사지구제술(골반부)
NY051	상악골성형술(본절골절단술)
NY053	상악골성형술(Le Fort II)
NY054	상악골성형술(Le Fort III)
NY056	하악골성형술(이부성형술)
O0168	동맥간우회로조성술(대퇴-경골, 비골 동맥간)-인조혈관이용
O0170	동맥간우회로조성술(슬와-경골, 비골 동맥간)-인조혈관이용

EDI코드	행위명
O0277	혈관개창술
O0278	복재정맥판막교약술
O0279	감염이식편 제거술-흉강내
O0280	감염이식편 제거술-복강내
O0963	비강,부비동악성종양적출술(두개안면절제술)
O1040	비인강혈관섬유종적출술
O1048	비인강악성종양적출술(측두하와접근)
O1055	상악동후비공용종적출술
O1100	사골동비내수술
O1110	사골동비외수술
O1160	전두동사골동근본수술
O1170	전두동사골동점형골동근본수술
O1171	전두동사골동점형골동근본수술-내시경하에서 실시한 경우
O1180	사골동점형골동수술
O1251	후두및하인두전적출술
O1252	후두전적출및하인두부분적출술
O1281	설골현수법
O1305	총격동기관절개술
O1312	기관또는기관지총양제거술(경부접근)-기관절제및성형술
O1314	기관또는기관지총양제거술(흉부접근)-기관(지)절제및성형술
O1336	개흉적기관또는기관지이물제거술
O1342	기관또는기관지협착증수술(경부접근)-기관절제및성형술

EDI코드	행위명
O1344	기관또는기관지협착증수술(흉부접근)-기관(지)절제및재건술
O1345	기관또는기관지협착증수술(흉부접근)-기관(지)절제및성형술
O1349	기관식도누공술[Amatsu술식]
O1353	기관지담도루폐쇄술
O1354	기관지대동정맥루폐쇄술
O1432	소매폐전적출술
O1471	폐암병동제거술[유도료 별도산정]
O1492	흉곽성형술(2차)
O1501	흉강복강내측로조성술
O1520	흉강심관술(개방식)
O1550	흉곽근육층전술
O1562	흉골절제및재건술
O1572	흉골악성종양의근치적절제술[림프절절제술및재건술포함]
O1635	복재정맥-슬와정맥문합술
O1641	동맥간우회로조성술(대동맥-관동맥-관동맥간)[자가혈관체취료포함]-단순(1개소)
O1647	동맥간우회로조성술(대동맥-관동맥-관동맥간)[자가혈관체취료포함]-복잡[관상동맥우회로술의기왕력이있는경우]
O1651	중심정맥내카테터유치술(컷다운방법에의한동맥상관술)
O1690	폐쇄식승모판교련절개술
O1702	심혈관단락폐쇄술
O1704	폐동맥결찰술[교약술] 해제
O1721	심실중격결손증수술(선천성)
O1722	심실중격결손증수술(심근경색후에 생긴 경우)

EDI코드	행위명
O1723	심실중격결손증수술(선천성)-최소침습적 방법에 의한 경우
O1730	승모판협착증수술
O1740	대동맥판협착증수술
O1760	삼첨판협착증수술
O1770	심방중격결손증검 폐동맥판협착증 수술
O1781	판막성형술(삼첨판)
O1783	판막성형술(대동맥판)
O1791	인공판막재치환술(삼첨판)
O1794	인공판막재치환술(삼첨판)
O1795	인공판막재치환술(승모판)
O1796	인공판막재치환술(대동맥판)
O1797	인공판막재치환술(폐동맥판)
O1798	인공판막재치환술(폐동맥판)
O1800	활로씨4중후군 근본수술
O1810	심실중격결손증검 폐동맥판협착증 수술
O1821	심내막상결손증수술(부분형)
O1822	심내막상결손증수술(완전형)
O1823	좌심실류절제술
O1824	좌심실용적축소성형술
O1825	좌심실유출로성형술
O1830	관상동맥내막절제술[뿔취사용 포함]
O1840	발살바동 동맥류파열수술

EDI코드	행위명
O1842	동정맥기형교정술(개복에의한것)
O1861	좌·우폐동맥성형술
O1873	기능적단심실증교정술-글렌수술[상대정맥폐동맥단락술]
O1874	기능적단심실증교정술-폰탄수술
O1875	라스텔리씨수술
O1878	총폐정맥환류이상증수술
O1879	대혈관전위증수술
O1905	부분체외순환-ILA Membrane Ventilator 사용
O1950	폐동맥혈전제거술
O1960	대동맥-폐동맥창폐쇄술[체외순환하]
O1970	심내이물제거술[개심술에의한것]
O1981	심장중양제거술(심방점액종제거술)
O2007	부정맥수술-심실성 부정맥
O2011	인공신장투석에의한단락또는동정맥루조성술-외동정맥단락조성술
O2012	인공신장투석에의한단락또는동정맥루조성술-내동정맥단락조성술
O2031	동맥류절제술[혈관이식술포함]-상행대동맥
O2032	동맥류절제술[혈관이식술포함]-궁부대동맥
O2037	동맥류절제술[혈관이식술포함]-양측장골동맥
O2045	하대정맥여과기설치술
O2053	혈전제거술(동맥-흉부)
O2055	혈전제거술(동맥-경부)
O2064	혈관내죽종제거술[혈관성형술 포함]-복부동맥 또는 장골동맥

EDI코드	행위명
O7011	혈액투석을위한정맥내카테터삽입술-쇄골하,내경정맥-컷다운법
O7080	체외복수투석[복막천자포함]
OA274	복잡후두협착증수술(갑상,윤상연골 절개술)
OA635	혈관성형술(뿔치이용한경우)-개흉에의한것(자가혈관이용[체취료포함])
OB631	혈관성형술(개흉에의한직접봉합)-대동맥교차감자(Cross-Clamping)동시실시
OB632	혈관성형술(개복에의한직접봉합)-대동맥교차감자(Cross-Clamping)동시실시
OB635	혈관성형술(뿔치이용-개흉에의함,자가혈관이용[체취료포함])-대동맥교차감자(Cross-Clamping)동시실시
OB637	혈관성형술(뿔치이용-개복에의함,자가혈관이용[체취료포함])-대동맥교차감자(Cross-Clamping)동시실시
OB639	혈관성형술(뿔치이용-기타,자가혈관이용[체취료포함])-대동맥교차감자(Cross-Clamping)동시실시
OB641	정맥간우회로조성술(하대정맥-대정맥간)자가혈관시체취료 포함
OB643	정맥간우회로조성술(대퇴정맥-대퇴정맥간)-인조혈관 이용
P2081	비신정맥문합술(원위부)
P2082	비신정맥문합술(근위부)
P2094	비봉합술
P2136	림프부종수술(절제술)
P2138	림프부종수술(대망전치술)
P4582	경동맥소체종양적출술-경동맥 절제를 동반한 경우
Q0255	위아전절제술(유문부보존)-림프절 청소를 포함하지 않는 것
Q0259	위아전절제술-장관간지술 동시 실시한 경우
Q2150	구순암적출술[림프절청소포함]
Q2255	인두림프선와 농전제거술
Q2261	연장경상돌기제거술

EDI코드	행위명
Q2285	윤상인두근절개술
Q2331	식도절개술(경부접근)
Q2332	식도절개술(흉부접근)
Q2343	식도봉합술(복부접근)
Q2346	단순식도절제술(경, 복부접근)
Q2347	단순식도절제술(흉, 복부접근)
Q2361	식도우회재건술(경, 복부접근)
Q2362	식도우회재건술(흉, 복부접근)
Q2363	식도우회재건술(경, 흉, 복부접근)
Q2365	식도절제후재건술(피판성형)
Q2367	식도절제후재건술(공장이용)
Q2368	식도절제후재건술(유리공장이식)
Q2369	식도절제후재건술(대장이용)
Q2392	식도양성종양적출술(복부접근)
Q2401	식도양성종양근치수술[림프절청소포함]-경, 복부접근
Q2402	식도양성종양근치수술[림프절청소포함]-흉, 복부접근
Q2430	식도정맥류수술(직접결찰법)-복부접근
Q2431	식도정맥류수술(직접결찰법)-흉부접근
Q2432	식도정맥류수술(식도 혹은 상부 위절단 문합술)
Q2433	식도정맥류수술(식도, 위주위 혈행차단술)
Q2438	식도정맥류수술-식도, 위주위 혈행차단술과식도혹은상부위절단문합술동시 실시
Q2521	위폴립절제술

EDI코드	행위명
Q2537	위전절제술(홍부부점근)-림프절 청소를 포함하지 않는 것
Q2550	미주신경절단술(고위선택적)
Q2850	총수주위농양절개술
Q2875	수술중장세척
Q2924	직장밧에스장절제술(복부풀수루수술)-림프절청소를 포함하지 않는 것
Q2927	직장밧에스장절제술(저위전방절제)-결장낭조성술을 실시한 경우
Q2976	고위 혹은복잡형치루수술(근중전술혹은점막근육편이동)
Q2985	선천성직장항문기형수술(고위기형)-복강경하수술
Q3014	교액성환상치핵수술
Q3031	총배설강외번증수술
Q7211	간농양(낭종)수술-개복에 의한 흡인 또는 주입술
Q7230	간.췌.십이지장절제술
Q7250	간동맥결찰술
Q7260	문정맥하공정맥문합술
Q7270	상장간막정맥하공정맥문합술
Q7321	담도확장술-단순[카테터 등을 이용하여 확장만 하는 경우]
Q7322	담도확장술-담도성형술
Q7331	담도낭종수술-우회술
Q7351	담도장문합술-담도-십이지장
Q7372	선천성 담도폐쇄증수술-간문부담낭문합술
Q7420	오디씨팔약근 절개 및 성형술
Q7511	췌장농양절개술 또는 주위배액술-단순[절개, 주위배액 등]

EDI코드	행위명
Q7512	혜장양절개술 또는 주위배액술-복잡[변연절제, 부분절제 포함]
Q7531	혜장관결석제거-십이지장절개에의한것
Q7532	혜장관결석제거-혜장절개에 의한것[혜관-장 문합술 포함]
Q7541	혜장가성낭종수술-조대술
Q7543	혜장가성낭종수술-내부배액법
Q7564	혜절제술-구역절제
Q7580	혜장루제거술
Q7592	혜관장문합술-단단문합
Q7710	내시경적 S상 결장 염전 감압술
Q8031	간직출술[이식용]-뇌사자(전간)-우삼구역
Q8034	간직출술[이식용]-뇌사자(분할)-좌엽
Q8041	간이식술-뇌사자(전간)-우삼구역
Q8044	간이식술-뇌사자(분할)-좌엽
Q8051	혜적출술[이식용]-부분
Q8052	혜적출술[이식용]-혜장 및 십이지장
Q8061	혜이식술-부분
Q8062	혜이식술-혜장 및 십이지장
Q8070	심장적출술[이식용]
Q8080	심장이식술
Q8091	폐적출술[이식용]-일측 폐
Q8092	폐적출술[이식용]-양측 폐
Q8101	폐이식술-일측 폐

EDI코드	행위명
Q8102	페이식술-양측 폐
Q8103	페이식술-심장 및 폐
Q8111	소장적출술[이식용]-뇌사자
Q8112	소장적출술[이식용]-생체
Q8121	소장이식술-뇌사자-전체
Q8122	소장이식술-뇌사자-부분
Q8123	소장이식술-생체
Q8140	간이식술-뇌사자(전간)-재이식
Q8141	간이식술-뇌사자(전간)-우삼구역-재이식
Q8142	간이식술-뇌사자(전간)-단순우엽-재이식
Q8143	간이식술-뇌사자(분할)-좌외측구역-재이식
Q8144	간이식술-뇌사자(분할)-좌엽-재이식
Q8146	간이식술-생체(좌엽)-재이식
Q8147	간이식술-생체(단순우엽)-재이식
Q8148	간이식술-생체(확대우엽)-재이식
Q8150	간이식술-생체(두개의절편이용)-재이식
QA421	식도분문수술-식도근절개술[헬리술식]-흉부접근
QA423	식도분문수술-식도항역류수술[흉부접근]
QA426	식도분문수술-기타 분문성형술[복부접근]
QA536	위전절제술-장관간치술 동시 실시한 경우
QA753	재발서혜부허니아수술(장관절제를동반하는것,고위결찰만하는경우)
QA924	직장및에스장절제술(복부풀수술)-림프절정소를 포함하는 것

EDI코드	행위명
QX891	담도경하 전기수력충격쇄석술[복강경 또는 관혈적방법]
R0413	질벽봉합술[분만시제외, 치료목적]-전질벽, 후질벽및회음성형-방광류뮷직장류동반되지않는경우
R3133	유도분만[촉진분만포함(초산)-다태아분만시 제2태아부터[1인당]
R3138	유도분만[촉진분만포함(경산)-다태아분만시 제2태아부터[1인당]
R3143	경자 또는 흡입분만(초산)-다태아분만시 제2태아부터[1인당]
R3146	경자 또는 흡입분만(경산)-제1태아
R3148	경자 또는 흡입분만(경산)-다태아분만시 제2태아부터[1인당]
R3156	요관신배문합술
R3170	요관에스자결장문합술[양측]
R3195	연성신요관경하 요관협착확장술
R3211	경피적요관절석술[상부요관][경피적신루설치술, 방사선포포함]
R3231	요관장방광문합술
R3303	신내시경하신장이물제거술[경피적신루설치술, 방사선포포함]
R3305	신내시경하신중양절제술[경피적신루설치술, 방사선포포함]
R3308	신장암의 고주파열치료술[유도로 별도산정]
R3312	신장파열봉합술
R3340	유합신이단술
R3411	신우루설치술
R3482	방광전적출술(기타의것)
R3516	전립선온열요법
R3520	경요도적괄약근절제술
R3590	후방광종양적출술

EDI코드	행위명
R3683	요도협착수술(경치골)
R3755	요도적출술-남성요도
R3756	요도적출술-여성요도
R3795	음경재연합술
R3801	음경악성종양적출술-림프절적출 포함
R3825	음경포피박리술
R3830	감돈포경정복술
R3842	페이로니씨병교정술-진피이식포함
R3843	음경지속발기증수술-음경해면체-귀두누공설치술
R3844	음경지속발기증수술-음경해면체-표재배부정맥단락술
R3846	음경지속발기증수술-음경해면체-대복재정맥단락술
R3871	자가교환이식술
R3892	정관수술[양측]-정관절개술
R3894	정관수술[양측]-부고환정관연합술
R3930	정낭적출술
R3940	전립선농양절개술
R4101	질식배농술-다글라스와
R4113	질탈교정술(수술적치료)-비수술적치료[질폐사리삽입술]
R4170	기형자궁성형술
R4181	자궁내반증수술-Kustner수술
R4182	자궁내반증수술-용수정복
R4183	자궁내반증수술-전자궁적출술에의한것

EDI코드	행위명
R4211	자궁위치교정술-알렉산더수술 또는 도래리수술
R4223	자궁파열수술-자궁질상부절단을 하는 경우
R4250	자궁경부암근치술[질부접근]
R4292	질중격절제술-부전격인것
R4341	난관결찰술[양측][골반경이용]-난관결찰술을한경우
R4342	난관결찰술[양측][골반경이용]-난관소작술을한경우
R4343	난관결찰술[양측]-미니랩이용
R4344	난관결찰술[양측]-자궁경이용
R4353	정상분만(초산)-다태아분만시 제2태아부터[1인당]
R4358	정상분만(경산)-다태아분만시 제2태아부터[1인당]
R4362	둔위분만(경산)
R4453	월경조절술(MR)
R4460	태아축소술
R4490	제대환남술
R5002	제왕절개술및자궁적출술-다태아임신의경우(경산)
RA161	요루절제술(신우와 장)
RA162	요루절제술(신우와 피부)
RA163	요루절제술(요관과 장)
RA164	요루절제술(요관과 질)
RA165	요루절제술(요관과 피부)
RA311	유도분만[축진분만포함(초산)-제1태아-장애인등록증을교부받은장애인
RA312	유도분만[축진분만포함(초산)-다태아분만시 제2태아부터[1인당]-장애인등록증을교부받은장애인

EDI코드	행위명
RA313	유도분만[촉진분만포함](경산)-제1태아-장애인등록증을교부받은장애인
RA314	유도분만[촉진분만포함](경산)-다태아분만시 제2태아부터[1인당]-장애인등록증을교부받은장애인
RA315	겸자 또는 흡입분만(초산)-제1태아-장애인등록증을교부받은장애인
RA316	겸자 또는 흡입분만(초산)-다태아분만시 제2태아부터[1인당]-장애인등록증을교부받은장애인
RA317	겸자 또는 흡입분만(경산)-제1태아-장애인등록증을교부받은장애인
RA318	겸자 또는 흡입분만(경산)-다태아분만시 제2태아부터[1인당]-장애인등록증을교부받은장애인
RA361	둔위분만(초산)-장애인등록증을교부받은장애인
RA362	둔위분만(경산)-장애인등록증을교부받은장애인
RA380	제왕절개술 기왕력이 있는 질식분만-장애인등록증을교부받은장애인
RA431	정상분만(초산)-제1태아-장애인등록증을교부받은장애인
RA432	정상분만(초산)-다태아분만시 제2태아부터[1인당]-장애인등록증을교부받은장애인
RA433	정상분만(경산)-제1태아-장애인등록증을교부받은장애인
RA434	정상분만(경산)-다태아분만시 제2태아부터[1인당]-장애인등록증을교부받은장애인
S0473	두개강내신경자극기 설치,교환및제거술[운동장애,뇌전증,통증치료,난치성강박장애 등]-진기자극기분식및프로그램제설정
S4611	신경절단술-두개강외뇌신경
S4683	중추신경계기형수술-수막류
S4724	뇌척수액루수술-이과적접근
S4734	뇌전증수술-측두엽절제술[경련부축점제거술](뇌량체절단,뇌엽절제,다발성대뇌피질연막하절단술과동시실시)
S4744	뇌내시경수술-기타[혈종,농양배액등]
S4758	중추신경계정위수술-병소발생술-복잡[3개이상]
S4792	두개강내뇌신경수술(신경절단술)-삼차신경
S4793	두개강내뇌신경수술(신경절단술)-연수수삭또는중뇌수삭신리술

