



2022

국가암등록통계사업 안내

Ministry of Health and Welfare



I	2022년도 국가 암관리사업 일반 현황	1
	1. 암발생·사망 및 부담	3
	2. 관련법령	6
	3. 주요기관 현황	6
	4. 국립암센터 현황	7
II	국가 암등록통계사업 개요	9
	1. 사업 근거	11
	2. 사업의 필요성	15
	3. 사업 추진 현황	15
	4. 사업 운영 주체 및 체계	16
III	중앙 및 지역암등록본부 지정 및 평가	19
	1. 암등록본부 신청 절차	21
	2. 암등록본부 지정	21
	3. 평가	22
IV	사업계획 수립 및 운영	23
	1. 사업계획 수립	25
	2. 암등록통계사업 절차	25
	3. 암등록통계사업 결과 보고	26
	4. 암등록통계사업 평가 실시	27
	5. 암등록통계사업 결과 공표 및 활용	28

V 2022년도 사업계획 29

- 1. 2022년도 사업계획 31
- 2. 2022년도 주요사업 내용 34

VI 암등록 지침 43

- 1. 등록병원 암등록 자료 45
- 2. 암발생통계조사 자료 53

VII 행정사항 57

- 1. 2022년도 사업기관 현황 59
- 2. 사업계획서 및 사업비 관리 60
- 3. 지역암관리사업 활성화 61
- 4. 사업 인력의 안정적 고용 권고 61
- 5. 국가암등록통계사업 암등록병원 지정 및 취소 62

[부 록]

- 부록 1. 주요 항목 지침 68
- 부록 2. 동일장기군과 동일조직소견군 82
- 부록 3. ICD-O-3 Primary Brain and CNS Site/Histology Listing 84
- 부록 4. 암등록 표준직업분류체계 107
- 부록 5. 암등록조사서 109

2022년도 국가 암등록통계사업 안내

I

2022년도 국가 암관리사업 일반 현황



2022년도 국가 암관리사업 일반 현황

1 암발생 · 사망 및 부담

가. 인구 및 질병구조의 변화로 암환자가 증가

- 연간 25만 5천여 명의 신규 암환자가 발생하고, 8만 2천여 명이 암으로 사망(83년 사망원인 발생 이래 1위)
 - '20년도 사망원인 : 암(27.0%), 뇌혈관질환(10.6%), 심장 질환¹⁾(7.3%), 고의적 자해(자살, 7.2%), 당뇨병(4.3%)
- 환경변화, 최근 급속한 노령화 등으로 암 발생 증가

〈표 1〉 우리나라 주요 암 발생자수 및 암 발생률(2019년)

(단위: 명/10만 명)

순위	전 체		남 자		여 자	
	암 종류	발생자수 (조발생률)	암 종류	발생자수 (조발생률)	암 종류	발생자수 (조발생률)
	모 든 암	254,718(496.2)	모 든 암	134,180(523.9)	모 든 암	120,538(468.5)
1	갑상선암	30,676(59.8)	폐암	20,331(79.4)	유방암	24,820(96.5)
2	폐암	29,960(58.4)	위암	19,761(77.2)	갑상선암	23,160(90.0)
3	위암	29,493(57.4)	대장암	17,119(66.8)	대장암	11,911(46.3)
4	대장암	29,030(56.5)	전립선암	16,803(65.6)	위암	9,732(37.8)
5	유방암	24,933(48.6)	간암	11,541(45.1)	폐암	9,629(37.4)

※ 자료: 국가암등록사업 연례 보고서(2019년 암등록통계), 보건복지부

1) 심장질환에는 허혈성 심장질환 및 기타 심장질환이 포함

〈표 2〉 우리나라 주요 암 사망자수 및 암 사망률(2020년)

(단위: 명/10만 명)

순위	전 체		남 자		여 자	
	암 종류	사망자수 (조사망률)	암 종류	사망자수 (조사망률)	암 종류	사망자수 (조사망률)
	모든 암	82,204(160.1)	모든 암	50,817(198.5)	모든 암	31,387(121.9)
1	폐 암	18,674(36.4)	폐 암	13,824(54.0)	폐 암	4,849(18.8)
2	간 암	10,565(20.6)	간 암	7,812(30.5)	대장암	3,884(15.1)
3	대장암	8,944(17.4)	대장암	5,060(19.8)	췌장암	3,323(12.9)
4	위 암	7,510(14.6)	위 암	4,807(18.8)	간 암	2,753(10.7)
5	췌장암	6,775(13.2)	췌장암	3,452(13.5)	유방암	2,725(10.6)