EDI코드	행위명
S4794	두개강내뇌 신경수술(신경절단술)-기타신경
S4799	두개강내뇌 신경수술-신경성형술
S4811	경피적척수낭종혹은 공동흡인술
S4821	척수신경수술[파괴, 절개, 절단등]-DREZ파괴술
S4823	척수신경수술[파괴, 절개, 절단등]-척수절단술
S4831	교감신경절제술-경부
S4833	교감신경절제술-요부
S4834	교감신경절제술-경동맥주위
S4835	교감신경절제술-고동맥주위
S4836	교감신경절제술-기타
S4845	척수강내 약물주입펌프이식술-펌프 프로그램 재설정
S4846	척수강내 약물주입펌프이식술-카테터 교환술
S4921	각막궤양수술-소작
S4922	각막궤양수술-절개
S5040	녹내장수술[레이저사용수술포함]-비관통여과술
S5045	녹내장수술[레이저사용수술포함]-모양체냉동술
S5048	녹내장수술[레이저사용수술포함]-현미경하 슈렘관 개방술
S5060	현미경하유리체이단술
S5071	유리체견인대해리술[레이저이용]-안구 전반부
S5072	유리체견인대해리술[레이저이용]-안구 후반부
S5110	백내장맞수정체수술-모양체평면부수정체절제술
S5117	인공수정체삽입술-일차[백내장수술과동시 실시시]

EDI코드	행위명
S5150	시신경초개방술
S5163	광역효용을이용한망막막제거술-동시에양안을시술한경우
S5185	내시경하시신경압술
S5193	안와농양절개술-내시경하[안와주위]
S5324	안구유착박리술
S5460	누선절제술
S5495	레이저누낭및비루관절개술
S5500	누낭절제술
S5511	누점폐쇄술
S5611	고막소파술
S5615	고막소작술
S5713	안면신경감압술-복합접근
S5720	이후루공폐쇄술
S5732	미로절제술-고실경유
S5741	청신경종양적출술-이과적접근[경미로,경외우,후미로등]
S5743	청신경종양적출술-복합접근
S5770	반고리관미로개창술
SA163	피판작성술-유리복합조직이식술(유리건-피부피판술[피부-건-신경 또는 피부-건])(기타)
SA165	피판작성술-유리대망이식술,유리공장이식술(기타)
SB163	피판작성술-피부-원거리-수부내[교차수지피판,무지구피판등](안면부)
SB167	피판작성술-근막(안면부)
SB171	사체피부이식술(안면 또는 관절부, 25cm ² 미만)

EDI코드	행위명
SB172	사체피부이식술(안면 또는 관절부, 25cm ² 이상)
SB175	사체피부이식술(기타, 100cm ² 이상~400cm ² 미만)
SB177	사체피부이식술(기타, 900cm ² 이상)
SB271	사체피부이식술(안면 또는 관절부, 25cm ² 미만)-자가피부이식술과 동시 시행한 경우
SB272	사체피부이식술(안면 또는 관절부, 25cm ² 이상)-자가피부이식술과 동시 시행한 경우
SB273	사체피부이식술(기타, 25cm ² 미만)-자가피부이식술과 동시 시행한 경우
SB275	사체피부이식술(기타, 100cm ² 이상~400cm ² 미만)-자가피부이식술과 동시 시행한 경우
SB276	사체피부이식술(기타, 400cm ² 이상~900cm ² 미만)-자가피부이식술과 동시 시행한 경우
SB277	사체피부이식술(기타, 900cm ² 이상)-자가피부이식술과 동시 시행한 경우
SC163	피판작성술-유리복합조직이식술(유리건-피부피판술[피부-건-신경 또는 피부-건])(안면부)
SC165	피판작성술-유리대망이식술,유리공장이식술(안면부)
SY621	척수신경자극기설치, 교환 및 제거술(관혈적)-신경근절개를하는 경우
SY638	척수신경자극기설치,교환및제거술-시험적거치술[경피적]-자극분석
SY639	척수신경자극기설치,교환및제거술-시험적거치술[경피적]-진극제거술

다. 병행수술로만 존재하는 EDI 수술 코드

수술유형 1,931개 코드 중 14개의 코드는 병행수술로만 존재하는 코드로 확인되었다. 해당 EDI 코드 목록은 다음 <표 4>과 같다.

<표 4> 병행수술로만 존재하는 EDI 수술 코드 목록

EDI코드	행위명
SY638	척수신경자극기설치,교환및제거술-시험적거치술[경피적]-자극분석
R3571	방광루설치술(관혈적)
SA163	피판작성술-유리복합조직이식술(유리건-피부피판술[피부-건-신경 또는 피부-건])(기타)
SB167	피판작성술-근막(안면부)
SB168	피판작성술(근막-피부)(안면부)
P2138	림프부종수술(대망전치술)
SB172	사체피부이식술(안면 또는 관절부, 25cm ² 이상)
SB175	사체피부이식술(기타, 100cm ² 이상~400cm ² 미만)
SB271	사체피부이식술(안면 또는 관절부, 25cm ² 미만)-자가피부이식술과 동시 시행한 경우
SB272	사체피부이식술(안면 또는 관절부, 25cm ² 이상)-자가피부이식술과 동시 시행한 경우
SB273	사체피부이식술(기타, 25cm ² 미만)-자가피부이식술과 동시 시행한 경우
SB275	사체피부이식술(기타, 100cm ² 이상~400cm ² 미만)-자가피부이식술과 동시 시행한 경우
SB277	사체피부이식술(기타, 900cm ² 이상)-자가피부이식술과 동시 시행한 경우
S5720	이후루공폐쇄술

라. 내시경 이용수술 분석 결과

단독수술 기준으로 동일한 수술을 내시경을 이용한 경우와 그렇지 않은 경우의 점유율을 조사하였으며 조사대상 수술 EDI 코드는 343개였다. 분석 결과는 <표 5>와 같다.

<표 5> 내시경 이용수술 여부 점유율 분석 결과

EDI 코드	보험분류	행위명	자료 수	내시경 사용률(%)	내시경 미사용(%)
N0021	자29가	골수염또는골농양수술[골천공술, 골개창술, 배형성형술, 골부분절제술포함]-골반골, 대퇴골, 하퇴골	103	1.94	98.06
N0023	자29다	골수염또는골농양수술[골천공술, 골개창술, 배형성형술, 골부분절제술포함]-기타	187	1.60	98.40
N0024	자29가주	골수염또는골농양수술[골천공술, 골개창술, 배형성형술, 골부분절제술포함]-복잡-골반골, 대퇴골, 하퇴골	67	2.99	97.01
N0210	자21	내향성모조증근치수술	70	1.43	98.57
N0232	자23나	연부조직종양적출술(지방종, 혈관종, 섬유종, 거대세포종, 화골성근염등)-악성종양	244	1.23	98.77
N0233	자23가(1)	연부조직종양적출술(지방종, 혈관종, 섬유종, 거대세포종, 화골성근염등)-피하양성종양	2,166	0.09	99.91
N0234	자23가(2)	연부조직종양적출술(지방종, 혈관종, 섬유종, 거대세포종, 화골성근염등)-근막하또는근육내양성종양	765	1.05	98.95
N0281	자28가	양성골종양의 소파술 또는 절제술(골반골, 대퇴골, 하퇴골)	144	4.86	95.14
N0282	자28나	양성골종양의 소파술 또는 절제술(상완골, 전완골, 쇄골)	51	1.96	98.04
N0283	자28다	양성골종양의 소파술 또는 절제술(기타)	144	0.69	99.31
N0304	자30-1다(1)	절골술 및 체내금속고정술[요골과척골중 하나, 경골과비골중 하나]	172	4.65	95.35
N0310	자31	골편절제술	149	2.01	97.99
N0323	자32나(2)	천두술(낭종, 혈종, 농양제거 및 배액)-뇌실질내	201	1.00	99.00
N0324	자32다	천두술(기타의것[도관, reservoir, ICP monitor 삽입 등])	449	0.22	99.78
N0532	자53나	늑골골절 관혈적정복술	36	2.78	97.22
N0542	자54나	늑골절제술(기타의 늑골)	15	13.33	86.67
N0575	자57마	사지절단술[지]	301	0.33	99.67
N0590	자59	척추 또는 골반골절 및 탈구의 관혈적 정복수술	98	1.02	98.98
N0601	자60가(1)	사지골절정복술[복잡골절포함]-관혈적[대퇴골]	646	0.15	99.85
N0602	자60가(2)	사지골절정복술[복잡골절포함]-관혈적[상완골, 견갑골]	352	0.57	99.43

EDI 코드	보험분류	행위명	자료 수	내시경 사용(%)	내시경 미사용(%)
N0611	자60가(1)주	사지골절정복술[복잡골절포함]-관혈적-복잡-대퇴골	471	0.21	99.79
N0617	자60가(3)(가)주	사지골절정복술[복잡골절포함]-관혈적-복잡-전완골,하퇴골-요·척골중하나,경·비골중하나	711	0.42	99.58
N0681	자68가	급성화농성관절염절개술(고관절)	22	4.55	95.45
N0684	자68나	급성화농성관절염절개술(견관절,슬관절)	54	1.85	98.15
N0685	자68다	급성화농성관절염절개술(주관절,안관절,족관절)	41	4.88	95.12
N0693	자69-1	자가골연골이식술	46	43.48	56.52
N0695	자69-1주	자가골연골이식술-복잡	16	6.25	93.75
N0701	자70가	사지관절절제술[활막절제를포함]-고관절	63	9.52	90.48
N0702	자70나	사지관절절제술[활막절제를포함]-견관절,슬관절	229	22.71	77.29
N0703	자70다	사지관절절제술[활막절제를포함]-주관절,안관절,족관절	261	16.86	83.14
N0705	자70나주1	Baker's Cyst 절제술	11	9.09	90.91
N0706	자70가주	사지관절절제술[활막절제를포함]-고관절-복잡	8	12.50	87.50
N0707	자70나주2	사지관절절제술[활막절제를포함]-견관절,슬관절-복잡	107	22.43	77.57
N0708	자70다주	사지관절절제술[활막절제를포함]-주관절,안관절,족관절-복잡	50	14.00	86.00
N0733	자73다	관절고정술[주관절,안관절,족관절]	40	5.00	95.00
N0820	자82-2주2	반월상연골이식술-복잡	10	80.00	20.00
N0821	자82가	반월판연골절제술(내측 또는 외측)	581	38.04	61.96
N0822	자82나	반월판연골절제술(내외측 동시)	93	37.63	62.37
N0823	자82-1가	반월상연골봉합술(내측 또는 외측)	133	50.38	49.62
N0824	자82-1나	반월상연골봉합술(내외측 동시)	6	33.33	66.67
N0825	자82-2	반월상연골이식술	37	86.49	13.51
N0826	자82가주	반월판연골절제술(내측 또는 외측)-복잡	23	21.74	78.26

EDI 코드	보험분류	행위명	자료 수	내시경 사용(%)	내시경 미사용(%)
N0827	자82나주	반일판면골절제술(내외측 동시)-복잡	9	22.22	77.78
N0828	자82-1가주	반일상연골봉합술(내측 또는 외측)-복잡	23	17.39	82.61
N0844	자84라	근농양배농술(기타근농양)	225	0.89	99.11
N0870	자87	경부새열루새열낭적출술	93	1.08	98.92
N0880	자88	십자인대성형술	88	54.55	45.45
N0881	자88주	십자인대성형술-복잡	113	38.94	61.06
N0890	자89	십자인대접합술	13	30.77	69.23
N0900	자90	갱그리온적출술	181	1.66	98.34
N0931	자93가	건맞인대성형술-간단한것[절제, 봉합, 박리]	654	0.76	99.24
N0932	자93나	건맞인대성형술-복잡한것[이식, 이전, 교환, 인공건성형]	380	7.63	92.37
N0935	자93-1가	견봉성형술	63	60.32	39.68
N0936	자93-1나(1)	견봉성형술 및 회전근개파열복원술(일차봉합술)	979	50.46	49.54
N0937	자93-1나(2)	견봉성형술 및 회전근개파열복원술(근 및 건성형이 동반된 경우)	251	38.65	61.35
N0938	자93-1나(2)주	견봉성형술 및 회전근개파열복원술(근 및 건성형이 동반된 경우)-복잡	237	47.26	52.74
N0977	자60-2다(1)	사지체내 고정용금속거제거술[전완골, 하퇴골]-요골과척골중 하나, 경골과비골중 하나	1,059	0.66	99.34
N1499	자49-1다	척추후궁절제술-요추	394	0.25	99.75
N2712	자71나(2)	인공관절치환술-부분치환술[슬관절]	70	1.43	98.57
N7133	자713다	유방절제술-부분절제	477	0.42	99.58
N7135	자713마	유방절제술-근치절제술[변형근치유방절제술및근치유방보존술포함]	2,690	0.97	99.03
N7148	자714나(1)	유방재건-보형물을 이용한 경우-유방확장기 삽입 및 확장	116	1.72	98.28
O0962	자96나	비강, 무비동악성종양적출술(상악전적출술)	2	50.00	50.00
O1264	자126나(1)	후두마비 수술(일측마비)-이물주입술[Teflon, Silicone 등]	243	0.41	99.59

EDI 코드	보험분류	행위명	자료 수	내시경 사용(%)	내시경 미사용(%)
O1300	자130가	관혈적기관절개술	447	1.79	98.21
O1313	자131나(1)	기관또는기관지총양제거술(흉부접근)-기관(지)절제및재건술	3	33.33	66.67
O1351	자135가	기관지흉막루폐쇄술	4	25.00	75.00
O1360	자136	진단적개흉술	166	16.87	83.13
O1401	자140가	폐쇄기절제술(단일췌기절제)	866	58.89	41.11
O1402	자140나	폐쇄기절제술(2개이상췌기절제)	593	43.17	56.83
O1410	자141	폐구역절제술	73	56.16	43.84
O1421	자142가	단일폐엽절제술	111	49.55	50.45
O1422	자142나	쌍폐엽절제술	6	16.67	83.33
O1423	자142다	폐엽과 폐구역절제술	6	16.67	83.33
O1424	자142라	소매폐엽절제술	1	100.00	0.00
O1431	자143가	폐전적출술	7	28.57	71.43
O1440	자144	폐봉합술	9	22.22	77.78
O1450	자145	폐박피술	138	60.87	39.13
O1460	자146	폐첨박리술,흉막박리술	12	8.33	91.67
O1480	자148	흉막유착술	43	25.58	74.42
O1484	자148-1가(2)	흉벽종양절제술(흉벽재건술을 동반한 경우)-악성	4	25.00	75.00
O1485	자148-1나(1)	흉벽종양절제술(기타의 경우)-양성	30	23.33	76.67
O1502	자150	농흉세척[흉막강내주입 포함]	29	24.14	75.86
O1510	자151가	흉강삼관술(폐쇄식)	88	1.14	98.86
O1530	자153	전흉벽함몰 기형교정술, 누두흉재건술	28	7.14	92.86
O1531	자153-1가	흉벽이물제거술(의료용 금속판)	33	3.03	96.97

EDI 코드	보험분류	행위명	자료 수	내시경 사용(%)	내시경 미사용(%)
O1540	자154	흉막절제술	6	33.33	66.67
O1570	자157	폐기포절제술	16	18.75	81.25
O1586	자158나	종격동염배농술(개흉식)	5	20.00	80.00
O1591	자159가	종격동종양절제술(양성종양)	224	46.88	53.13
O1592	자159나	종격동종양절제술-악성종양[림프절청소포함]	77	44.16	55.84
O1593	자159가주	종격동종양절제술(근무력증등에 흉선절제술을실시한경우)	66	30.30	69.70
O1596	자159-1	종격동림프절청소술	42	26.19	73.81
O1600	자160	횡격막봉합술	43	6.98	93.02
O1605	자160-1	횡격막종양절제및제건술	9	33.33	66.67
O1610	자161	횡격막탈장정복술	47	29.79	70.21
O1621	자162	흉관봉합,결찰술	12	66.67	33.33
O1659	자165다(3)	중심정맥내카테터유치술(기타[비터널식카테터삽입])-기타[방사선하에서실시하지않은경우]	193	6.22	93.78
O1903	자190	부분체외순환-ECMO 사용	82	1.22	98.78
O1910	자191	국소관류[1회당]	1	100.00	0.00
O1935	자193-1나	심낭창형성술(내시경하)	14	28.57	71.43
O2072	자207나	혈관결찰술(개복예외한것)	37	10.81	89.19
O2073	자207다	혈관결찰술(기타)	60	1.67	98.33
O2081	자201다	인공신장투석을위한단락또는동정맥루조성술-자가혈관율이용한동정맥루조성술	935	0.11	99.89
O7071	자707가(1)	계속적복막관류술-도관삽입술(대망절제를동반한경우)	70	1.43	98.57
O7072	자707가(2)	계속적복막관류술-도관삽입술(기타)	152	11.84	88.16
OA642	자164가(1)(나)주	무인공심폐관상동맥우회로술(대동맥-관동맥간)-단순,2개소이상	577	0.17	99.83
P2091	자209가	비전절제술	45	31.11	68.89

EDI 코드	보험분류	행위명	자료 수	내시경 사용(%)	내시경 미사용(%)
P2093	자209나	비부분절제술	2	100.00	0.00
P2102	자210가	경부림프절절제술(표제성)	160	0.63	99.38
P2135	자213나(2)	림프관종절제술[낭성림프관종포함]-기타	14	14.29	85.71
P2141	자214가	서혜부림프절절제술	87	1.15	98.85
P4541	자454가(1)	부갑상선절제술(양성)-단발성	131	2.29	97.71
P4551	자455가(1)	갑상선수술[낭종, 선종, 갑상선기능항진등(갑상선엽전절제술)-편측	616	3.57	96.43
P4561	자456	갑상선악성종양근치수술	434	8.06	91.94
P4571	자457가	부신절제술-편측	285	81.75	18.25
P4572	자457나	부신절제술-양측	7	85.71	14.29
Q0251	자259가(2)	위아전절제술(부분절제)-림프절 청소를 포함하지 않는 것	34	79.41	20.59
Q0252	자259나(1)	위아전절제술(위위부절제)-림프절 청소를 포함하는 것	2,653	70.07	29.93
Q0253	자259나(2)	위아전절제술(위위부절제)-림프절 청소를 포함하지 않는 것	35	42.86	57.14
Q0254	자259다(1)	위아전절제술(유문부보존)-림프절 청소를 포함하는 것	18	100.00	0.00
Q0256	자259라(1)	위아전절제술(설상절제)-림프절 청소를 포함하는 것	11	72.73	27.27
Q0257	자259라(2)	위아전절제술(설상절제)-림프절 청소를 포함하지 않는 것	200	82.50	17.50
Q0258	자259마(1)	위아전절제술(근위부절제)-림프절 청소를 포함하는 것	108	83.33	16.67
Q1261	자267나(1)	결장절제술(아전절제)우반및좌반결장동시절제또는좌반및에스상결장동시절제-림프절청소포함	35	45.71	54.29
Q1262	자267나(2)	결장절제술(아전절제)우반및좌반결장동시절제또는좌반및에스상결장동시절제-림프절청소포함하지 않는 것	15	40.00	60.00
Q2252	자225나	인후농양절개술(경경부)	73	1.37	98.63
Q2341	자234가	식도부합술(경부점근)	9	11.11	88.89

EDI 코드	보험분류	행위명	자료 수	내시경 사용(%)	내시경 미사용(%)
Q2342	자234나	식도봉합술(흉부접근)	7	14.29	85.71
Q2348	자234-1다	단순식도절제술(경,흉,복부접근)	1	100.00	0.00
Q2352	자235나	식도열공탈장복술(복부접근)	11	54.55	45.45
Q2382	자238나	식도이물제거술(흉부접근)	3	66.67	33.33
Q2391	자239나	식도양성종양적출술(흉부접근)	7	71.43	28.57
Q2411	자241가	선천성식도무공증수술(식도문합)	6	50.00	50.00
Q2412	자241나	선천성식도무공증수술(기관식도루제거)	3	33.33	66.67
Q2424	자242-2나	식도 게실 절제술-흉부접근	3	66.67	33.33
Q2440	자244	진단적개복술	1,019	37.39	62.61
Q2450	자245	복강농양 개복배액술	27	33.33	66.67
Q2501	자250가	후복막종양적출술(양성)	93	35.48	64.52
Q2502	자250나	후복막종양적출술(악성 또는 갈색세포종)	122	20.49	79.51
Q2510	자251	위절개술[이물제거,혈관결찰등 단순한 수술 포함]	5	20.00	80.00
Q2533	자253가(1)	위전절제술(복부접근)-림프절 청소를 포함하는 것	751	44.21	55.79
Q2536	자253가(2)	위전절제술(복부접근)-림프절 청소를 포함하지 않는 것	10	40.00	60.00
Q2540	자254	위 또는 십이지장 천공 단순 봉합술	103	45.63	54.37
Q2551	자255나(1)	미주신경절단술(체간미주신경절단술)-우회술또는유문성형술동시 실시	7	57.14	42.86
Q2561	자256가	유문성형술(비후성유문근절개술)	56	55.36	44.64
Q2562	자256나	유문성형술(기타)	2	50.00	50.00
Q2572	자257나	위장문합술(공장)	104	38.46	61.54
Q2573	자257다	위장문합술(Roux-en-Y공장)	20	15.00	85.00
Q2594	자259가(1)	위아전절제술(부분절제)-림프절 청소를 포함하는 것	7	71.43	28.57

EDI 코드	보험분류	행위명	자료 수	내시경 사용(%)	내시경 미사용(%)
Q2598	자259마(2)	위아전절제술(근위부절제)-림프절 청소를 포함하지 않는 것	14	100.00	0.00
Q2601	자260	식도공장문합술[Roux-en-Y, Loop포함]	2	50.00	50.00
Q2613	자261가(1)	위루술(관혈적)-일시적[튜브이용하는경우]	29	6.90	93.10
Q2614	자261가(2)	위루술(관혈적)-영구적	10	20.00	80.00
Q2640	자264	장절개술	22	22.73	77.27
Q2645	자264-1	소장또는결장림절제술	4	50.00	50.00
Q2650	자265나	소장절제술-림프절 청소를 포함하지 않는 것	414	28.99	71.01
Q2651	자265가	소장절제술-림프절 청소를 포함하는 것	37	56.76	43.24
Q2655	자265-1	장개실절제술	14	64.29	35.71
Q2671	자267가(2)	결장절제술(우반 또는 좌반)-림프절청소를 포함하지 않는 것	130	43.08	56.92
Q2672	자267다(2)	결장절제술(전체)-림프절청소를 포함하지 않는 것	11	45.45	54.55
Q2673	자267라(2)	결장절제술(부분절제)-림프절청소를 포함하지 않는 것	392	72.70	27.30
Q2679	자267마(2)	결장절제술 및 결장루, 원위장 폐쇄[하트만수술]-림프절청소를 포함하지 않는 것	37	2.70	97.30
Q2680	자268	장문합술	74	6.76	93.24
Q2687	자267-1나(1)	선천성거대결장근부수술(부분결장형)	23	39.13	60.87
Q2688	자267-1나(2)	선천성거대결장근부수술(전결장형)	8	50.00	50.00
Q2691	자269가	장폐색증수술(장절제동반)	57	29.82	70.18
Q2692	자269나	장폐색증수술(우회술)	51	23.53	76.47
Q2693	자269다	장폐색증수술(폐색장관유착박리술)	107	29.91	70.09
Q2722	자272나	제히니아근부수술(기타의 것)	126	8.73	91.27
Q2732	자273나	반흔허니아근부수술(기타의 것)	313	12.78	87.22

EDI 코드	보험분류	행위명	자료 수	내시경 사용(%)	내시경 미사용(%)
Q2740	자274	감돈허니아 비관혈적정복술	6	16.67	83.33
Q2755	자275나(1)	서혜부허니아근본수술(기타의 것, 고위결찰만하는 경우)	1,237	22.47	77.53
Q2756	자275나(2)	서혜부허니아근본수술(기타의 것, 고위결찰및후벽보강-인공막이용포함)	1,014	34.81	65.19
Q2757	자275-1	대퇴허니아수술	11	18.18	81.82
Q2761	자276가	장간막종양적출술(장관절제를 동반하는 것)	10	30.00	70.00
Q2762	자276나	장간막종양적출술(기타의 것)	55	45.45	54.55
Q2771	자277나	장밧장간막손상수술(장관절제를 동반하는 것)	11	18.18	81.82
Q2773	자277가(1)	장밧장간막손상수술(장막또는장파열병합만하는 경우)	66	25.76	74.24
Q2774	자277가(2)	장밧장간막손상수술(장간막병합만하는 경우)	8	12.50	87.50
Q2775	자277가(3)	장밧장간막손상수술(장막또는장파열병합과장간막병합동시 실시)	11	27.27	72.73
Q2791	자279가	장루조성술[인공항문조성술]-튜브형(Feeding Jejunostomy 포함)	36	2.78	97.22
Q2792	자279나	장루조성술[인공항문조성술]-루프형	401	21.20	78.80
Q2793	자279다	장루조성술[인공항문조성술]-말단형	29	24.14	75.86
Q2794	자279라	장루조성술[인공항문조성술]-이중말단형	8	12.50	87.50
Q2795	자279마	장루조성술[인공항문조성술]-장루교정술	48	6.25	93.75
Q2801	자280가	장루폐쇄술-루프형	962	0.83	99.17
Q2802	자280나	장루폐쇄술-말단형	19	10.53	89.47
Q2804	자280라	장루폐쇄술-하트만술식복원술	28	25.00	75.00
Q2810	자281	장관유착박리술	182	28.02	71.98
Q2831	자283가	신천장무공증수술-단순복원술(절제문합)	14	7.14	92.86
Q2841	자284가	장이상회전증수술-복원술(리드술식)	5	20.00	80.00

EDI 코드	보험분류	행위명	자료 수	내시경 사용(%)	내시경 미사용(%)
Q2861	자286가	충수절제술(단순)	2,033	87.01	12.99
Q2862	자286나	충수절제술(천공성)	728	89.15	10.85
Q2863	자286다	충수절제술(충수농양절제 및 충수주위농양배액술)	11	45.45	54.55
Q2871	자287가	내장탈장수술(정복술)	24	41.67	58.33
Q2872	자287나	내장탈장수술(장절제술)	1	100.00	0.00
Q2891	자289가	직장종양절제술(경항문접근)	139	2.88	97.12
Q2892	자289다	직장종양절제술(복부접근)	20	95.00	5.00
Q2893	자289라	직장종양절제술(경항문내시경적미세수술)	39	17.95	82.05
Q2921	자292가(2)	직장및에스장절제술(전방절제)-림프절정소를 포함하지 않는 것	22	54.55	45.45
Q2922	자292나(2)	직장및에스장절제술(저위전방절제)-림프절정소를 포함하지 않는 것	10	40.00	60.00
Q2925	자292-1가(2)	결장및직장전절제술(회장루동시 실시)-림프절정소를 포함하지 않는 것	3	66.67	33.33
Q2926	자292-1나(2)	결장및직장전절제술(회장낭항문합동시 실시)-림프절정소를 포함하지 않는 것	6	66.67	33.33
Q2937	자293나(1)	직장탈교정술(개복수술)-천골교정술	10	60.00	40.00
Q7213	자721다	간농양(낭종)수술-조대술	10	80.00	20.00
Q7214	자721라	간농양(낭종)수술-낭종적출술	6	66.67	33.33
Q7221	자722가	간절제술-부분절제	233	34.76	65.24
Q7222	자722나	간절제술-구역절제	310	30.32	69.68
Q7223	자722다	간절제술-간엽절제	611	12.93	87.07
Q7224	자722라	간절제술-3구역절제	88	9.09	90.91
Q7280	자728가	간암에 실시하는 고주파열치료술-개복술하	35	2.86	97.14
Q7281	자728나	간암에 실시하는 고주파열치료술-복강경하	4	75.00	25.00

EDI 코드	보험분류	행위명	자료 수	내시경 사용(%)	내시경 미사용(%)
Q7332	자733나	담도낭종수술-절제술	50	52.00	48.00
Q7342	자734나	담도종양수술-악성[근치적담도절제술]	87	3.45	96.55
Q7352	자735나	담도장문합술-담도-공장[Roux-en-Y]	26	15.38	84.62
Q7360	자736	간내담도장문합술[Roux-en-Y 시술 포함]	15	6.67	93.33
Q7371	자737가	선천성 담도폐쇄증수술-간문부장문합술	13	84.62	15.38
Q7380	자738	담낭절제술	6,289	96.44	3.56
Q7390	자739	담낭조루술, 담낭절개술[담석제거포함]	1	100.00	0.00
Q7410	자741	담낭악성종양근치수술	102	35.29	64.71
Q7550	자755	췌장양성종양(낭종, 신종) 절제	14	35.71	64.29
Q7561	자756가	췌절제술-전절제	16	6.25	93.75
Q7563	자756다	췌절제술-체부절제	5	40.00	60.00
Q7565	자756마	췌절제술-미부절제	124	75.81	24.19
Q7571	자757가	췌십이지장절제술-위폴씨수술	67	19.40	80.60
Q7572	자757나	췌십이지장절제술-유문보존수술	593	16.86	83.14
Q7620	자762	내시경적 상부소화관출혈지혈법	1,049	0.19	99.81
Q8035	자803나(1)	간적출술[이식용]-생체-좌외측구역	21	14.29	85.71
Q8036	자803나(2)	간적출술[이식용]-생체-간염(좌,우엽)	379	3.17	96.83
Q8037	자803나(3)	간적출술[이식용]-생체-확대우엽	45	2.22	97.78
QA422	자242-1가(2)	식도분문수술-식도근절개술[헬리술식]-복부접근	2	100.00	0.00
QA424	자242-1나(2)	식도분문수술-식도항역류수술[복부접근]	18	77.78	22.22
QA425	자242-1다(1)	식도분문수술-기타 분문성형술[흉부접근]	1	100.00	0.00

EDI 코드	보험분류	행위명	자료 수	내시경 사용(%)	내시경 미사용(%)
QA671	자267가(1)	결장절제술(우반 또는 좌반)-림프절정소를 포함하는 것	1,180	69.58	30.42
QA672	자267다(1)	결장절제술(전제)-림프절정소를 포함하는 것	21	38.10	61.90
QA673	자267라(1)	결장절제술(부분절제)-림프절정소를 포함하는 것	50	66.00	34.00
QA679	자267마(1)	결장절제술 및 결장루, 원위장 폐쇄[하트만수술]-림프절정소를 포함하는 것	66	25.76	74.24
QA755	자275나(1)주	재발서혜부허니아수술(기타의것, 고위결찰만하는경우)	11	36.36	63.64
QA756	자275나(2)주	재발서혜부허니아수술(기타의것, 고위결찰및후벽보강-인공막이용포함)	55	16.36	83.64
QA921	자292가(1)	직장및에스장절제술(전방절제)-림프절정소를 포함하는 것	901	82.24	17.76
QA922	자292나(1)	직장및에스장절제술(저위전방절제)-림프절정소를 포함하는 것	704	79.97	20.03
QA923	자292다(1)	직장및에스장절제술(복회음절제 혹은 복천굴절제)-림프절정소를 포함하는 것	95	38.95	61.05
QA926	자292-1나(1)	결장및직장전절제술(회장항문문합술동시 실시)-림프절정소를 포함하는 것	10	80.00	20.00
R3151	자315가	요관방광문합술(단순)	114	13.16	86.84
R3153	자315다	요관방광문합술(요관축소성형포함)	66	3.03	96.97
R3180	자318	요관단단문합술	11	9.09	90.91
R3216	자321-1가	요관경하 요관절식술(상부)	253	0.40	99.60
R3235	자323-1가	요관장피부문합술[양측]-실금성	12	8.33	91.67
R3261	자326가	요관스텐트설치술(요관경하)	444	0.90	99.10
R3262	자326나	요관스텐트설치술(방광경하)	1,783	0.06	99.94
R3271	자327가	신적출술(단순전적출)	59	47.46	52.54
R3272	자801	신적출술[이식용]	421	60.81	39.19
R3273	자327라	신적출술(근치적전적출[림프절및부신적출포함])	438	42.92	57.08
R3274	자327나	신적출술(피막하적출)	12	8.33	91.67
R3280	자802	신이식술	400	0.75	99.25

EDI 코드	보험분류	행위명	자료 수	내시경 사용(%)	내시경 미사용(%)
R3290	자329	신부분절제술	350	18.86	81.14
R3307	자330-2	신종양냉동제거술[유도료 별도산정]	14	85.71	14.29
R3311	자331	단순신낭종절제술	93	83.87	16.13
R3320	자332가	신루설치술(관혈적)	4	25.00	75.00
R3330	자333	신고정술	3	100.00	0.00
R3360	자336	신주위농양절개술	4	50.00	50.00
R3370	자337	신절개술[절석포함]	3	33.33	66.67
R3375	자337-1	경피적신절석술[경피적신루설치술,방사선료포함]	219	0.91	99.09
R3390	자339	신우절석술	6	50.00	50.00
R3400	자340	신우,요관성형술	121	37.19	62.81
R3416	자341-1	경피적신우루설치술	229	0.87	99.13
R3421	자321-2가	관혈적요관절석술(상부)	54	83.33	16.67
R3432	자343나	요관적출술(신요관전적출술)	150	56.67	43.33
R3470	자347	방광부분절제술	36	11.11	88.89
R3512	자351나	경요도적방광내수술(종양)	2,329	0.04	99.96
R3550	자355	방광파열봉합술	34	11.76	88.24
R3565	자356가(2)	요실금수술-질강을 통한 수술-기타의경우	461	0.22	99.78
R3576	자357나	방광루설치술(경피적)	109	1.83	98.17
R3630	자363	방광개실교정술	4	25.00	75.00
R3664	자366나	요도경하수술(요도파열교정술)	8	12.50	87.50
R3765	자366다	요도경하수술(요도절개술)	208	5.77	94.23

EDI 코드	보험분류	행위명	자료 수	내시경 사용(%)	내시경 미사용(%)
R3852	자385나	고환적출술-정류고환	85	9.41	90.59
R3881	자388가	고환고정술-복강내고환	6	16.67	83.33
R3882	자388나	고환고정술-서혜부및음낭고환	502	2.59	97.41
R3883	자388가주	고환고정술-복강내고환(파울러스티븐스술식)	12	33.33	66.67
R3910	자391	음낭수종근본수술	495	0.61	99.39
R3960	자396	전립선정낭전적출술[림프절적출포함]	380	5.26	94.74
R3975	자397-1	경요도적전립선절제술	592	0.34	99.66
R3976	자397-2	광선택적 전립선 기화술	81	1.23	98.77
R3990	자399	정계정맥류절제술	352	9.66	90.34
R4001	자400가	외성기총양적출술-양성	39	2.56	97.44
R4070	자407가	질종양적출술-양성인것	42	2.38	97.62
R4071	자407나(1)	질종양적출술(악성인것)-단순[질절제술만하는경우]	16	6.25	93.75
R4085	자408-1가	직장질루교정술-질부조작	9	11.11	88.89
R4086	자408-1나	직장질루교정술-경항문혹은경회음부조작	8	12.50	87.50
R4087	자408-1다	직장질루교정술-복부조작	1	100.00	0.00
R4091	자409가	질폐쇄증수술-인공질조성술	18	27.78	72.22
R4111	자411가(1)	질탈교정술(수술적치료)-복부접근	16	68.75	31.25
R4121	자412가(1)	자궁근종절제술(복부접근)-단순[장막하근종]	251	48.21	51.79
R4122	자412가(2)	자궁근종절제술(복부접근)-복접[근층내,점막하,인대간,간질내,복막하,결절2개이상의다발성인경우산정]	763	50.59	49.41
R4123	자412나	자궁근종절제술-질부접근	26	3.85	96.15
R4125	자412-1가	자궁경하자궁근종절제술-3cm미만	212	0.94	99.06