※ 출처: 통계청 2020년 사망원인통계, 2021

나. 우리나라 암의 5년 상대 생존율은 지속적으로 증가하는 추세

- 국가암검진사업 대상인 위암, 결장암/직장암(대장암), 간암, 자궁경부암의 2010-2014년 5년 생존율은 각각 68.9%, 71.8%/71.1%, 27.2%, 77.3%로, 미국의 33.1%, 64.9%/64.1%, 17.4%, 62.6%에 비해 높음

〈표 3〉 주요 암의 5년 순 생존율 국제 비교*

(단위: %)

암 종	한국 (‘10-’14)	미국 (‘10-’14)	영국 (‘10-’14)	일본 (‘10-’14)
위 암	68.9	33.1	20.7	60.3
결장암	71.8	64.9	60.0	67.8
직장암	71.1	64.1	62.5	64.8
폐암	25.1	21.2	13.3	32.9
유방암	86.6	90.2	85.6	89.4
간암	27.2	17.4	13.0	30.1
전립선암	89.9	97.4	88.7	93.0
췌장암	10.5	11.5	6.8	8.3
자궁경부암	77.3	62.6	63.8	71.4
백혈병**	84.4	89.5	92.2	87.6

Allemani C, Matsuda T, Di Carlo V, Harewood R, Matz M, Nikšić M, et al. Global surveillance of trends in cancer survival 2000-14 (CONCORD-3): analysis of individual records for 37,513,025 patients diagnosed with one of 18 cancers from 322 population-based registries in 71 countries. Lancet 2018;391(10125):1023-1075. doi: 10.1016/S0140-6736(17)33326-3.

* 세계 암 생존 표준가중치(International Cancer Survival Standard weights)를 이용한 연령표준화 순 생존율 (age-standardized net survival), 백혈병을 제외하고는 15-99세 청소년과 성인

** 0-14세 소아, 급성 림프구성 백혈병(acute lymphoblastic leukaemia)

다. 암으로 인한 경제적 부담이 막대

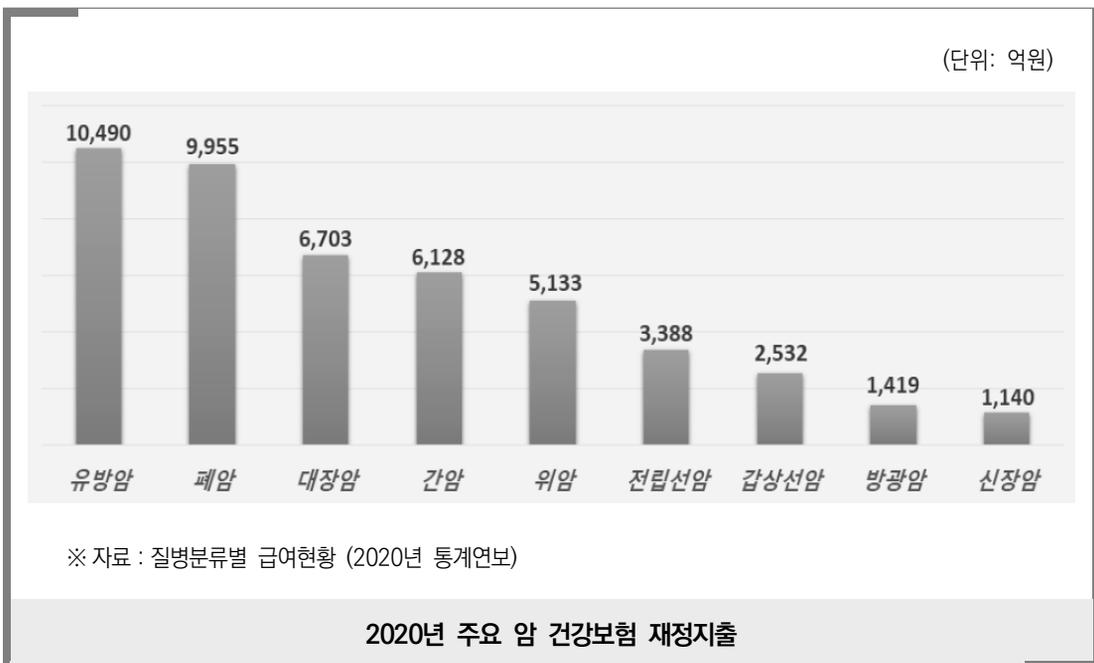
- 2020년 건강보험 암 진료환자 1,591,888명으로 치료에 소요된 진료비는 비보험 (선택 진료, 초음파, 병실료차액 등)부분을 제외하고도 총 10조 8,909억원으로 나타남. 이 중 90.7%인 9조 8.769억원을 보험급여비에서 지출