EDI 코드	보험분류	행위명	자료 수	내시경 사용(%)	내시경 미사용(%)
R4126	자412-1나	자궁경하자궁근종절제술-3cm이상[다발성포함]	124	2.42	97.58
R4130	자413	자궁질상부절단술	42	80.95	19.05
R4143	자414가(1)	전자궁적출술(림프절절제를하는경우)-단순	27	81.48	18.52
R4144	자414가(2)	전자궁적출술(림프절절제를하는경우)-복잡[유착박리를동반한경우]	55	47.27	52.73
R4145	자414나(1)	전자궁적출술(림프절절제를하지않는경우)-단순	1,085	75.58	24.42
R4146	자414나(2)	전자궁적출술(림프절절제를하지않는경우)-복잡[유착박리를동반한경우]	392	51.02	48.98
R4154	자415가	광범위자궁적출및양궁반림프절절제술-대동맥주위림프절생검을하는경우	179	56.98	43.02
R4155	자415나	광범위자궁적출및양궁반림프절절제술-대동맥주위림프절생검을안하는경우	148	66.22	33.78
R4157	자415-2	골반및대동맥주위림프절절제술	54	35.19	64.81
R4160	자416	골반내용물유착박리술	93	24.73	75.27
R4165	자416-1	골반경하골반내용물소작술	20	45.00	55.00
R4166	자416-2	골반경하의한이물제거술	3	100.00	0.00
R4203	자420나	자궁탈근본수술-질식자궁전적출술 및 질벽봉합술	190	1.05	98.95
R4215	자421-1	자궁거상술	1	100.00	0.00
R4224	자422다	자궁파열수술-자궁파열봉합술을 하는 경우	4	25.00	75.00
R4235	자423-1	자궁경하자궁강내유착박리술	24	4.17	95.83
R4241	자424-1	자궁경하자궁내막폴립제거술	699	1.43	98.57
R4262	자426나	자궁경부원추형절제술-전기루프이용	1,302	0.08	99.92
R4282	자428나	자궁경관봉축술-쉬로도카법	8	12.50	87.50
R4283	자428다	자궁경관봉축술-복식자궁경관봉축술	1	100.00	0.00
R4331	자433가	유착성자궁부속기절제술-편측	319	61.13	38.87

EDI 코드	보험분류	행위명	자료 수	내시경 사용(%)	내시경 미사용(%)
R4332	자433나	유착성자궁부속기절제술-양측	161	64.60	35.40
R4400	자440	난관구절개 또는 난관성형술	1	100.00	0.00
R4405	자440-1	난관채부성형술	3	100.00	0.00
R4413	자441-2	난소위치전이술	10	50.00	50.00
R4421	자442가	부속기종양적출술[양측]-양성	2,265	81.55	18.45
R4423	자442나(1)	부속기종양적출술[양측](악성)-단순[난소및부속기만절제하는경우]	96	39.58	60.42
R4424	자442나(2)	부속기종양적출술[양측](악성)-근치[대망절제또는림프절제술포함]	48	33.33	66.67
R4425	자442다(1)	부속기종양적출술[양측](항암화학요법후의2차추시개복술)-생검	4	25.00	75.00
R4426	자442다(2)	부속기종양적출술[양측](항암화학요법후의2차추시개복술)-종양감축술	28	7.14	92.86
R4427	자442나(1)주	부속기종양적출술[양측](악성)-단순[난소및부속기만절제하는경우]-자궁적출술동시실시	51	19.61	80.39
R4428	자442나(2)주	부속기종양적출술[양측](악성)-근치[대망절제또는림프절제술포함]-자궁적출술동시실시	153	18.30	81.70
R4430	자443	난소부분절제술[질식포함]	9	88.89	11.11
R4435	자443-1	난소낭종또는난소농양배액술[질부절근]	1	100.00	0.00
R4441	자444가	계류유산소파술-12주미만	167	0.60	99.40
R4521	자452	자궁소파수술	1,137	0.44	99.56
R4531	자453가	자궁외임신수술-난관또는난소임신	212	78.30	21.70
R4532	자453나	자궁외임신수술-자궁각임신	19	68.42	31.58
R4533	자453다	자궁외임신수술-자궁경관임신	6	50.00	50.00
R4534	자453라	자궁외임신수술-복강내임신	2	50.00	50.00
S0161	자167가(1)(나)	피판작성술-피부-국소(기타)	323	0.62	99.38
S4712	자177가(1)(나)	식피술-전층피부이식술(안면부)-25cm ² 이상	628	0.96	99.04

EDI 코드	보험분류	행위명	자료 수	내시경 사용(%)	내시경 미사용(%)
S4832	자483나	교감신경절제술-흉부	57	63.16	36.84
S5211	자521가(1)	안와골절정복술-관혈적[Blow-out 골절]	416	0.24	99.76
S5620	자562	중이내튜브유치술	1,283	0.16	99.84

IV. 직접조사 분석 결과

1. 조사 설계

본 연구 목적인 상대가치 진료비용 근거자료 수집 등을 위한 EMR 등 임상현장의 근거를 기반으로 한 자료 구축을 위하여 EDI 코드 중 전산에 구축되어 있지 않은 수술, 처치 및 기능검사 항목에 관하여 주시술자의 시술시간을 조사하고자 아래와 같이 직접조사(현장조사)를 시행하였다. 여건상 항목별 1일 조사하여 검사(시술)의 총 소요 시간을 측정하였다. 단 시행이 드문 항목의 경우 자료의 유효성 등을 참조하여 최소 10건까지는 조사하는 것으로 심평원과의 실무회의에서 협의하여 진행하였다. 기능검사 및 처치의 경우 자료구축의 실측기준은 건강보험심사평가원의 업무정의를 참고하여 조사하였다(<표 6> 참조).

<표 6> 처치 및 기능검사의 시술 중 시간 측정 정의

EDI코드	분류번호	행위명	기능검사와 처치의 실측 기준
E7730	나773	방광경검사	① 리도카인젤리를 주사기를 이용하여 요도에 주입하여 마취한 후 방광경을 삽입한다. ② 전립선요도, 구부, 막양부, 음경부의 요도를 관찰 후 검사를 종료한다.
E7500	나750	관절경검사	① 시술할 무릎을 betadine으로 소독한 후 stockinet을 대퇴부까지 씌우고 그 위를 탄력붕대로 감는다. ② 관절경을 제거하고 봉합하고, 봉해준다.
EX961	너961	고실내시경검사	① 외이도를 청결히 소독한다. ② 외이도의 손상여부를 확인하며 내시경을 뺀다.
EX773	너773	관절가동범위검사	* 환자를 해부학적 자세로 둔 후 각도계의 중심을 관절 중심에 일치시킨 후 수동 또는 능동적 관절 운동 범위를 측정함. ① 수동적 관절 가동력 측정 - 환자를 충분히 이완시킨 후 모든 평면의 관절의 움직임 정도를 측각도계를 이용하여 관절의 움직임 정도를 측정한다. ② 능동적 관절 가동력 측정 - 측정자의 보조 없이 가능한 관절의 가동력을 측정한다.
E7590	나759가	기관지경검사(기본)	① 국소마취제를 구강 및 비강에 분무하여 국소마취를 시킨다. ② 기관지경을 제거한다.

EDI코드	분류번호	행위명	기능검사와 처치의 실측 기준
F6101	나610가	신경학적검사-일반검사	<ul style="list-style-type: none"> ① 다음 사항에 대해 차례대로 검진하고 신경학적 결손 여부를 알아낸다. 1) 각성 상태, 지남력 및 인지장애 검사 2) 안면신경 검사 3) 운동장애 검사 4) 감각장애 검사 5) 반사 6) 소뇌장애 검사 7) 보행장애 검사 8) 경동맥 잡음 검사 9) 경부강직 검사
E6600	나660	혈로혈류량측정술 [초음파희석법이용]	<ul style="list-style-type: none"> ① 혈액투석기를 멈추고 투석기와 needle의 동맥라인과 정맥라인을 교차하여 연결한다. ② 두 개의 초음파 흐름 희석 감지기(sensor)를 혈액투석기의 동맥과 정맥 혈류 라인에 각각 부착한다. ③ 정맥라인에 있는 정맥 기포 배출장치로 생리식염수 10ml를 1회 주입한다. ④ 동정맥루로 들어간 이후에, 표시기인 생리식염수는 동정맥루의 혈류와 섞이고(Qmix) 이 희석된 혈액의 일부는 동맥 라인을 경유하여 체외순환으로 재진입하며 그것은 동맥라인 감지기 에 의해 바로 기록된다. ⑤ 혈류량 측정 후 다시 동맥과 정맥라인을 원위치시킨다.
FA141	나614가(2)	각성뇌파검사-18채널이상	<ul style="list-style-type: none"> ① 피검자의 두피에 줄자로 정확히 측정하여 전극을 붙일 위치를 표시한다. ② 뇌파 전극을 표시한 위치에 전극용 풀을 이용하여 부착시킨다. ③ 뇌파검사를 30분간 시행한다. (행위자: 임상병리사) -검사 중 시행하는 유발검사(과호흡 및 광자극 검사)는 의사가 시행한다. ④ 전극 제거, 세탁, 소독 등의 정리를 한다.
E7690	나769	복강경검사	<ul style="list-style-type: none"> ① 환부를 베타딘으로 소독 후 벤잘코니움으로 닦아낸다. ② 환부를 크로믹을 이용 한 바늘 꺾매고, 봉해준다.
E7321	나732가(1)	분만전감시-전자태아감시 (12시간이내)	<ul style="list-style-type: none"> ① 임신부의 복벽, 자궁저부에 자궁수축 탐촉자를 장치한다. ② 전자태음 심박동-자궁수축 기록장치 다이얼을 조정한다. ③ 태아 심장박동을 기록 및 평가한다. ④ 자궁수축변화 양상 기록 및 평가한다.
EY521	너752	요류측정	<ul style="list-style-type: none"> ① 환자가 최대 방광 용적이 되었을 때 검사를 시작한다. (최소 150ml 이상). ② 단순도뇨법 혹은 방광스캔, 초음파 등을 이용하여 배뇨 후 잔뇨량을 측정하여 기록지에 기록한다.

EDI코드	분류번호	행위명	기능검사와 처치의 실측 기준
E7721	나772가	질확대경검사(단순)	① 회음부의 이상부위를 확인하고, 질경을 질 내에 삽입하여 자궁경부를 노출시킨다. ② 질확대경검사 후 질경을 제거한다.
E7611	나761	상부소화관내시경검사	① 내시경을 삽입 제거한다.
E7660	나766	결장경검사	① 대장내시경 선단부에 윤활제를 바르고 항문을 통해 삽입한다. ② 내시경을 뺀 후 환자 복부 촉진. 복부 팽만, 압통 발생 여부 검사한다.
E7020	나702	항문, 직장내압검사	① 손을 씻고 소독 글러브를 끼고, 배변긴장을 다시 3회씩 반복하여 괄약근의 이완여부를 확인한다. ② 측정관을 제거한다.
E7011	나701	연하장애평가(X-ray포함)	① Thin liquid, thick liquid, solid food 등 다양한 정도와 종류의 고형성분 검사식을 제공하여 환자에게 삼키도록 한다. ② 삼킴 과정을 fluoroscopy를 이용하여 X-ray로 투시하여 비디오로 녹화를 종료한다.
E6681	나668가	기본 형광안저혈관조영술[편측]	① 산동제를 사용하여 산동시킨다. ② 안저혈관조영기를 사용하여 촬영을 종료한다.
F6121	나612가(1)	신경전도검사(상지)[편측] -운동신경	① 기록전극 중 활동전극과 기준전극을 부착한다. ② 전극을 제거한다.
F6125	나612다	신경전도검사(체간)	① 검사하고자 하는 감각신경의 주행방향을 인지한 후 활동전극과 기준전극을 부착한다. ② 전극을 제거한다.
FY711	너701나(1)	증상 및 행동평가척도 (우울척도)-BECK 우울평가	① 정신과 의사는 피검자에게 질문지와 답안지를 피검자에게 주고 실시 방법에 대해 설명한다. ② 설문지를 완료한다.
E7221	나722가	스완-간즈카테터법에 의한 검사 - 카테터삽입술당일 [카테터삽입료 포함]	① 환자를 양와위로 눕히고 천자할 부위를 베타딘으로 소독 후 도포를 시행한다. ② 카테터를 제거하고 봉해준다.
E7312	나 7 2 1 가 (2)(나)	심도자에 의한 순환기능검사 - 우심도자술 (8세이상, 기타의 경우)	① 환자를 양와위로 눕히고 천자할 부위를 베타딘으로 소독 후 도포를 시행한다. ② 카테터를 제거하고 봉해준다.
E6541	나725가	심전도검사 - 심전도기록및판독 [표준12유도]	① 12도자를 사지와 흉부에 부착한다. ② 심전도 기록하고, 도자를 제거한다.
E6543	나725나(2)	부하심전도검사 - Treadmill Test 또는 Bicycle Ergometer	① 환자의 가슴에 전극을 붙인다. ② 심전도를 측정 후 전극을 제거한다.
E7252	나725-1나	임상전기생리학적검사 : 종합적 (히스속전기도검사포함)	① 전극도자를 혈관 안으로 삽입하기위해 천자한다. ② 전극도자를 제거하고 마무리 해준다.

EDI코드	분류번호	행위명	기능검사와 처치의 실측 기준
E7281	나728가	자율신경계이상검사 -기립경사테이블검사	① 누운 상태 5분, 10분 후 혈압, 심박수를 측정한다. ② Isoproterenol 1ug/min 정주하고 0.5ug/min 씩 용량을 올려서 증상이 나타나거나 총용량이 4ug/min까지 정주후(2분 간격으로 혈압, 심박수를 측정) 혈압, 심박수를 측정을 종료한다.
F6181	나618가(1)	뇌유발전위검사 -체성감각유발전위[상지]	① 대뇌 피질부의 두피에 기록전극을 부착한다. ② 전극을 제거한다.
FA183	나618라	뇌유발전위검사 -청각유발전위	① 기록전극을 양측 유양돌기 혹은 귓볼 부위에 부착한다. ② 전극을 제거한다.
E7540	나754	비인강경검사	① 환자를 의자에 앉히고 헤드레스트를 조정하고, 비인강경을 삽입하여 관찰한다. ② 비인강을 빼고 검사를 마친다.
E7581	나758	후두경검사	① 환자가 앉은 자세에서 후두내시경을 설기저부를 따라 삽입한다. ② 후두내시경을 빼고 검사를 마친다.
F6216	나621나	인성검사-간이정신진단검사	① 환자에게 검사에 대한 설명을 하고, 기본적인 환자의 정보를 얻는다. ② 시간, 장소에 대한 방향감, 기억력, 집중력, 이름 대기, 숫자계산, 물건이름 기억하기 등의 검사를 마친다.
F6341	나634가	순음청력계기에 의한 검사 -표준순음청력검사	① 방음실에서 기계의 조작이 보이지 않는 위치에 피검자를 앉게 하고 헤드폰이나 삽입형 이어폰을 귀에 잘 맞게 댄다. ② 검사 후 이어폰을 제거한다.
F6321	나632가	평형기능검사[Frenzel] 안경안진검사 - 자발 및 주시안진검사	① 피검자에게 Frenzel 안경을 착용시킨 후 검사한다. ② 검사 후 안경을 제거한다.
F6002	나601나	호흡기능검사-기류용적폐곡선 [기본 폐기능 검사 포함]	① 폐기능검사 기계 호스에 새 마우스피스를 끼운다. ② 검사 후 마우스피스를 제거한다.
E7190	나719	조갑주름모세혈관현미경검사	① 손가락에 1-5mm 간격의 표지를 하고, 현미경용 immersion oil을 손가락 끝에 도포한다. ② 관찰 후 사진 찍고 인화 한다
E7432	나742가(2)	갑상선기능검사 -갑상선섭취율(Tc섭취율)	① 문진과 신체진찰을 하며, 방사성옥소 또는 Tc-99m을 투여한다. ② 촬영을 종료한다.

EDI코드	분류번호	행위명	기능검사와 처치의 실측 기준
E7123	나712가(3)	기관지유발시험 -기도가역성검사	① 먼저 spirometry를 이용하여 숨을 완전히 들이 마신 후 힘껏 불어낼 때 FEV1과 노력성 폐활량(FVC)를 측정하는데 기록은 3회 시행하여 이들 값이 5%이내일 때 그 중 제일 높은 값을 선택한 후 이를 환자의 성별, 나이, 신장에 대한 추정 정상치와 비교하여 % predicted value를 계산한다. ② 밀폐된 장소에서 일정한 농도의 TDI를 환자가 흡입 후 상기와 같은 폐기능을 측정하여 20%감소될 때까지 측정을 종료한다.
E7600	나760	흉강경검사	① 선택적 일측 폐 마취 하에서 환자를 측와위로 자세를 취하고 흉막병변 유무를 확인한다. ② 흉관 제거 후 수술창을 봉합한다.
C8000	나800	요추천자[뇌척수압측정포함]	① 요추천자를 실시하고자 하는 표피를 깨끗이 소독한 후 국소마취 시킨다. ② 요추천자 바늘을 제거 후 봉해주고 반드시 눕힌다.
C8050	나805	복수천자, 복막천자	① 환자를 눕히고 배꼽주위 피부를 소독한다. ② 관을 제거한 후 봉해준다.
C8060	나806	심낭천자	① 환자를 머리가 높은 상태로 눕히고 흉부 및 상복부를 베타딘으로 소독 후 도포를 시행한다. ② 삽입한 후 침을 제거하고 도관을 심낭 내에 삽입하여 배액 후 침을 제거하고 봉해 준다.
C8520	나852	골수천자생검[편측]	① 국소 소독한다. ② 생검 후 compression을 실시한다.
C8534	나853나(2)	절개생검(심부[장기절개생검]) -개복에 의한 것	① 개복한다. ② 봉합한다.
C8576	나857-1	자궁경부착공생검	① 외음부를 소독하고 질경을 삽입한다. ② 지혈을 실시하고, 자궁경을 제거한다.
C8581	나858가	골생검(침생검)	① 필요하면 피부를 최소 절개하고 k강선으로 위치 표시한다. ② 피부를 봉합한다.
C8591	나859가	갑상선생검-침생검	① Needle을 이용하여 갑상선 결절이 촉진되는 부위를 생검한다. ② 생검 후 compression을 실시한다.
C8620	나862	경정맥 간생검	① Jugular vein을 puncture한다. ② Introducer sheath를 제거한 다음 compression을 실시한다.
E7591	나759나	기관지경검사(기관지폐포세척술)	① 국소마취제를 구강 및 비강에 분무하여 국소마취를 시킨다. ② 기관지내시경을 제거한다.
KK090	마9	관절강내주사	① 영상장치로 관절면을 표시하고, 국소마취 후 주사 바늘을 관절 내 삽입한다. ② 소독 후 압박 드레싱을 한다.