〈 2020년 건강보험 신규 및 전체 중증(암)환자 현황 〉

(단위: 명)

구 분	신 규	전 체
계	314,361	2,486,426
위 암	29,915	311,389
유방암	31,499	273,646
대장암	30,429	266,047
간 암	20,108	76,298
폐 암	30,612	102,532
자궁경부암	4,070	55,793
기 타	240,456	1,571,372

※ 자료 : 국민건강보험공단에 등록되어있는 신규 및 전체 중증(암) 환자 (2020년 통계연보)



2 ○ 관련법령

2022. 1. 10. 기준

법 률 명	제 정 일	최근개정일
○ 암관리법(법률 제17472호)	2003. 5. 29.	2021. 3. 23.
- 암관리법 시행령(대통령령 제31013호)	2004. 3. 5.	2021. 4. 6.
- 암관리법 시행규칙(보건복지부령 제749호)	2004. 3. 29.	2021. 4. 8.

3 ○ 주요기관 현황

가. 국가암관리위원회

- 암관리법 제6조의 규정에 따라 암관리에 관한 중요사항 심의
- 위원장 1인을 포함한 15인 이내의 위원으로 구성하며 위원장은 보건복지부 차관이 되고 위원은 암에 관한 학식과 경험이 풍부한 자 중에서 보건복지부 장관이 임명 또는 위촉함
- 임기는 3년이며 한 차례 연임 가능

나. 법인·단체

- 총 16개 단체
 - 특수법인(1) : 국립암센터
 - 사단법인(4) : 대한암협회, 한국백혈병소아암협회, 한국혈액암협회, 대한통합암학회
 - 재단법인(11) : 한국여성암연구재단, 한국암연구소, 동탄암연구소, 한국백혈병어린이재단, 한국부인암재단, 한국유방건강재단, 한국소아암재단, 국립암센터발전기금, 마떨암재단, 대한암연구재단, 그린벨재단

4 ○ 국립암센터 현황

가. 암에 대한 전문적인 연구와 진료를 통하여 우리나라 국민의 암 발생률과 사망률을 낮추고 암 환자의 삶의 질을 높이는 등 국민보건향상에 이바지하고자 설립

- 2000. 1. 12. 국립암센터법 공포
- 2000. 3. 22. 국립암센터 법인 설립
- 2000. 10. 20. 진료 개시(환자중심의 센터제 운영)
- 2001. 6. 20. 국립암센터 개원
- 2005. 6. 20. 연구동 개관
- 2007. 6. 19. 국가암검진지원센터 및 양성자치료시설 개관
- 2010. 5. 31. 암관리법 개정안 공포
- 2014. 3. 1. 국제암대학원대학교 특수대학원 개교
- 2017. 3. 1. 국립암센터국제암대학원대학교 전문대학원 확대
- 2019. 10. 2. 국립암센터국제암대학원대학교 산학협력단 설립
- 2020. 10. 25. 국립암센터 부속병원 신관 준공
- 2021. 1. 1. 국립암센터 제8대 서홍관 원장 취임

나. 연구소, 부속병원, 국가암관리사업본부, 국제암대학원대학교 등으로 조직 구성

- 정원 2,159명에 현원 2,011명('22. 1. 1. 기준)
- 병상수 : 563병상, 대지 43,955㎡, 건물 145,477㎡

다. 예산규모 5,218억원('22년 기준)

- 자체수입 3,581억원, 정부출연금 776억원, 기타 861원

2022년도 국가 암등록통계사업 안내

II

국가 암등록통계사업 개요

II

국가 암등록통계사업 개요

1 ○ 사업 근거

- 암관리법 제14조(암등록통계사업), 제17조(중앙암등록본부 및 지역암등록본부의 지정 등), 제18조(중앙암등록본부 및 지역암등록본부의 지도·감독 등), 제46조(비용 지원), 동법 시행령 제13조(중앙암등록본부 및 지역암등록본부의 지정 취소 사유), 동법 시행규칙 제6조(암등록통계자료의 제출 요구), 제9조(중앙암등록본부 및 지역암등록본부의 지정 절차)를 근거로 함
 - 암관리법

제14조(암등록통계사업) ① 보건복지부장관은 암 발생 위험 요인과 암의 발생 및 치료에 관한 자료를 지속적이고 체계적으로 수집·분석하여 암 발생률, 생존율 등의 통계를 산출하기 위한 등록·관리·조사사업(이하 “암등록통계사업”이라 한다)을 시행하여야 한다. 이 경우 통계자료의 수집 및 통계의 작성 등에 관하여는 「통계법」을 준용하며, 통계의 산출을 위하여 처리되는 개인정보는 「개인정보 보호법」 제58조제1항에 따라 같은 법이 적용되지 아니하는 개인정보로 본다. <개정 2011. 3. 29.>

② 보건복지부장관은 암환자를 진단·치료하는 의료인 또는 의료기관, 「국민건강보험법」에 따른 국민건강보험공단 및 건강보험심사평가원, 행정안전부, 통계청, 「통계법」에 따른 통계작성기관, 그 밖에 암에 관한 사업을 하는 법인·기관·단체에 대하여 보건복지부령으로 정하는 바에 따라 암등록통계사업에 필요한 자료의 제출이나 의견의 진술 등을 요구할 수 있다. 이 경우 자료의 제출을 요구받은 자는 특별한 사유가 없으면 요구에 따라야 한다. <개정 2020. 4. 7.>

③ 보건복지부장관은 암등록통계사업과 관련하여 고유식별정보를 처리하는 경우에는 개인정보 보호를 위하여 보건복지부령으로 정하는 바에 따라 암호화 등 안전성 확보에 필요한 조치를 하여야 한다. <신설 2015. 12. 29.>

제17조(중앙암등록본부 및 지역암등록본부의 지정 등) ① 보건복지부장관은 다음 각 호의 업무를 수행하기 위하여 국립암센터 또는 보건복지부령으로 정하는 시설·인력·장비 등의 기준을 충족하는 암 전문 연구기관 중 1개 기관을 중앙암등록본부로 지정할 수 있다. <개정 2020. 4. 7.>

1. 암 발생률 및 생존율 등 암 통계 산출을 위한 자료의 수집·분석·관리

2. 암등록통계사업과 관련한 조사·연구
3. 암등록통계사업과 관련한 교육훈련·국제협력
4. 지역별 암 등록자료 수집·분석 및 지역암등록본부 지원
5. 그 밖에 암등록통계사업과 관련하여 보건복지부장관이 필요하다고 인정하는 사업
 - ② 보건복지부장관은 다음 각 호의 업무를 수행하기 위하여 제19조에 따른 지역암센터 또는 보건복지부령으로 정하는 시설·인력·장비 등의 기준을 충족하는 관련 전문기관 중 1개 기관을 특별시·광역시·특별자치시·도·특별자치도(이하 “시·도”라 한다)별 지역암등록본부로 지정할 수 있다. <개정 2015. 12. 29., 2020. 4. 7.>
 1. 해당 지역의 암 발생률 및 생존율 등 암 통계 산출을 위한 자료의 수집·분석·관리
 2. 해당 지역의 암등록통계사업과 관련한 조사·연구
 3. 그 밖에 암등록통계사업과 관련하여 보건복지부장관 또는 중앙암등록본부의 장이 필요하다고 인정하는 사업
 - ③ 보건복지부장관은 중앙암등록본부 및 지역암등록본부가 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 경우에는 그 지정을 취소할 수 있다.
 1. 제1항 또는 제2항에 따른 업무를 수행하지 아니하거나 제18조에 따른 지도·감독을 따르지 아니한 경우
 2. 제1항 또는 제2항에 따른 지정 기준에 미달한 경우
 3. 그 밖에 대통령령으로 정하는 사유에 해당한 경우
 - ④ 중앙암등록본부 및 지역암등록본부의 지정 절차 등에 관하여 필요한 사항은 보건복지부령으로 정한다.

제18조(중앙암등록본부 및 지역암등록본부의 지도·감독 등) ① 중앙암등록본부의 장은 매년 암등록통계사업 계획을 수립하여 암등록통계자료의 기재사항 및 기준 등을 지역암등록본부 및 암환자를 진단·치료하는 의료인 또는 의료기관의 장에게 통보하여야 한다.

② 중앙암등록본부의 장은 전년도 암등록통계사업 결과를 종합·분석하여 그 다음 연도 2월 말일까지 보건복지부장관에게 보고한 후 매년 공표하여야 한다.