EDI코드	분류번호	행위명	기능검사와 처치의 실측 기준
KK130	마13	구후주사[테논씨낭내주사]	<ul style="list-style-type: none"> ① 23G 구후마취주사를 찢러 orbital septum이 풀리는 느낌이 날 때까지 진행한 후 약물 주사한다. ② 주사제의 안구압박에 의한 안압상승 및 구후출혈을 예방하기 위해 10~20분간 안구압박 및 마사지 시행한다.
L1320	바3나	마취중중심정맥압감시 [카테터삽입료포함]	<ul style="list-style-type: none"> ① 내경정맥같은 중심정맥에 카테터를 삽입하여 마취 중 중심정맥압을 관찰한다.
LA247	바24아	척수신경말초지차단술 -견갑신경	<ul style="list-style-type: none"> ① 견갑골극을 내측에서 외측으로 견봉돌기까지 촉진하고, 국소마취제로 피부침윤한다. ② 8-10ml의 국소마취제를 주사 후 주사기를 제거한다.
LA358	바25자	척수신경총, 신경근및신경절차단술 -후지내측지	<ul style="list-style-type: none"> ① 피부 소독 및 피부 침윤 마취를 시작한다. ② 국소마취제 0.5ml 주입 후 피부압박 후 바늘 제거한다.
LA359	바25차	척수신경총, 신경근및신경절차단술 -추간관절차단	<ul style="list-style-type: none"> ① 피부 소독 후 25G 10cm 바늘을 사용하여 상,하 관절돌기 아래 면에 닿는다. ② 국소마취제 및 스테로이드 1.0 - 1.5ml 주입하고, 피부압박 후 바늘 제거한다.
M0045	자4-1	하기도증기흡입치료[1일당]	<ul style="list-style-type: none"> ① 일반 혹은 초음파형 네블라이저에 기관지확장제로 교감신경자극제, 항콜린제제와 항생제, 점막분해제 스테로이드나, cromolyn sodium 등의 항염제 액체 용액을 넣어 환자가 기기의 마우스 피이스를 물고 5분에서 10분 동안 흡입한다. ② 기기를 제거한다. ③ 1일 여러 회 실시하더라도 1회 실시시간 기준을 실측기준으로 함,
M5902	자590나(1)	위세척[위관삽입료포함][1일당] - 비위관삽입에 의한 세척 - 위출혈의 경우	<ul style="list-style-type: none"> ① 튜브 끝에 윤활제를 바르고 환자의 비강을 통해 식도 유입되게 유도한다. ② 세척 후 튜브를 뺀다.
MM020	사102	심층열치료[1일당] [- 초음파치료]	<ul style="list-style-type: none"> ① 0.5-2.5W/cm2의 강도로 연속적 파장을 이용한다. ② 파장을 종료한다.
MM020	사102	심층열치료[1일당] [- 단파 투열]	<ul style="list-style-type: none"> ① 27.12, 13.56, 40.68 MHz의 radiowave를 사용한다. ② 파장을 종료한다.
MM020	사102	심층열치료[1일당] [- 극초단파 투열]	<ul style="list-style-type: none"> ① 915와 2456 MHz의 microwave를 사용한다. ② 파장을 종료 한다
MM052	사112나	간헐적 견인치료-골반견인	<ul style="list-style-type: none"> ① 양와위에서 고관절을 굴곡시키고 상체를 벨트로 고정된 뒤 골반에 견인장치의 벨트를 착용시키고 기계장치를 이용하여 간헐적으로 골반을 견인한다. ② 사전에 조정된 견인력과 견인 간격을 통해 점진적으로 견인력을 증가시키며 약 20분간 치료를 한다.

EDI코드	분류번호	행위명	기능검사와 처치의 실측 기준
MM131	사127	근막동통유발점주사자극치료[1일당]	① 신체검진을 통하여 통증을 유발하는 근육을 정확히 찾아, 피부를 소독하고 주사한다. ② 주사 후 주사한 근육을 중심으로 가능한 최대 관절 가동 범위로 3회 이상 관절 운동(스트레칭)을 시행하고 온열 치료 등을 병행한다.
MM344	사34라	피부광화학요법[1일당] -전신 대부분의 범위 [37%이상의범위]	① 환자에게 눈을 보호하기 위하여 보호안경을 착용시킨다. ② 자외선을 조사를 종료한다.
N0012	자18-1(1) (나)	화상처치-9%이하의 범위[수족지, 안면, 경부, 성기를 포함하지 아니한 경우]	① 소독포 적용한다. ② 드레싱 부위 고정한다.
N0143	자14-1가	티눈제거술(전기소작술)	① 병변 부위의 각질층을 15번 blade를 이용하여 깎아내고, 접지판을 환자의 피부에 접촉시킨다. ② 치료 부위를 소독제로 소독하고 항생제 연고를 도포한 후 적절한 드레싱을 시행한다.
N0143	자14-1가	티눈제거술(냉동응고술)	① 병변 부위의 각질층을 15번 blade를 이용하여 깎아내고, 액화질소에 동결시킨다. ② 액화질소 동결을 종료 후 소독제로 소독하고 항생제 연고를 도포한 후 적절한 드레싱을 시행한다.
N0143	자14-1가	티눈제거술(약물밀봉대)	① 병변 부위의 두꺼운 각질층을 15번 blade를 이용하여 깎아내고, 살리실산 등 각질용해제를 이용한다. ② 각질용해제를 이용 후 소독제로 소독하고 항생제 연고를 도포한 후 적절한 드레싱을 시행한다.
N0181	자18가(1)	피부과처치(Wet Dressing, Soaking) -9%이하의 범위[1일당]	① 거즈를 준비된 용액에 적셔 올려놓는다. ② 병변을 거즈로 덮은 다음 반창고로 고정한다.
NN040	아4	작업 및 오락요법 [음악, 서화, 조각, 운동, 작업등]	① 요법을 실시한다. ② 실시 후에 평가기록을 완료한다.
O0992	자99나	비출혈지혈법-전비공팩킹[복잡한 것]	① 4% 리도카인과 1:1000 에피네프린 용액으로 혈관수축과 표재 마취를 실행한다. ② 바셀린 거즈를 사용하여 코의 바닥에서부터 차곡차곡 쌓아 올라가면서 앞에서부터 비강의 제일 후방부까지 팩킹한다.
O7062	자706나	급성복막투석-투석액교환[1일당]	① 투석액 주입을 시작한다. ② 투석액 배액을 종료한다.
O7075	자707라	계속적복막관류술 -투석액 교환 또는 도관청소[1일당]	① 마스크를 착용 후 새 bag의 외포 벗긴 후 배액백과 주입라인을 펴서 이상유무를 확인하고, 새 bag의 캡을 벗긴 후 복강관류액 주입관의 캡을 제거한다. ② 복강관류액 주입관을 복부에 고정시킨다.
Q2260	자226	인, 후두소작술	① 구강을 세정 후 국소 마취제로 표재 마취를 시행한다. ② 질산은 용액으로 소작을 종료한다.

EDI코드	분류번호	행위명	기능검사와 처치의 실측 기준
Q2621	자262가	비위관삽관술	① 환자를 앉힌 상태에서 비공을 통해 비위관을 삽입한다. ② 약 60-70cm정도 삽입한 뒤 관을 통해 공기를 넣으면서 복벽에서 청진하여 위내에 위치하였는지 확인한다.
R3490	자349	요도 및 방광세척[1일당]	① 방광에는 Foley 카테터를 삽입한다. ② 방광에 일회에 50ml의 증류수를 넣고 방광내부의 혈액응고물이나 부유물의 제거하는 것을 반복하여 총 500-1000ml정도를 시행한다.
R3655	자365-1	방광내약액주입[1일당]	① 배뇨를 마치고 온 환자를 양외위로 놓는다. ② 도뇨관을 통하여 약액을 제거한다.
R3980	자398	전립선맛사지	① 소독된 글러브를 손에 낀다. ② 손가락 끝으로 전립선의 테두를 확인하고 천천히 손가락을 편상태에서 양측을 고르게 대며 마사지 한다.
R4106	자410-2	질강처치	① Lithotomy자세로 누운 후 질경으로 시야를 확보 후 질내강을 소독한다. ② 해당 처치가 끝나면 베타딘액으로 질강세척 후 질경을 뺀다.
R4275	자427-1가	자궁내장치제거료(실어보이는경우)	① Lithotomy자세로 누운 후 질경으로 시야를 확보 후 질내강을 소독한다. ② 자궁 내 장치가 완전히 제거되었는지를 확인 후 베타딘액으로 질강세척 후 질경을 뺀다.
R4310	자431	자궁경부(질)전기소작술	① 자궁경부 수술부위를 잘 소독한다. ② 전기소작(혹은 레이저)으로 병변을 소작 후 지혈을 하고 드레싱한다.
S5080	자508	전방천자	① 전방절개도로 천자한다. ② 천자 후 방수를 흡인하거나 balanced salt solution등을 주입하고, Eye patching한다.
S5430	자543	첩모발거술[다수]	① 세극 등에 환자의 머리를 위치시킨다. ② 첩모검자로 첩모난생으로 각막을 자극하는 속눈썹을 제거한다.
S5571	자557가	외이도 이물 또는 이구전색제거 [간단한 것은 기본진료료에 포함] - 복잡한 것	① 리도카인과 1:100000 에피네프린을 혼합한 용액을 외이도내에 주사하기도 한다. 수술현미경으로 보면서 제거한다. ② 외이도 이물을 수술현미경으로 보면서 제거한다.
SA011	자 1 나 (1) (가)	절개술(안면과 경부 이외, 제1범위, 1cm미만)	① Marking pen을 이용하여 절개 할 부위를 그린다. ② 절개를 가한 후 Bovie와 Addison forcep을 이용하여 지혈 후 봉해준다
SB021	자 2 나 (1) (가)1)	창상봉합술(안면과 경부 이외, 단순 봉합, 제1범위, 길이 2.5cm 미만)	① 상처 부위를 세척하고 봉합전 지혈을 한다. ② 상처 부위에 적합한 봉합사로 봉합한다.

EDI코드	분류번호	행위명	기능검사와 처치의 실측 기준
T6154	자615라	부목-단하지[하퇴로부터 족부까지]	① 통상 하지에 많이 사용하는 5-6인치 석고 부목을 대준다. ② elastic bandage를 사용하여 감는다.
X5064	마 1 0 5 가 (2)(나)	조혈모세포이식 -조혈모세포수집(말초혈액-자가)	① 환자에게서 조혈모세포를 성장인자 및 항암제 투여 후 회복기에 말초혈액으로부터 백혈구 분반술을 이용하여 채취한다. ② 채취를 종료한다.
X5134	마 1 0 5 라 (2)(나)	조혈모세포이식 -조혈모세포주입(말초혈액-자가)	① 환자의 중심정맥관에 채집된 자가 조혈모세포 주입(주입직전 체온에서 해동)을 시작한다. ② 주입을 종료한다.
R4376	자437-1	분만후처치	분만직후(회음봉합술 후) ~ 병동으로 가는 시점까지(자궁마사지, 각종 교육이 이루어짐. 배뇨 확인하면 병동으로 보냄)
X2505	마102다	치료적성분채집술-혈장	① 진단검사의학전문의를 협의진료를 통해 환자 검사결과를 리뷰하고 생체 활력징후를 확인한다. 환자의 혈액응고검사 결과, 질병에 따라 교환용 용액으로 알부민 용액 또는 신선동결혈장을 선택한다. ② 혈장분리 키트를 기기에 장착한다. ③ 프라이밍을 시행한다. ④ 혈장 교환술을 실시한다. ⑤ 대체 용액을 투여한다. 실시 중 진단검사의학전문의는 지속적으로 환자의 생체활력징후를 점검하며 구연산 중독, 미주신경반응 등을 점검한다.
X7001	마107	혈액제제에 대한 체외조사[단위당]	① 의사는 감마선 조사기의 정도관리를 시행하며 반감기를 고려하여 조사 시간을 결정하고 시간을 세팅한다. ② 혈액제제에 감마선을 조사한다.

재료비의 경우는 26개 대표행위별 투입된 재료의 구성 및 사용량을 상급종합병원(총 43개 기관)중 10개 기관을 선정하여 직접조사(현장조사) 하여 작성하였다.

가. 연구대상

직접조사 대상 기관은 조사의 편의성 등을 고려하여 전산자료 조사가 이루어진 상급종합병원(총 43개 기관) 10개 기관을 동일하게 선정하였다. 다만, 전산조사와 마찬가지로 각 기관에서 정보보호를 요청하여, 이를 위해 의료기관을 확인할 수 있는 정보는 식별 불가능하게 처리하였다.

나. 자료수집 방법 및 수집 경과

연구대상기관으로 선정된 10개 기관의 기관장에게 협조 요청하여 다음 자료를 수집하였다.

EDI 코드 중 전산에 구축되어 있지 않은 수술, 처치 및 기능검사 항목에 관하여 주 시술자의 시술시간을 조사하고자 아래와 같이 직접조사(현장조사)를 시행하였다.

- 자료 조사 기간: 2017년 2월 1일 - 2017년 2월 14일
- 자료 조사 내용
 - 주시술자, 시술 시작시간, 시술 종료시간, 시술 소요시간
- 조사자 및 방법
 - 주 시술자, 시술보조인력 등 현장인력이 직접 소요시간 측정
 - 예시) 각성뇌파검사-18채널 이상 검사의 경우 검사실시자가 환자에게 전극을 붙이기 시작하는 시점부터 전극을 제거 및 정리까지 타임워치로 검사 중 경과 시간을 실측 함.

재료비의 경우는 26개 대표행위별 투입된 재료의 구성 및 사용량을 수술실 등 현장인력을 통해 병원별 현재 사용하고 있는 재료대 및 수량을 직접조사 하였다.

다. 자료분석 방법

EDI 코드 중 전산에 구축되어 있지 않은 수술, 처치 및 기능검사 항목에 관한 조사 결과를 분석하기 위하여 SAS 9.4 프로그램을 사용하였다.

2. 조사 결과

가. 기능처치

기능처치 유형 86개 코드 중 1개의 코드가 미발생 건으로 자료가 조사 되지 않았다.³⁾

기능처치 유형 85개의 코드로 조사된 자료 수는 6,328건이었다. 조사되지 않은 항목은 하기도증기흡입치료(M0045)이며 이는 천식이나 만성폐쇄성 폐질환의 급성악화기, 급성세 기관지염의 호흡곤란치료에 실시하도록 되어져 있는 항목이어서 조사기간 중 대상군을 찾기가 어려웠던 것으로 확인되었다. 그 외 각 기능처치 코드별 소요 시간 조사 분석 결과는 <표 7>와 같다. EDI 코드 중 전산에 구축되어져 있지 않은 수술 조사 결과는 앞서 제시한 전산조사 결과에 포함하여 결과를 제시하였다.

3) 미발생건으로 자료 조사가 되지 않은 기능처치 코드는 다음과 같다. M0045(하기도증기흡입치료[1일당])

<표 7> EDI 기능처치 코드의 시술 소요 시간

단위: 개, 분

EDI코드	행위명	기관 수	자료 수	평균	최소	최대	중앙	표준 편차
C8000	요추천자[뇌척수압측정포함]	10	78	30.04	5.00	120.00	28.00	21.36
C8050	복수천자, 복막천자	10	100	51.35	5.00	230.00	30.00	54.39
C8060	심낭천자	8	80	30.09	6.00	247.00	25.00	31.87
C8520	골수천자생검[편측]	10	61	24.41	5.00	60.00	20.00	15.60
C8534	절개생검(심부[장기절개생검])-개복에의한것	4	16	89.00	15.00	215.00	72.50	62.91
C8576	자궁경부착공생검	9	62	11.95	2.00	22.00	15.00	6.04
C8581	골생검(침생검)	7	59	49.10	22.00	80.00	51.00	14.65
C8591	갑상선생검-침생검	10	93	20.70	8.00	47.00	20.00	9.12
C8620	경정맥 간생검	5	41	43.41	15.00	65.00	45.00	11.70
E6541	심전도검사-심전도기록및판독[표준12유도]	10	307	3.51	1.00	18.00	3.00	1.85
E6543	부하심전도검사-Treadmill Test 또는 Bicycle Ergometer	10	119	25.40	7.00	42.00	26.00	7.98
E6600	혈로혈류량측정술[초음파회석법이용]	4	41	5.41	3.00	15.00	5.00	1.88
E6681	기본 형광안저혈관조영술[편측]	8	62	23.08	5.00	60.00	24.00	8.51
E7011	연하장애편기(X-ray포함)	8	84	15.32	4.00	48.00	12.50	10.34
E7020	항문, 직장내암검사	6	58	42.31	8.00	620.00	29.50	80.00
E7123	기관지유발시험-기도가역성검사	10	105	26.71	7.00	53.00	25.00	10.45