③ 지역암등록본부의 장이 암등록통계사업 결과를 공표하려는 경우에는 중앙암등록본부의 장과 미리 협의하여야 한다.

④ 보건복지부장관은 암등록통계사업과 관련하여 필요하면 중앙암등록본부의 장 및 지역암등록본부의 장에게 관련 업무의 처리상황을 보고하게 할 수 있다.

제46조(비용 지원) 국가와 지방자치단체는 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 비용의 전부 또는 일부를 지원할 수 있다. <개정 2020. 4. 7.>

2. 중앙암등록본부 및 지역암등록본부의 암등록통계사업에 드는 비용과 의료기관의 암등록통계자료 제출에 드는 비용

- 시행령

제13조(중앙암등록본부 및 지역암등록본부의 지정 취소 사유) 법 제17조제3항제3호에서 “대통령령으로 정하는 사유”란 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 경우를 말한다.

1. 암등록통계 산출을 위한 조사를 하지 않거나 조사자료를 제출하지 않은 경우
2. 암등록통계자료를 법 제14조제1항에 따른 목적에 부합되지 않는 용도로 활용한 경우
3. 지정받은 지역이 아닌 다른 지역으로 기관을 이전하는 경우

제24조의2(민감정보 및 고유식별정보의 처리) ① 보건복지부장관(제24조에 따라 보건복지부장관의 권한 또는 업무를 위임·위탁받은 자를 포함한다) 또는 질병관리청장은 다음 각 호의 사무를 수행하기 위하여 불가피한 경우 「개인정보 보호법」 제23조에 따른 건강에 관한 정보(제1호 및 제4호의 사무를 수행하는 경우로 한정한다), 같은 법 시행령 제19조제1호 또는 제4호에 따른 주민등록번호 또는 외국인등록번호가 포함된 자료를 처리할 수 있다. <개정 2014. 8. 20., 2016. 7. 26., 2020. 9. 11., 2021. 4. 6.>

1. 법 제9조, 제9조의2, 제10조, 제10조의2, 제10조의3, 제11조, 제12조, 제12조의2, 제13조, 제13조의2 및 제14조부터 제16조까지의 규정에 따른 암연구사업 등에 관한 사무
2. 법 제17조에 따른 중앙암등록본부 및 지역암등록본부의 지정 및 지정취소 등에 관한 사무
3. 법 제19조에 따른 지역암센터의 지정 및 지정취소 등에 관한 사무
4. 삭제 <2017. 7. 24.>
5. 삭제 <2017. 7. 24.>
6. 삭제 <2017. 7. 24.>
7. 법 제31조, 제33조 및 제34조에 따른 국립암센터 원장의 임명 및 임직원 승인 등에 관한 사무

② 국가와 지방자치단체는 다음 각 호의 사무를 수행하기 위하여 불가피한 경우 「개인정보 보호법」 제23조에 따른 건강에 관한 정보, 같은 법 시행령 제19조제1호 또는 제4호에 따른 주민등록번호 또는 외국인등록번호가 포함된 자료를 처리할 수 있다. <개정 2016. 7. 26.>

1. 법 제13조에 따른 암환자의 의료비 지원에 관한 사무
2. 법 제13조의2에 따른 금융정보등의 제공 요청 등에 관한 사무

③ 국립암센터는 법 제30조에 따른 사업을 수행하기 위하여 불가피한 경우 「개인정보 보호법」 제23조에 따른 건강에 관한 정보, 같은 법 시행령 제19조제1호 또는 제4호에 따른 주민등록번호 또는 외국인등록번호가 포함된 자료를 처리할 수 있다. <개정 2014. 8. 20.>

[본조신설 2012. 1. 6.]

- 시행규칙

제6조(암등록통계자료의 제출 요구) 보건복지부장관은 법 제14조제2항에 따라 암환자의 진료와 관련된 자료 및 의무기록(醫務記錄) 등의 제공을 요청할 때에는 사용목적·사용기한 및 사용방법 등을 적은 서면으로 요구하여야 한다.

제6조의2(암등록통계사업 관련 개인정보 안전성 확보 조치) ① 보건복지부장관은 법 제14조제3항에 따라 개인정보의 안전성 확보를 위한 다음 각 호의 조치를 하여야 한다.

1. 개인정보의 안전한 처리를 위한 관리계획 수립·시행
2. 개인정보에 대한 접근 통제 및 접근 권한 제한 조치
3. 개인정보에 대한 보안프로그램의 설치 및 갱신
4. 개인정보를 안전하게 저장·전송할 수 있는 암호화 기술 적용 또는 이에 상응하는 조치
5. 개인정보 침해사고 대응을 위한 접속기록의 보관 및 위조·변조 방지를 위한 조치
6. 개인정보의 안전한 보관을 위한 잠금장치 설치 등 물리적 조치

② 제1항에 따른 안전성 확보 조치에 관한 세부 기준은 보건복지부장관이 정하여 고시한다.
[본조신설 2016. 6. 30.]

제8조(중앙암등록본부 및 지역암등록본부의 지정 기준) ① 법 제17조제1항 각 호 외의 부분에서 "보건복지부령으로 정하는 시설·인력·장비 등의 기준을 충족하는 암 전문 연구기관"이란 다음 각 호의 요건을 모두 갖춘 기관을 말한다.

1. 전문적인 암 연구가 가능한 연구소가 설치된 「고등교육법」 제2조제1호에 따른 대학(이하 "대학"이라 한다) 또는 「의료법」 제3조제2항제3호마목에 따른 종합병원(이하 "종합병원"이라 한다)일 것
2. 통계 분석 및 조사·연구에 관한 전문 인력(이하 "통계 분석 전문가"라 한다)을 보유할 것
3. 삭제 <2014. 10. 15.>

② 법 제17조제2항 각 호 외의 부분에서 "보건복지부령으로 정하는 시설·인력·장비 등의 기준을 충족하는 관련 전문기관"이란 다음 각 호의 요건을 모두 갖춘 기관을 말한다. <개정 2018. 12. 20.>

1. 지역의 암 진료·연구를 수행할 수 있는 대학 또는 종합병원일 것
2. 법 제17조제2항의 업무를 전담하는 통계 분석 전문가 및 보건의료정보관리사를 둘 것
3. 삭제 <2014. 10. 15.>

제9조(중앙암등록본부 및 지역암등록본부의 지정 절차) ① 법 제17조에 따라 중앙암등록본부 또는 지역암등록본부로 지정받으려는 자는 별지 제4호서식의 암등록본부 지정신청서에 다음 각 호의 서류를 첨부하여 보건복지부장관에게 신청하여야 한다.<개정 2021. 4. 8.>

1. 정관
2. 암등록통계사업(법 제14조제1항에 따른 암등록통계사업을 말한다. 이하 같다)을 위한 시설 및 인력 현황
3. 암등록통계사업계획서

② 보건복지부장관이 중앙암등록본부 또는 지역암등록본부를 지정하는 경우에는 별지 제5호서식의 암등록본부 지정서를 발급하여야 한다.<개정 2021. 4. 8.>

2 ○ 사업의 필요성

- 우리나라 2020년 전체 사망자 30만 5천여 명 중 암으로 인한 사망자는 27.0%인 8만 2천여 명으로 사망원인 1위이며 지속적으로 증가하고 있어 암으로 인한 부담이 증가하고 있음
- 암관리사업의 근간이 되는 암등록통계 자료를 생산하여 우리나라의 암관리 정책 수립 및 평가, 관련 연구에 적용될 기초 자료로 활용하고자 함

3 ○ 사업 추진 현황

- 1978년 “한국 암관리 워크숍” 개최(세계보건기구 지원과 보건복지부 주관으로 암관계자 및 전문가 참석)
- 1980년부터 보건복지부 국립의료원 내 [한국중앙암등록본부]를 설치, 1년 단위로 암등록조사사업 결과 발표
- 2000년 9월 한국중앙암등록본부를 국립의료원에서 국립암센터로 이관
- 2003년 5월 암관리법 제정 암등록통계사업 시행 근거 마련
- 2004년 12월 보건복지부는 중앙암등록본부 및 지역암등록본부 지정
- 2006년 10월 암관리법 일부개정
- 2008년 암발생자의 생존율 통계 추가
- 2009년 암유병자 통계 추가
- 2011년 요약병기별 암발생자수 통계 추가
- 2012년 암발생자의 10년 상대생존율 통계 추가
- 2013년 암발생자의 요약병기별 생존율 통계 추가
- 2016년 11월 1999-2013년 시군구별 암발생률 산출 및 공표
- 2020년 상피내암 발생 통계 추가
- 2005-2021년 12월 1999-2019년 국가 암등록통계 산출 및 ‘국가암등록사업 연례 보고서’ 발간