EDI코드	행위명	기관 수	자료 수	평균	최소	최대	중앙	표준 편차
E7190	조감주름모세혈관현미경검사	5	87	7.98	1.00	20.00	8.00	3.81
E7221	스완-간스카테터법에의한검사-카테터삽입술당일[카테터삽입료포함]	7	54	252.39	10.00	955.00	72.50	321.49
E7252	임상전기생리학적검사:종합적(히스속전기도검사포함)	9	85	96.13	35.00	450.00	71.00	68.63
E7281	자율신경계이상검사-기립경사태이불검사	10	108	63.40	16.00	145.00	61.50	30.18
E7312	심도자예의한순환기능검사-우심도자술(8세이상, 기타의 경우)	8	71	62.62	15.00	140.00	60.00	30.39
E7321	분만전검사-전자태아감시(12시간이내)	9	75	177.25	3.00	1000.00	44.00	223.62
E7432	갑상선기능검사-갑상선섭취율(Tc섭취율)	6	54	25.44	21.00	31.00	25.00	2.68
E7500	관절경검사	7	54	61.69	15.00	301.00	37.50	62.32
E7540	비인강경검사	8	79	5.54	1.00	20.00	4.00	4.39
E7581	후두경검사	9	106	5.25	1.00	25.00	4.00	4.01
E7590	기관지경검사(기본)	10	92	15.55	4.00	60.00	10.00	10.88
E7591	기관지경검사(기관지폐포세척술)	10	57	21.19	3.00	60.00	15.00	13.20
E7600	흉강경검사	4	22	69.32	20.00	155.00	65.00	34.61
E7611	상부소화관내시경검사	10	126	7.74	2.00	30.00	6.00	4.55
E7660	결장경검사	9	111	21.12	4.00	54.00	19.00	9.77
E7690	복강경검사	5	27	67.00	21.00	143.00	58.00	32.84
E7721	질확대경검사(단순)	8	96	7.59	1.00	20.00	7.00	4.50
E7730	방광경검사	9	92	14.97	1.00	50.00	15.00	8.30

EDI코드	행위명	기관 수	자료 수	평균	최소	최대	중앙	표준 편차
EX773	관절가동범위검사	1	80	12.30	5.00	30.00	10.00	5.72
EX961	고실내시경검사	6	47	3.11	1.00	20.00	2.00	3.22
EY521	요류측정	9	112	9.10	2.00	30.00	7.00	5.82
F6002	호흡기능검사-기류용적폐곡선[기본폐기능검사포함]	10	138	10.75	1.00	33.00	8.00	6.37
F6101	신경학적검사-일반검사	10	105	23.86	5.00	120.00	19.00	19.64
F6121	신경전도검사(상지)(편측)-운동신경	10	95	31.89	7.00	625.00	20.00	63.93
F6125	신경전도검사(체간)	1	1	15.00	15.00	15.00	15.00	.
F6181	뇌유발전위검사-체성각각유발전위[상지]	9	60	43.83	28.00	75.00	42.50	10.78
F6216	인성검사-간이정신진단검사	9	81	15.27	5.00	76.00	10.00	12.24
F6321	평형기능검사[Frenzel안경안진검사]-자발및주시안진검사	7	54	9.93	2.00	20.00	10.00	3.91
F6341	순음청력계기에의한검사-표준순음청력검사	7	96	15.52	4.00	30.00	15.00	4.88
FA141	각성뇌파검사-18제널이상	6	57	48.26	20.00	90.00	50.00	14.19
FA183	뇌유발전위검사-청각유발전위	8	47	34.32	17.00	75.00	30.00	14.02
FY711	증상 및 행동 평가 척도(우울척도)-BECK 우울평가	9	70	26.80	5.00	400.00	11.00	56.19
KK090	관절강내주사	10	97	7.20	1.00	25.00	5.00	5.50
KK130	구후주사[테논씨낭내주사]	7	43	13.51	2.00	56.00	5.00	16.09
L1320	마취중심정맥암암시카테터삽입포함]	8	73	151.22	10.00	685.00	170.00	147.86
LA247	척수신경말초지단술-견갑신경	7	42	16.40	6.00	38.00	15.00	7.29

EDI코드	행위명	기관 수	자료 수	평균	최소	최대	중앙	표준 편차
LA358	척수신경총, 신경근 및 신경절차단술-후지내측지	6	51	12.02	2.00	30.00	11.00	8.12
LA359	척수신경총, 신경근 및 신경절차단술-추간관절차단	7	48	16.10	3.00	38.00	15.00	8.98
M5902	위체척[위관삼입로포함][1일당]-비위관삼입에 의한 세척-위출혈의 경우	8	68	29.38	2.00	125.00	25.00	20.02
MM020	심층열치료[1일당]	10	141	11.69	3.00	56.00	9.00	9.98
MM052	간헐적건인치료-골반건인	10	89	20.88	9.00	55.00	20.00	7.00
MM131	근막동통유발점주사자극치료[1일당]	9	74	9.24	1.00	19.00	10.00	4.38
MM344	피부광화학요법[1일당]-전신대부분의범위[37%이상의범위]	8	105	7.91	1.00	22.00	6.00	5.47
N0012	화상처치-9%이하의범위[수족지,안면,경부,성기를 포함하지 아니한 경우]	4	33	11.06	5.00	40.00	10.00	7.07
N0143	티눈 제거술(전기 소작, 냉동응고술 또는 약물밀봉대)	9	132	11.04	1.00	30.00	10.00	5.99
N0181	피부과처치(Wet Dressing, Soaking)-9%이하의 범위[1일당]	3	21	20.62	10.00	59.00	18.00	10.41
NN040	작업및오락요법[음악, 서화, 조각, 운동, 작업등]	8	75	55.67	25.00	120.00	60.00	15.12
O0992	비출혈지혈법-전비공팩킹[복잡한 것]	8	49	27.06	2.00	60.00	25.00	13.82
O7062	금성복막투석-투석액교환[1일당]	6	20	53.70	3.00	240.00	50.00	51.55
O7075	계속적복막관류술-투석액 교환 또는 도관청소[1일당]	9	64	110.72	10.00	569.00	60.00	105.55
Q2260	인, 후두소작술	7	35	19.26	7.00	60.00	15.00	11.37
Q2621	비위관삼관술	9	101	10.99	2.00	30.00	9.00	7.24
R3490	요도 및 방광 세척[1일당]	10	91	53.40	3.00	889.00	15.00	147.43
R3655	방광내약액주입[1일당]	10	80	14.24	1.00	80.00	11.00	16.52

EDI코드	행위명	기관 수	자료 수	평균	최소	최대	중앙	표준 편차
R3980	전립선맛사지	10	79	5.87	1.00	17.00	4.00	4.50
R4106	질강치치	7	90	4.76	1.00	25.00	5.00	3.07
R4275	자궁내장치제거료(실이보이는경우)	9	53	6.49	1.00	25.00	5.00	4.77
R4310	자궁경부(질)전기소작술	9	62	10.06	3.00	25.00	10.00	5.75
R4376	분만후치치	10	69	111.03	5.00	510.00	87.00	90.99
S5080	전방천자	6	35	12.51	5.00	40.00	8.00	11.31
S5430	척모발거술[다수]	8	40	7.85	1.00	35.00	4.50	8.30
S5571	외이도이물또는이구전색제거[간단한것은 기본진료료에 포함]-복잡한것	9	48	18.23	1.00	45.00	20.00	11.25
SA011	절개술(안면과경부이외,제1범위,1cm미만)	4	36	12.89	5.00	40.00	5.00	11.33
SB021	창상봉합술(안면과경부이외,단순봉합,제1범위,길이2.5cm미만)	8	100	20.17	3.00	126.00	14.50	20.31
T6154	부목-단하지[하퇴로부터 족부까지]	10	71	17.59	5.00	45.00	14.00	8.07
X2505	치료적성분체집술-혈장	9	81	149.80	80.00	300.00	140.00	37.00
X5064	조혈모세포이식-조혈모세포수집(말초혈액-자가)	10	71	239.87	30.00	305.00	240.00	38.83
X5134	조혈모세포이식-조혈모세포주입(말초혈액-자가)	7	55	56.45	10.00	240.00	45.00	39.99
X7001	혈액제제에대한체외조사[단위당]	9	101	8.94	5.00	32.00	7.00	5.88

나. 재료비

대표행위별 26개 수술 및 처치, 기능검사에 대하여 투입된 비처방성 치료재료의 조사는 연구대상기관으로 선정된 10개 기관의 수술실 등 행위가 이루어지는 현장에서 직접 조사를 통해 최근 사용하는 재료비의 구성 및 사용량을 조사하여 기존 건강보험심사평가원에 구축된 데이터베이스의 내용을 업데이트할 수 있도록 근거를 제시하였다.

조사 대상인 대표행위 26개의 EDI 코드는 다음 <표 8>과 같다.

<표 8> 재료비 조사대상 EDI 코드

EDI코드	분류번호	관리진료과	패밀리	유형	행위명
C8581	나858가	정형외과	기타 골수술	처치	골생검(침생검)
E7123	나712가(3)	내과_알레르기	호흡기 알레르기 검사	기능	기관지유발시험-기도가역성검사
E7251	나725-1가	내과_순환기	심장기능검사	기능	히스속전기도검사
E7500	나750	정형외과	관절경하 시술	기능	관절경검사
E7690	나769	산부인과	복강경하 시술	기능	복강경검사
E7740	나774나	비뇨기과	요관경하 시술	기능	경성요관경검사[요관점막하주입 포함]
L1212	바2가(2)	마취통증의학과	마취관리 및 유지	처치	마스크에 의한 폐쇄순환식전신마취관리기본[1시간기준]
MX031	서31	내과_소화기	운동 및 전문재활치료	처치	항문직장및골반근의생체피막이 기치료[1일당]
N1493	자49가(3)	신경외과	추간판 제거술	수술	관혈적 추간판제거술[척추후궁절제술포함]-요추
N2072	자71가(2)	정형외과	인공관절 치환술	수술	인공관절치환술-전치환[슬관절]
N7135	자713마	외과_유방	유방수술	수술	유방절제술-근치절제술[변형근치유방절제술및근치유방보존술 포함]
O1421	자142가	흉부외과	폐수술	수술	단일폐엽절제술
O1642	자164가(1) (나)	흉부외과	관상동맥수술	수술	동맥간우회로조성술(대동맥-관상동맥간)[자가혈관재치료포함]-단순(2개소 이상)

EDI코드	분류번호	관리진료과	패밀리	유형	행위명
P4561	자456	외과_내분비	갑상선 및 부갑상선 수술	수술	갑상선악성종양근치수술
Q0252	자259나(1)	외과_위암	위수술	수술	위아전절제술(원위부절제)-림프절 청소를 포함하는 것
Q2300	자230	이비인후과	편도 및 아데노이드 수술	수술	편도전적출술
Q2755	자275나(1)	외과_소아	탈장수술	수술	서혜부허니아근본수술(기타의 것,고위결찰만하는경우)
Q2861	자286가	외과_대장항문	장 및 장간막 수술	수술	충수절제술(단순)
Q7380	자738	외과_간담췌	담관수술	수술	담낭절제술
Q7620	자762	내과_소화기내시경	소화기계 내시경	수술	내시경적 상부소화관출혈지혈법
R3273	자327라	비뇨기과	신장 수술	수술	신적출술(근치적전적출[림프절 및부신적출포함])
R3280	자802	외과_이식	기타 복부 수술	수술	신이식술
R3505	자350	비뇨기과	체외충격파쇄석술	수술	체외충격파쇄석술[신,요관, 방광 결석 또는 담석, 췌석]
R4145	자414나(1)	산부인과	자궁 및 골반 수술	수술	전자궁적출술(림프절절제를하지 않는경우)-단순
S4621	자462가	신경외과	두개골 수술	수술	혈종제거를위한개두술-경막하 혹은경막외
S5111	자511가	안과	수정체 수술	수술	백내장및수정체수술-수정체낭 외또는낭내적출술

재료비에 대한 기관별 자료수집 현황은 다음 <표 9>과 같다.⁴⁾

4) 재료비에 대한 조사 결과는 보고서<별책>에 제시하였다.

<표 9> 26개 대표행위 재료비에 대한 기관별 자료수집 현황

EDI 코드	분류번호	패밀리	유형	행위명	요양기관	재료대 개수					
C8581	나858가	기타 골수술	처치	골생검(침생검)	A	17					
					B	26					
					C	-					
					D	20					
					E	16					
					F	19					
					G	20					
					H	33					
					J	20					
					K	20					
					E7123	나712가(3)	호흡기 알레르기검사	기능	기관지유발시험 - 기도기능성검사	A	6
										B	8
										C	11
D	10										
E	6										
F	7										
G	13										
H	7										
J	-										
K	11										

EDI 코드	분류번호	패밀리	유형	행위명	요양기관	재료대 개수
E7251	나725-1가	심장기능검사	기능	히스속전기도검사	A B C D E F G H J K	26 30 30 - 28 27 26 26 - 29 31 39 33 32 29 36
E7500	나750	관절경하 시술	기능	관절경검사	G H J K	32 58 32 32
E7690	나769	복강경하 시술	기능	복강경검사	A B C D E F G H J K	37 40 - 37 26 47 33 48 45 38

EDI 코드	분류번호	패밀리	유형	행위명	요양기관	재료대 개수
E7740	나774나	요관경하 시술	기능	경성요관경검사[요관점막하 주입 포함]	A B C D E F G H J K	31 24 17 31 22 25 31 37 27 33
L1212	바2가(2)	마취관리 및 유지	처치	마스크에 의한 폐쇄순환식 전신마취 관리 기본[1시간 기준]	A B C D E F G H J K	24 28 29 25 25 21 28 24 33 24
MX031	서31	운동 및 전문재활 치료	처치	항문직장 및 골반근의 생체 되먹이기 치료[1일당]	A B C D E F G H J K	7 - 5 - 9 4 6 8 19 12

EDI 코드	분류번호	패밀리	유형	행위명	요양기관	재료대 개수					
N1493	자49가(3)	추간판 제거술	수술	관혈적 추간판제거술[적추후궁 절제술 포함] - 요추	A	47					
					B	39					
					C	66					
					D	47					
					E	42					
					F	55					
					G	46					
					H	61					
					J	47					
					K	47					
					N2072	자71가(2)	인공관절 치환술	수술	인공관절치환술 - 전치환[슬관절]	A	33
										B	49
										C	57
D	32										
E	27										
F	35										
G	32										
H	65										
J	32										
K	32										
N7135	자713마	유방수술	수술	유방절제술 - 근치절제술[변형근치 유방절제술 및 근치 유방보존술 포함]						A	53
										B	42
										C	76
					D	53					
					E	38					
					F	58					
					G	44					
					H	95					
					J	41					
					K	36					

EDI 코드	분류번호	패밀리	유형	행위명	요양기관	재료대 개수					
O1421	자142가	폐수술	수술	단일폐엽절제술	A	28					
					B	44					
					C	81					
					D	47					
					E	50					
					F	44					
					G	44					
					H	59					
					J	47					
					K	39					
					O1642	자164가(1) (나)	관상동맥수술	수술	동맥간우회로조성술(대동맥-관동맥간)[자가혈관 채취로 포함] - 단순 (2개소 이상)	A	48
										B	46
										C	85
D	51										
E	56										
F	67										
G	50										
H	75										
J	44										
K	68										
P4561	자456	갑상선 및 부갑상선 수술	수술	갑상선 악성 종양 근치수술						A	24
										B	30
										C	57
					D	34					
					E	27					
					F	39					
					G	35					
					H	45					
					J	23					
					K	37					

EDI 코드	분류번호	패밀리	유형	행위명	요양기관	재료대 개수
Q0252	자259나(1)	위수술	수술	위아전절제술(원위부절제) - 림프절 청소를 포함하는 것	A B C D E F G H J K	50 35 68 50 34 61 44 90 30 46
Q2300	자230	편도 및 아데노이드 수술	수술	편도전적출술	A B C D E F G H J K	18 22 37 26 22 25 22 30 25 26
Q2755	자275나(1)	탈장수술	수술	서혜부허니아 근본 수술(기타의 것, 고위 결찰만 하는 경우)	A B C D E F G H J K	39 33 64 38 24 42 37 66 26 31

EDI 코드	분류번호	패밀리	유형	행위명	요양기관	재료대 개수
Q2861	자286가	장 및 장간막 수술	수술	총수절제술(단순)	A B C D E F G H J K	39 40 58 39 30 42 38 46 39 34
Q7380	자738	담관수술	수술	담낭절제술	A B C D E F G H J K	55 44 41 55 35 70 55 59 55 57
Q7620	자762	소화기계 내시경	수술	내시경적 상부소화관출혈시혈법	A B C D E F G H J K	37 45 31 45 39 39 37 47 45 45

EDI 코드	분류번호	패밀리	유형	행위명	요양기관	재료대 개수
R3273	자327라	신장 수술	수술	신적출술(근치적전적출[림프절 및 부신 적출 포함])	A B C D E F G H J K	43 40 94 43 39 43 43 47 48 45
R3280	자802	기타 복부 수술	수술	신이식술	A B C D E F G H J K	66 59 82 66 43 78
R3505	자350	체외충격파쇄석술	수술	체외충격파쇄석술[신, 요관, 방광결석 또는 담석, 췌석]	A B C D E F G H J K	11 11 10 11 10 7 11 11 - 11

EDI 코드	분류번호	패밀리	유형	행위명	요양기관	재료대 개수
R4145	자414나(1)	자궁 및 골반 수술	수술	전자궁적출술(림프절절제를 하지 않는 경우) - 단순	A B C D E F G H J K	35 28 32 35 26 39 33 43 40 49
S4621	자462가	두개골 수술	수술	혈중제거를 위한 개두술 - 경막 하 혹은 경막 외	A B C D E F G H J K	43 43 72 43 38 47 45 75 44 43
S5111	자511가	수정체 수술	수술	백내장 및 수정체수술 - 수정체 낭외 또는 낭내 적출술	A B C D E F G H J K	30 31 21 31 25 28 23 53 31 30

V. 수술 업무기술 및 소요시간 표준화 기준에 대한 검토 의견

2016년 임상전문가패널과 함께하는 상대가치 업무 매뉴얼 ‘부록4. 인건비 업무기술 및 소요시간 표준화 수술유형’ 중 수술에 대한 부분을 최근 변화된 수술현장의 업무과정을 근거로 다음과 같이 병원 수술간호사회의 검토의견 및 개선안을 제시한다(<표 10> 참조).

환자안전과 의료서비스의 질 향상에 대한 국민적 관심이 증가하고 있고, 환자안전체계 구축과 안전사고 재발방지를 위한 환자안전법이 시행되는 이 시기에 수술장에서 환자의 수술부위 감염예방과 환자안전은 반드시 지켜야하는 기본이 되고 있으며 이 기본사항을 지키도록 하기 위해 의료기관평가 인증원 평가 항목에 주요지표로 반영이 되어있기도 하다.