4 ○ 사업 운영 주체 및 체계

- 보건복지부
 - 사업에 관한 총괄 계획 수립 및 조정
 - 중앙 및 지역 암등록본부 지정
 - 중앙 및 지역 암등록본부 역할 조정
 - 사업예산 확보 및 배정
 - 사업지침 작성 및 배포
 - 작성통계 발표에 대한 승인 등
- 중앙암등록본부
 - 암발생 현황 등 암 관련 전국단위 통계 자료의 지속적인 수집·분석·관리
 - 암등록통계사업 계획 수립
 - 의료기관으로부터 암등록자료 수집·분석·관리
 - 국가 단위의 암 발생률, 암 생존율 등 암 관련 통계 산출
 - 암등록통계사업과 관련한 연구사업
 - 암등록통계사업과 관련한 보건 의료정보관리사 등 관계 전문가 교육·훈련
 - 국제규격에 맞는 표준 암등록 지침 개발
 - 국제공인 암 관련 통계 생산 등 국제협력에 관한 사항
 - 지역암등록본부에 대한 지원
 - 지역암등록본부 등록자료 종합 정리 및 분석
 - 기타 암등록통계사업과 관련하여 보건복지부장관이 필요하다고 인정하는 사업
- 지역암등록본부
 - 해당 지역의 암발생 및 생존율 등 암 관련 자료의 지속적인 수집·분석·관리
 - 지역 내 의료기관의 암발생자 의무기록 조사
 - 해당 지역의 암 발생률, 암 생존율 등 암 관련 통계 산출
 - 국제공인 암 관련 통계 생산

- 중앙암등록본부와 업무협조 체계 구축
 - 지역간 중복 검토 및 표준화를 위해 암등록 자료를 중앙으로 송부
- 해당 지역의 암등록통계사업과 관련한 조사·연구
 - 필요하다고 판단되는 암등록통계 관련 자료를 중앙암등록본부에 지원 요청
- 필요시 해당 지역의 보건의료정보관리사 등 관계전문가에 대한 교육·훈련 지원
- 기타 암등록통계사업과 관련하여 보건복지부장관 또는 중앙암등록본부장이 필요하다고 인정하는 사업
- 의료기관
 - 암등록통계의 모자료원인 암등록 대상자 색출 및 등록자료 송부
 - 암발생통계조사, 병기조사 등 의무기록조사 대상자에 대한 암등록
- 대한보건의료정보관리사협회
 - 중앙암등록본부 및 지역암등록본부와 업무협조 체계 구축
 - 보건의료정보관리사에 대한 암등록 교육 시행, 중앙암등록본부 및 지역암등록본부 교육·훈련 지원
 - 의료기관의 암등록통계사업 협조를 위한 홍보

2022년도 국가 암등록통계사업 안내

III

중앙 및 지역암등록본부 지정 및 평가

Ⅲ

중앙 및 지역암등록본부 지정 및 평가

1 ○ 암등록본부 신청 절차

가. 신청자격

- 중앙암등록본부 및 지역암등록본부 : 전문적인 암 연구가 가능한 연구소가 설치된 「고등교육법」 제2조제1호에 따른 대학 또는 「의료법 제3조제2항제3호마목에 따른 종합병원

나. 신청 절차 및 구비 서류

- 암등록본부로 지정받고자 하는 기관은 암관리법 시행규칙 제9조에 의거 암등록본부지정 신청서에 다음의 관련 서류를 구비하여 보건복지부장관에게 신청
 - 정관 1부
 - 암등록통계사업을 위한 시설·인력 및 장비현황 1부
 - 암등록통계사업 계획서 1부

2 ○ 암등록본부 지정

가. 지정 절차

- 보건복지부장관은 신청서류 검토 후 중앙암등록본부 및 지역암등록본부로 지정
 - 중앙암등록본부는 국립암센터 또는 암전문연구기관 중 1개 기관 지정
 - 중앙암등록본부 지정(2004. 12., 국립암센터)
 - 지역암등록본부는 종합병원(지역암센터) 또는 암관련전문기관 중 1개 기관을 특별시·광역시·도별로 지정

- 서울, 부산, 대구, 인천, 광주, 대전, 울산, 제주 지역암등록본부 지정(2004. 12.)
- 대구지역암등록본부가 대구·경북지역암등록본부로 변경(2007)
- 서울지역암등록본부 지정 취소(2009)
- 광주지역암등록본부가 광주·전남지역암등록본부로 변경(2009)
- 제주지역암등록본부 지정기관 변경(2010. 1.)
- 강원, 충북, 전북, 경남 지역암등록본부 지정(2010. 1.)
- 대전지역암등록본부가 대전충남지역암등록본부로 변경(2011. 2.)