현재 구축되어져 있는 ‘수술의 인건비 업무기술 및 소요시간 표준화’에 대한 내용을 병원수술간호사회 회원병원 중 상급종합병원 6개 기관을 대상으로 검토 및 개선의견을 수렴한 결과, 최근 변화된 법과 제도(환자안전법, 감염관리법, 영양기관 대상 각종 평가 등)를 바탕으로 볼 때 전체적으로 좀 더 상세한 업무기술과 인력배치가 필요하다는 개선의견을 제시한다.

먼저 시술 전 추가되어야 하는 업무기술은 감염관리를 위한 수술장 환경, 장비, 비품 등 소독 및 청소, 환경관리를 위한 수술장 온습도, 양압, 환기조절, 심사평가원 적정성평가 항목인 수술의 예방적 항생제 사용평가 중 수술 절개 1시간 전 항생제 주사 지표 관련 투약, 수술부위표식 확인, 수술직전 환자 피부상태 관찰 등이 있다.

시술 중 Scrubbing, Circulating 업무는 현재 증가되고 있는 협진 혹은 2개과 동시 수술, 심장수술, 장기이식수술, 무릎인공관절이식술(양측)등의 경우 각각 간호사 1명씩 더 있어야 수술진행이 가능함을 추가로 의견을 개진한다.

시술 후 추가되어야 하는 주요 업무기술 중 수술방 소독 정리, 수술장 감염관리, 수술물품(기구, 소모품)의 세척, 건조, 패킹, 수술 후 수술장 환경관리 등이 있으며, 기타 수술

물품(기구, 소모품)의 reprocessing을 위한 제반 시설과 시스템 관리, 멸균기 관리 등 증가되고 있는 업무가 있다.

또한 의료기술은 급격히 빠르게 최첨단으로 다양화 되고 있으며 특히 수술에 사용하는 장비, 기구, 진료재료들이 수없이 다양해지고 있다. 병원수술간호사회에서는 수술실에서 환자안전 및 감염예방을 위해 적정인력이 업무에 임할 수 있도록 표준화 및 수술실 간호인력에 대한 간호등급을 건의하는 바이다. 또한 별도 보상되지 않는 수술기구, 진료재료들의 수가현실화가 필요하며, 수술실 환경관리와 멸균관리를 위한 재료비에 대한 수가보상이 수술행위의 상대가치점수에 반영 혹은 별도 보상될 수 있는 수가정책이 수립되어 지도록 지속적인 개선의 노력이 필요하다.

표준화안							검토안						
구분	업무 기술	인력명	인력수	소요시간	구분기준	용어정리	구분	업무 기술	인력명	인력수	소요시간	구분기준	용어정리
								청소(감염관리)	간호조무사	1	1등급: 5분 2등급: 10분	수량, 난이도, 수술진중, 후 폐기물오염정도, 수술시간, 감염유무, 세척, 소독, 멸균장	비 또는 수술 후 관리. 한 방에서 여러 명의 환자가 수술을 순차적으로 하면서 환경을 통해 오염이 될 가능성이 높고 그를 관리하기 위해서 매수술 마다 소독 청소를 해야 함.
	<신설검토>							수술장 온습도, 양압, 환기(환경관리)	간호사	1	1등급: 5분 2등급: 10분	온습도, 양압, 환기 조절 시스템유무 와 모니터링 시스템	침습적 수술을 진행하는 경우 - 수술 전 수술장 환경 관리 및 점검 - 양압, 습도, 온도, 환기를 모니터링하고 관리하기 - 감염 고위험군 수술인 경우, 저체온 수술을 해야 하는 경우 감염환자 수술 후 관리(인증항목)
	<신설검토>							유효기간관리	간호사	1	1등급: 5분 2등급: 10분 3등급: 20분	수술에 사용되는 진료재료, 비품의 수량, 재멸균 과정과 장소 및 보관, 공급과정	수술 전 유효기간 체크 및 관리(진료재료 소모품, 기구 등) 다양한 물건들이 수시로 수술실로 들어오고 재멸균 해서 사용하는 물건들이 많아짐에 따라 멸균력의 관리를 위해서 보관이나 관리를 지속적인으로 해야 하고 유효기간도 확인해야 함.

표준화안					검토안								
구분	업무 기술	인력명	인력수	소요시간	구분기준	용어정리	구분	업무 기술	인력명	인력수	소요시간	구분기준	용어정리
4	수술 전 개 수 확인 및 기 록	간호사	2	1등급 : 3분	수술시간 2시간미 수술시간 2시간 이 상이거나 개복 개 흉수술	수술시 사용하는 기구류 및 거즈류 개수를 확인	수술시간 2시간미만 수술시간 2시간이상 간이거나 개흉수술	4 수술 전 개 수 확인 및 기 록	간호사	2	1등급 : 5분	수술시간 2시간미만	수술시 사용하는 기구류 및 거즈류 개수를 확인
				2등급 : 5분	수술시간 2시간이 상이거나 개복 개 흉수술						2등급 : 10분	수술시간 2시간이상 간이거나 개흉수술	
5	업무연락	간호사	1	1등급 1분	환자 및 의료진에게 수술을 시작할 준비가 되었음을 알림	환자 및 의료진에게 수술을 시작할 준비가 되었음을 알림	3분	5. 업무연락	간호사	1	3분	환자 및 의료진에게 수술을 시작할 준비가 되었음을 알림 대기하는 환자 보호자에 게 환자의 수술시작, 환자 의 위치 등과 상태, 시간 을 안내함. 문자메세지, 전화, 인터넷 등 다양한방 법으로 의료진에게 연락 하고 확인함.	
				보조이사	보조이사								병동 등에서 수술장 임구간의 환자이동(진료인력이 이동 시키는 경우에 한함)
6-1	환자이동, 병 동~수술장	삭제	1~2	2등급 2분	수술장 임구에서 수술방간의 환자이동	수술장 임구에서 수술방간의 환자이동	3등급	6-1환자이동, 병 동~수술장	보조이사	2	1등급 : 2분	이송자(이송팀)의 사, 간호사들)들의 이동 기준, 환자대기시 간, 두 공간의 거리	수술장 임구에서 환자 환 인 후 수술방 간의 환자 이동

표준화안						검토안							
구분	업무 기술	인력명	인력수	소요시간	구분기준	용어정리	구분	업무 기술	인력명	인력수	소요시간	구분기준	용어정리
	6-3.환자이동- 이동침대 ~수술대	보조이사	1~4	1분 ^{고정}		이동침대에서 수술대간의 환 자이동		6-3.환자이동- 이동침대 ~수술대	보조이사	2~4	1등급: 2분	환자이동시 투입되는 인력 수, 환자가 가지고 있는 장비나 물품	이동침대에서 수술대간의 환 자이동-이동 침대에서 수술침대로 이동 시 최소 2인 이상 필수-환자협조가 가능할 때는 낙상과 안전 을 위해서 침대고정과 지 지 및 환자의 모니터링이 나 수액 등의 물품들 지원 을 하기 위해서 필요. 의 식이 없는 경우는 환자 Alignment 유지까지 지지 하면서 동시에 움직이기 위해서는 4명이상 필요함.
	7. 환자확인 및상태 점검	보조이사	1	1등급: 5분 2등급: 10분	전신마취 동반여부	환자 확인 수술 전 환자 상태 확인 및 체크리스트 작성 등 환자 상태를 직접 관찰 및 간호 ※ 소요시간에 행위별 마취 구분(국소, 전신, 국소 및 전신) 비율 적용		7. 환자확인 및상태 점검	보조이사	1	1등급: 5분 2등급: 10분	전신마취 동반여부 수술부위 표지 확 인, 피부상태 확 인 및 환자설명	수술실 대기공간에서 환 자 안전을 위한 (알리지, 근신 등 문진) 환자확인, 수술 전 환자 상태 확인 및 체크리스트 작성 등 환자 상태를 직접 관찰 및 간호 *소요시간에 행 위별 마취구분(국소, 전신, 국소 및 전신 비율적용) 수술부위 표지 확인, 피부 상태확인 및 환자설명
	<신설검토>							환생제 투약	마취의 간호사	1	1등급: 5분	시행자(마취의사 혹은 간호사), 약물	수술 절개 1시간 전 항생 제 투약을 위한 투약. AST를 수술실에서 직접

표준화안							검토안						
구분	업무 기술	인력명	인력수	소요시간	구분기준	용어정리	구분	업무 기술	인력명	인력수	소요시간	구분기준	용어정리
											2등급: 10분 3등급: 20분	5right 확인, AST시행 또는 확인.	하는 경우와 미리 체크하고 오는 경우로 나눠서 시행. (심평원 지표항목)
	<신설검토>							간호사 간호사	1	2분	환자, 의사, 간호사가 수술실 입구, 수술실, 수술절개 직전 등 여러차례 확인	수술부위 확인 : 의무기록, 환자면담, 수술부위 표시 확인(소통 불가능한 소아, 무의식, 언어장애인은 보호자도움이나 필기 도구, 팔찌 등의 도구를 활용)(인증항목)	
	<신설검토>							간호사	1	2분			수술부위 제모 확인 : 의무기록, 환자면담, 제모부위와 제모방법 확인(소통 불가능한 소아, 무의식, 언어장애인은 보호자도움이나 필기 도구 등을 활용)(심평원지표항목)
	<신설검토>							마취의 보조이사 간호사	1 1 2	1등급: 5분 2등급: 10분 3등급: 20분		수술 직전, 절개 전 환자 확인, 환자와 함께 환자명, 수술명, 수술부위, 수술준비여부, 영상자료, 임플란트 일치여부와 수술계획 등을 확인	
8	수술 전 의	보조이사	1	2분		수술 전 의무기록 검토, 수술	8	수술 전 의	보조이사	1	1등급:	의사가	수술 전 의무기록 검토, 수술

표준화안						검토안							
구분	업무 기술	인력명	인력수	소요시간	구분기준	용어정리	구분	업무 기술	인력명	인력수	소요시간	구분기준	용어정리
	무기록 검토	간호사	1	3분	1등급 : supine 5분 position 2등급 : lithotomy, 10분 prone, sitting	전 검사 확인(lab, 영상검사 등)을 통한 환자 상태 간접 확인(수술동역서 확인 포함)		무기록 검토	간호사	1	5분 2등급 : 10분	수술계획을 수술전에 기록(수술내용에 따라 필요내용기록)	전 검사 확인(lab, 영상검사 등)을 통한 환자 상태 간접 확인(수술동역서 확인 포함)
	9. 환자 자세 준비 및 위치 고정	보조 의사	1~2	10분	3등급 : lateral, flank, 20분 kidney position	수술에 적합한 자세를 준비하고 고정		9. 환자 자세 준비 및 위치 고정	보조 의사	1~2	1등급 : 5분	피부상태와 환자 간호를 사정하면서 환자상태 수술자 세 안전띠위치의 패딩이나 압력조절	수술에 적합한 자세를 준비하고 고정
	10. 수술 전 의무기록 및	보조 의사	1	2분		수술 전 수술기록, 간호기록 등 의무기록, 처방전 작성		10. 수술 전 의무기록 및	보조 의사	1	5분		수술 전 수술기록, 간호기록 등 의무기록, 처방전 작성

표준화안							검토안						
구분	업무 기술	인력명	인력수	소요시간	구분기준	용어정리	구분	업무 기술	인력명	인력수	소요시간	구분기준	용어정리
시 술 전	처방전 작성					및 확인	시 술 전	처방전 작성					및 확인
	11. 삭모	보조이사 간호사	1	10분 ^{고정}		수술 부위 삭모가 필요한 경우			11. 제모	간호사	1	제모 필요 시 수술실 외에서 제모하는 부위와 면적	CDC, AORN, WHO 에는 수술위생재료가 필요한 경우 에만 해야 하며, 제모는 수술이 아닌 곳에서 하기를 권장 하나 응급의 경우 불가피하게 이루어짐. 수술부위에 따 라서 시간이 달라짐.
	12-1 수술복 착 의	보조이사 간호사		2분 ^{고정}		탈의실에서 수술복으로 갈아입음			12-1 수술복 착 의	보조이사 간호사		2~5분	
시 술 전	12-2 손 씻기	보조이사 간호사		5분 ^{고정}		Hand scrubbing	시 술 전	12-2 손 씻기	보조이사 간호사		5분		Hand scrubbing 최근 Rubbing(waterless 손씻기 방법)하는 방법을 많이 사용하고 있어서 효 과는 유사하나 시간은 자 이가 있음을 고려해야함.
	12-3 멸균가 운, 멸균장갑 착 용	보조이사 간호사		1분 ^{고정}		Gowning & Gloving			12-3 멸균가 운, 멸균장갑 착 용	보조이사 간호사		수술용 멸균가운, 정 형 외 과 수 술 시 Head gear cover 착용, 돌보기(루베) 섀드마스크, 이중장 갑등	Gowning & Gloving 수술 종류에 따라 감염 관리를 위해서 이중 장갑, 후드캡, 섀드마스크, 고글, Headgear cover 수술복 등을 착용

표준화안					검토안							
구분	업무 기술	인력명	인력수	소요시간	구분기준	용어정리	구분	인력명	인력수	소요시간	구분기준	용어정리
	<신설검토>							간호사	1	3분		수술 시 환자에게 적용하는 고정기구나 전기소자 등의 위험으로부터 강해 정도를 파악하기 위해서 수술 전 평가함. 구두 평가, 시진평가 방법으로 환자상태 사정 (주로 수술체위 중심으로 pressure point, 영양, 비만, 들쭉부위, 피부문제, 알러지 등을 살핌)
	13. 수술상차림	간호사	1	1등급 : 2시간미만 10분 2등급 : 2시간 이상 4시간미만 20분 3등급 : 4시간 이상 6시간미만 30분 4등급 : 6시간 이상 40분	수술시간	수술직전에 멸균물품을 준비하는 과정		간호사	2~4	1등급 : 2시간미만 10분 2등급 : 2시간 이상 4시간미만 20분 3등급 : 4시간 이상 6시간미만 30분 4등급 : 6시간 이상 40분	수술 전에 멸균 물품으로 수술 테이블에 준비하는 과정. 심장, 간아식, 무릎 인공관절이식술(양측), 협진수술 등의 경우는 소독 간호사 2명, 순회간호사 2명 지원함.	
	14. 피부 소독	보조이사	1	1등급 : 5분		소독액 등을 이용하여 수술 부위를 소독(보조포함) (* 사지수술, 화상, 정맥류는 예외적으로 시간 인정)		보조이사	1	1등급 : 5분	정형외과 다리, 골반, 손, 팔, 흉부외과 CABG 등 소독시 보조자가 필요한	소독액 등을 이용하여 수술 부위를 소독(보조포함) (* 사지수술, 화상, 정맥류 수술은 예외적으로 시간 인정) - 소독액은 자연건조를

표준화안						검토안							
구분	업무 기술	인력명	인력수	소요시간	구분기준	용어정리	구분	업무 기술	인력명	인력수	소요시간	구분기준	용어정리
					포함								
	16-1 수술보조 _집도의 보조					주시술자의 수술 보조		16-1 수술보조 _집도의 보조	보조의 사	1~3	1등급: 1시간 미만 2등급: 1시간2시간 3등급: 2시간4시간 4등급:4시 간이상		주시술자의 수술보조
수술 중							수술 중	16-2 수술보 조 _Scrubbing	간호사	1~2	1등급: 1시간 미만 2등급: 1시간~ 2시간 3등급: 2시간~ 4시간 4등급: 4시간이상		수술 중 Scrubbing 업무 / 협진 혹은 2개과가 동 시에 진행될 경우. 심장, 간이식, 무릎인공관절이식 술(양측) 등의 경우는 소 독 간호사 2명 필요함.
수술 중	16-3.수술보조 _Circulating					수술 중 Circulating 업무	수술 중	16-3.수술보조 _Circulating	간호사	1~2	1등급: 1시간 미만		수술 중 Circulating 업무/ 협진 혹은 2개과가 동시 에 진행될 경우. 심장, 간

표준화안					검토안					
구분	업무 기술	인력명	인력수	소요시간	구분기준	용어정리	구분	소요시간	구분기준	용어정리
								2등급: 1시간~2 시간		이식, 무류인공관절이식술 (양측) 등의 경우 donation이나 이식수술 시 bench 상이 진행 될 경우는 순회간호사 2명 필요함.
	17. 동결조 직 보내기	보조 의사 간호사	1	1등급: 10분 2등급: 20분	악성 림프절 절제술만 표준화시간 적용 그 외 수술은 70% 로 인정하되 70%이 하는 학회제출의견 으로 인정	수술 중 발생된 Frozen Bx 조직을 검사실로 보내기(동일 인력에 의해 수술 보조와 병행하여 이루어지는 경우는 제외함)				수술 중 발생된 Frozen Bx 조직을 검사실로 보내기(동일 인력에 의해 수술 보조와 병행하여 이루어지는 경우는 제외함) - 소요시간은 병리과가 수술실과의 근접 정도와 접수하는 방법에 따라서 도 영향을 받음.
시 술 후	주시술자의 'skin to skin' 환자상태 설명	보조 의사 간호사	1	1등급5분 2등급10분 3등급20분	수술시간 2시간미만 2시간이상 4시간미만 4시간이상	주시술자의 'skin to skin' 환자상태 설명	주시술자의 'skin to skin' 환자상태 설명	1등급5분 2등급10분 3등급20분	수술시간 2시간미만 2시간이상 4시간미만 4시간이상	주시술자의 'skin to skin' 환자상태 설명 환자상태 설명 환자상태 설명

표준화안						검토안							
구분	업무 기술	인력명	인력수	소요시간	구분기준	용어정리	구분	업무 기술	인력명	인력수	소요시간	구분기준	용어정리
	20. 수술직 후 환자상태 관 찰	보조의사	1	1등급 : 5분 2등급 : 10분	수술시간 2시간미만	주수술자의 시술 종료 후 부터 수술대위에서 이루어 지는 수술 후 환자상태관찰		20. 수술직 후 환자상태 관 찰	보조의사	1	1등급 : 5분 2등급 : 10분	수술시간 2시간미만	주수술자의 시술 종료 후 부터 수술대위에서 이루어 지는 수술 후 환자상태관찰
	<신설검토>	간호사	1	2등급 : 10분	2시간이상 * 국소마취행위는 제외			간호사	간호사	1	2등급 : 10분	2시간이상 * 국소마취행위는 제외	
	21. 수술 후 의무기록 및 처방전 작성	보조의사	1	15분	15분	수술 후 수술기록 간호기록 등 의무기록, 처방전 작성 및 확인		21. 수술 후 의무기록 및 처방전 작성	보조의사	1	1등급 : 10분 2등급 : 15분 3등급 : 20분	수술시간 2시간미만	수술 후 수술기록 간호기록 등 의무기록, 처방전 작성 및 확인
		간호사	1	수술시간	수술시간			간호사	1	2등급 : 15분 3등급 : 20분	2시간이상 4시간이상	수술 후 - 수술 후 회복 실 퇴실 전 30분 이내 수 술기록 작성, 24시간이내 수술 후 치료계획 작성(인 증함목)	

표준화안						검토안							
구분	업무 기술	인력명	인력수	소요시간	구분기준	용어정리	구분	업무 기술	인력명	인력수	소요시간	구분기준	용어정리
				1등급 : 2시간미만 10분	2시간미만						1등급 : 10분	2시간미만	
				2등급 : 15분							2등급 : 15분		
	22-1. 환자이동 수술대~이동차	보조이사	1~4	1부 10정		수술대에서 이동 침대로 환자이동			간호사	2~4	3등급 : 10분	환자이동시 투입되는 인력 수, 환자가 가지고 있는 장비나 물품	수술대에서 이동 침대로 환자이동 - 환자협조가 가능한 때 (국소마취: 2인 이상)는 낙 상과 안전을 위해서 침대 고정과 지지 및 환자의 모 니터링이나 수액 등의 물 품들 지원을 하기 위해서 필요. 의식이 없는 경우(전 신마취 :4인)는 환자 Alignment 유지까지 지지 하면서 동시에 움직이기 위해서는 4명이상 필요 시작 할 때보다 시간이 증 가하는 이유는 환자 통증 어지러움, 거동불편, 의식 변화 등의 증상변화와 모 니터 장비나 환자 부착한 부속물 부착이 많아짐.
	22-2. 환자이 동 수술방~회복	보조이사	1~2	2부 20정		수술 방에서 회복실(집중 치료실)로 환자이동		보조이사	2~4	1등급 : 20분 2등급 : 15분	이송자(이송팀, 의사,간호사등)들 의 이동 기준", 두 공간의 거리		

표준화안						검토안							
구분	업무 기술	인력명	인력수	소요시간	구분기준	용어정리	구분	업무 기술	인력명	인력수	소요시간	구분기준	용어정리
실		간호사	1	15분	수술시간	회복실내 혹은 병실 이동 직 전까지 이루어지는 환자 상 태 관찰(마취 그룹의 동일 업 무기술 및 평균 환자수를 고 려하여 산출된 시간임) ※ 소요시간에 행위별 마 취구분(국소, 전신, 국소 및 전신) 비율 적용		간호사	1	5분 3등급 10분	환자이동시 투입 되는 인력 수, 환 자 수가 가지고 있 는 장비나 물품		응 급수술 등) 즉 모니터 장 비도 많고 bagging을 하 는 경우도 종종 있음.
		보조이사											
24-1 은 멸 균 장 감 탈 의	24-1 은 멸 균 장 감 탈 의	보조이사	1	1부 교정	* 국소마취행위는 제외	멸균 기운 및 멸균장감 탈의		보조이사	1	4등급 60분	수술용 멸균기 운, 정형외과수술시 Head gear cover 착용, 톨보기(루베) 실드 마스크, 이중장 갑 등	4등급 60분 정도	회복실에서 많이 보고 병실로 올라가는 상황 임.
		간호사						간호사					

표준화안					검토안								
구분	업무 기술	인력명	인력수	소요시간	구분기준	용어정리	구분	업무 기술	인력명	인력수	소요시간	구분기준	용어정리
	242 수술복 탈의	보조이사 간호사		2분 개정		탈의실에서 평상복으로 갈아입음		242 수술복 탈의	보조이사 간호사	2~5	3분		탈의실에서 평상복으로 갈아입음
	25. 퇴실준비 및 업무인계	간호사	1	1등급: 10분 2등급: 15분	수술시간 2시간미만	병실 등으로 보내할 약품, 물품 및 의무기록 등을 점검하고 병실에 환자를 인계하는 과정		25. 퇴실준비 및 업무인계	간호사	1	2등급: 15분 3등급: 20분	수술시간 2시간미만 2시간 이상 4시 간 미만 4시간이상	병실 등으로 보내할 약품 물품 및 의무기록 등을 점검하고 병실에 환자를 인계하는 과정
	27. 수술 후 계 수 확인 및 기록	간호사	2	1등급 5분 2등급 10분 3등급 20분	수술시간 2시간미만 2시간이상 4시간미 만이거나 개복 개흉 수술 4시간 이상	수술시 사용한 장비 기구, 거즈 등의 계수 확인 및 기록		27. 수술 후 계 수 확인 및 기록	간호사	2	2등급 10분 3등급 20분	수술시간 2시간미만 2시간이상 4시간미 만이거나 개복 개흉 수술 4시간 이상	수술시 사용한 장비 기구 거즈 등의 계수 확인 및 기록 - 의료 발전과 함께 수술 에 사용하는 물품과 기구, 장비, 소모품들이 다양해 지고 수술방법도 다양해 져서 계수할 물건들이 매 우 많아짐.
28. 수술 장비 기구 및 물품 정리	간호사/ 간호사	2	1등급 5분 2등급	수술시간 2시간미만 2시간이상 4시간미만	환자를 보낸 후 수술병의 장비, 기구 및 물품 등을 정리 세척 (소독액을 이용한 세척 포함)		28. 수술 장비 기구 및 물품 정리	간호사 간호사	2	1등급 5분 2등급	수술시간 2시간미만 2시간이상 4시간미만	환자를 보낸 후 수술병의 장비 기구 및 물품 등을 정리 세척소독물이 용한 세척 포함) 및 멸균배 등을	

표준화안					검토안								
구분	업무 기술	인력명	인력수	소요시간	구분기준	용어정리	구분	업무 기술	인력명	인력수	소요시간	구분기준	용어정리
				10분 3등급: 4시간이상 20분 만 4등급: 6시간이상 30분				정리-수술후 수술장간염 관리			10분 3등급: 4시간이상 20분 만 4등급: 6시간이상 30분		포함 /일반 환자 수술 후에 환경 장 비, 비품, 물품 등 소독 및 정 수는 물론 혈액배기 등의 감염 원자 수술 전 준비 또는 수술 후 관리. 한 방에서 여러 명의 환자가 수술을 순차적으로 하 면서 환경을 통해 오염이 될 가능성 높고 그를 관리하기 위 해서 매수술 마다 소독 청소를 해야함. 다양해진 최첨단 장비 들의 정리 많음.
		<신설검 토>	1	5분	C-arm 정리			방사선사	방사선사	1	5분	C-arm 정리	
	<신설검토>							수술물품(기 구, 소모품)의 세척, 건조, 패킹	간호사	1	1등급: 10분 2등급: 30분 3등급: 50분	수술시간 2시간미만 4시간이상 4시간미만	사용한 surgical device의 상태(이물질 제거, 파손 적절한 기능 등)를 세척하 고, 확인관리(수리의뢰, Lubrication, 교체, 기록 등)해서 원활한 수술과 수 술감염을 관리. 건조, 패 킹 할 시간과 장비, 공간 이 필요함.
								간호보 조	간호보 조	1	1등급: 10분 2등급: 30분	수술시간 2시간미만 4시간이상 4시간미만	

표준화안					검토안							
구분	업무 기술	인력명	인력수	소요시간	구분기준	용어정리	구분	인력명	인력수	소요시간	구분기준	용어정리
										3등급: 50분 4등급: 50분	만	
	<신설검토>							간호사	1	1등급: 2분 2등급: 2분	수술시간 2시간미만	수술 후 환자 회복을 위 해서 수술장 환경관리 및 점검 - 양압, 습도, 온도, 환기를 모니터링하고 관리 하기-감염 고위험군 수술 인 경우, 저체온 수술을 해야 하는 경우, 감염환자 수술 후 관리(인증항목)
								보조이사		1등급: 5분	적출물만 있는 경우	
	29. 검체 또는 적출물 관리		1	2등급: 10분		수술에서 발생한 검체 및 적출 물 관리(검체 채취 및 채취보 조 확인, 정리, 접수까지 포 함)		간호사	2	2등급: 10분	적출물과 검체가 있는 경우	수술에서 발생한 검체 및 적출물 관리(검체 채취 및 채취보조, 확인, 기록, 검 체라벨 부착, 정리, 접수 까지 포함)
								보조이사 간호사	2	3등급: 20분	적출물과 검체가 있 으며 림프절 번호부 여가 필요한 경우	

표준화안					검토안									
구분	업무 기술	인력명	인력수	소요시간	구분기준	용어정리	구분	업무 기술	인력명	인력수	소요시간	구분기준	용어정리	
											50분 1등급: 10분			
								간호사		2~4	2등급: 30분 3등급: 50분	별균기의 화학적생물학적, 기계적 점검을 정기적으로 관리. 매 별균물품마다 기록, 관리를 통해 수	별균기의 화학적, 생물학적, 기계적 점검을 정기적으로 관리. 매 별균물품마다 기록, 관리를 통해 수	
	<신설검토>							별균기 관리			1등급: 10분			수감염관리. AAMI나 병원
								간호보조		2~4	2등급: 30분 3등급: 50분	세척공간 폐기공간의 구역구분	수술간호사회, 한국중앙공간호사회가 권장하는 대로 별균기 청소, 별균기 기계적 점검, CI, BI, BD 등 테스트하고 기록 관리.	

<주 1> 검토안의 밑줄 부분은 병원 수술간호사회의 의견임.

<주 2> 본 자료는 '2016년 임상전문가패널과 함께하는 상대가치 업무 매뉴얼' 중 '부록 4. 인건비 업무기술 및 소요시간 표준화 중 수술에 관한 사항임.'

VI. 결론 및 제언

이번 연구는 상대가치 점수 산출체계의 합리적 개선방안을 마련하고 상대가치 진료비용 근거자료 수집 표준 가이드라인 및 프로세스 구축과 확보된 근거자료의 지속적 검증 및 보안을 통해 상대가치점수의 완결성을 제고하고, EMR 등 임상현장의 근거를 기반으로 한 자료구축의 객관성 확보를 통해 상대가치 근거자료 구축 및 표준가이드라인 개발에 목적을 두고 있다.

이번 자료 조사과정을 통해 처치 및 수술, 검사 등 모든 영역에서 현재의 상대가치점수를 결정하는 과거 기준이 다양하게 변화하고 있다는 사실이 확인되었다. 현재의 행위 상대가치점수가 일률적으로 정의하기에는 포함되기 어려운 변수가 있다는 것을 표준편차 분포에서 추정 가능하다.

예를 들면 복강경, 흉강경, 관절경 등 내시경하 수술은 관혈적 수술에 비해 절개부위를 작게 하여 수술상처에 대한 회복기간이 짧고 상처관련 합병증의 발생 위험이 감소되며 환자가 조속히 일상생활로 복귀할 수 있어 사회경제적 비용도 절감되는 장점이 있다. 또한 이를 위해서는 별도의 고가 장비와 치료재료가 투입되어야 하고 경우에 따라서는 별도의 술기를 습득하기 위한 훈련이 필요하다. 수술 및 처치, 기능검사 등에서는 현재의 상대가치점수를 결정하는 중요한 기준으로 투입된 시간을 판단하나 이 이외에 중요하게 다루어야 할 요소에 대하여 기술적 구분이 필요하다.

상대가치점수의 구성요소 중 주 시술자의 투입된 시간을 고려함에 있어 단순 수술 시간의 비교는 통계적 오류를 범할 수 있다. 같은 수술을 시행함에 있어 인력의 술기 숙련도 여부, 접근방법 및 사용장비, 환자의 상태 즉 수술에 영향을 주는 지병이 있는 경우, 병변의 범위 및 개수, 무엇보다도 중증 외상환자의 경우와 그 외 복합질환을 가지고 있는 환자의 경우 각각 다른 진료과에서 여러 분야의 수술이 동일한 날 이루어지는 경우 등 전체적으로 수술 시간에 변수로 작용할 수 있기 때문이다.

처치 및 기능검사의 경우 조사 결과 주시술자가 의사, 의사 외 인력 혹은 같은 행위인데 요양기관에 따라 진료과나 검사장소에 따라 의사와 의사 외 인력이 모두 투입되

는 등 조사를 통해 다양한 상황이 확인되었다. 이것 또한 주시술자의 시술 중 시간의 차이를 발생시키는 요인이 될 수 있다.

이번 연구는 상대가치 근거자료 구축의 표준 가이드라인을 개발하는 1단계 기초조사연구로서 수술 혹은 검사 및 처치의 수술(시술)중 시간등의 객관적 데이터를 조사하여 제시하였다.

이외에도 변별력 있는 조사를 통해 진료행위에 포함되는 의료인의 다양한 의료행위가 합리적 지불보상의 근거로 반영될 수 있도록, 객관적 기준 확인과정과 관련 전문가들의 검토의견이 반영되는 과정을 거쳐야 함을 제언한다. 또한 향후 2단계 연구에서는 상대가치 진료비용의 근거자료를 구축 하는데 있어 표준 가이드라인을 완성하여 보다 합리적인 상대가치점수를 산출할 수 있는 기전을 위한 연구가 진행되어야 할 것이다.

더불어 다양한 통계조사 뿐 아니라 실제 현장에 대한 심도 있는 소통과 조사와 판단이 매우 중요할 것이다. 이 연구를 위한 자료를 수집할 때 43개 상급종합병원 중 10개 병원을 선정하여 기초자료를 생성하였다. 병원마다 구축된 전산환경이 다르고 부서간의 업무프로세스도 상이하여 전산시스템에 구축되어져 있는 자료 이외의 실제 현장에서 바로 실측해야 하는 기능검사 및 처치, 일부 수술의 경우 주시술자 혹은 보조인력, 주검사자가 직접 시술 중 시간을 측정하는 것에 시간적, 물리적 제한이 있어 행위의 다양한 변수를 충분히 표현 하지 못한 한계가 있다.

향후 상대가치 근거자료 구축을 위한 추가 연구가 진행될 경우, 설계과정에서부터 현장조사와 검토 등 전 과정에서 충분한 시간을 가지고 진행되기를 기대한다.

그리고 수술 유형의 경우 1년간의 자료를 기반으로 추출하였는데 발생건수가 없는 항목이 있었다. 이는 근거자료의 객관성 확보를 위해 상급종합병원이 아닌 전문병원을 포함한 타 종별의 요양기관 자료 확보가 필요하겠다.

지식정보화 사회를 넘어 4차 산업혁명을 예견하는 광속의 현재를 살고 있는 의료현장의 의료행위에 대한 합리적 보상의 방안은 사후적 조사에 기반하고 있어 진행되는 변화에 실

시간 대응하기에 근본적으로 제한적이다. 그러나 전문직업인으로서 의료인의 전문성이 새로운 의학기술과 의료서비스로 수렴되도록 정책의 지향성이 명료해질 필요가 있다. 본 보고서에서 미처 다루지 못한 다양한 의료행위의 변수에 대하여 관련 전문학회 등의 의견을 수렴하여 더욱 합리적인 상대가치점수의 기틀이 마련되어야 할 것이다.

<참고문헌>

- 강길원, 이충섭. 건강보험 상대가치 개정연구의 성과와 한계. 보건행정학회지 2007;17(3):1-25.
- 건강보험심사평가원. 2016년 임상전문가패널과 함께하는 상대가치 업무 매뉴얼. 2016.
- 건강보험심사평가원. 상대가치점수 개정연구 보고서. 2006.12.
- 건강보험심사평가원, 한국보건사회연구원. 의사비용과 병원비용 분리 방안에 관한 연구. 2013.
- 김영재. 상대가치제도 운영개선, 전문가 단체가 주도해야. 의료정책포럼 2014;12(1):16-24.
- 김요은. 건강보험수가 산정의 문제점과 개선방안. 병원경영·정책연구 2015;4(1):57-90.
- 노공균, 이선. 병원 단위비용 결정 요인에 관한 연구. 한국병원경영학회지 2004;9(1):66-94.
- 김태현 외. 2015년도 병원 환산지수 산출 연구. 연세대학교 보건정책 및 관리연구소, 한국병원경영연구원. 2014.
- 민혜영, 손명세. 의료사고시 환자로부터의 배상 요구 경험과 지불한 배상액에 영향을 미치는 요인에 대한 분석. 보건행정학회지 1999;9(2):95-117.
- 박은철. 의료보험 수가구조개편을 위한 상대가치 개발. 대한피부과학회 제48차 추계학술대회 초청강연 프로그램북(구 초록집) 1996;48(2):36.

- 설동진, 이경태, 이해종, 정종암. 병원 간접비에 영향을 미치는 원가 동인에 관한 연구. 보건행정학회지 2000;10(4):116-143.
- 양동현, 이윤태, 박광훈. 우리나라 종합병원의 하방 경직적 원가행태 분석. 보건행정학회지;15(1):78-96.
- 양재열. 건강보험 지불보상제도에 대한 새로운 제안 : '고정비-변동비' 형태의 도입. 보건경제와 정책연구 2008;14(2):57-72.
- 연세대학교 보건정책 및 관리연구소, 보건복지부. 상대가치에 기초한 건강보험 수가의 적정성 평가. 2003.
- 오영숙, 강길원. 건강보험 의료행위의 비용구조. 보건행정학회지 2010;20(2):40-52.
- 지영건, 강형근, 정우식, 강길원. 우리나라와 미국의 상대가치 점수 비교. 대한임상보험의학회지 2007;2(1):36-47.
- 최병호, 신윤정, 신현웅. SGR 기준의 건강보험수가 산정 연구. 보건사회연구 2006; 26(2):141-166.
- American Medical Association. Medicare RBRVS 2017: The Physicians' Guide. 2017.

본 보고서의 내용은 연구용역과제를 수행한 연구자의 개인적인 의견이므로 건강보험심사평가원의 공식적인 견해와는 다를 수 있습니다.