나. 지정 취소

- 다음 각 호의 사유가 있는 경우 지역암등록본부 지정을 취소할 수 있음
 - 암등록통계 산출을 위한 조사를 수행하지 않거나 조사자료를 제출하지 않은 경우
 - 법에 정한 지역암등록본부의 역할을 수행하지 않거나, 암관리법 제18조에 따른 지도·감독을 따르지 않은 경우
 - 지역암등록본부 지정 기준에 미달한 경우
 - 암관리법 제14조 제1항에 따른 목적에 부합되지 않는 용도로 암등록통계자료를 활용한 경우
 - 지정받은 지역이 아닌 다른 지역으로 기관을 이전하는 경우

3 ○ 평가

- 중앙암등록본부는 암등록사업 평가계획(암등록사업 평가위원회 구성 포함)을 수립하여 암등록사업에 대한 평가를 주기적으로 실시(평가주기 1년)
- 중앙암등록본부 및 지역암등록본부에 대한 평가는 해당 연도에 별도로 구성한 ‘암등록사업 평가위원회’를 통해 실시
 - 암등록사업 평가위원회는 사업의 협조 정도, 자료의 질관리, 암통계 지표 및 성과지표 대비 사업목표 달성도 등을 종합적으로 고려하여 평가
- 보건복지부장관은 평가결과를 근거로 매년도 지원하는 사업비 지원규모를 조정할 수 있음

2022년도 국가 암등록통계사업 안내

IV

사업계획 수립 및 운영

IV

사업계획 수립 및 운영

1 ○ 사업계획 수립

- 중앙암등록본부
 - 중앙암등록본부의 장은 매년 암등록통계사업 계획을 수립하여 보건복지부장관에게 제출
- 지역암등록본부
 - 지역암등록본부의 장은 중앙암등록본부의 암등록통계사업 계획을 토대로 지역 암등록 통계사업 계획을 수립·시행
 - 지역암등록본부의 장은 지역 암등록통계사업 계획을 중앙암등록본부의 장에게 제출하고, 중앙암등록본부의 장은 각 지역암등록본부의 계획을 총괄 정리하여 보건복지부장관에게 제출

2 ○ 암등록통계사업 절차

- 보건복지부는 암등록통계사업 안내 배포
- 중앙암등록본부는 지역암등록본부와 협약 체결
- 중앙암등록본부는 국민건강보험공단 암수진자 청구자료, 중증질환등록자료와 통계청 암사망자료 등 암등록통계사업에 활용할 수 있는 자료 구득
- 중앙암등록본부는 국민건강보험공단 암수진자료, 중증질환등록자료, 통계청 사망자료를 이용하여 2022년도 암발생통계조사 조사대상자 선정²⁾

2) 2020년 암발생자를 중심으로 조사대상자 선정

- 중앙암등록본부는 2022년도 암등록통계사업을 위해 지역암등록본부로 해당지역 암등록 자료, 국민건강보험공단 암수진자료, 중증질환등록자료 중 해당지역 자료 및 통계청 암사망자료 배포
- 암등록병원은 2021년도에 새로이 진단받은 암환자를 암등록하여 중앙암등록본부로 제출(2022년 이전에 제출하지 않은 자료가 있는 경우 해당 자료 포함)
 - 중앙암등록본부에서 의뢰한 2022년도 암발생통계조사 대상자의 암발생 여부를 확인하여 암발생 통계조사 결과를 중앙암등록본부로 송부
- 지역암등록본부는 관할 지역 비등록병원의 암수진자 자료 중 발견한 모든 암환자 자료(타지역 자료 포함)를 질관리 후 중앙암등록본부로 9월 말까지 송부
 - 지역암등록본부는 중앙암등록본부에서 선정한 2022년도 암발생통계조사 대상자를 포함하여 조사
- 중앙암등록본부는 암등록의료기관과 지역암등록본부로부터 등록된 자료 및 타자료원의 암발생 관련 정보 취합, 질 관리 및 주민등록주소지 확인 후 지역암등록본부로 해당지역 자료 환류
- 중앙암등록본부 및 대한보건의료정보관리사협회는 의료기관의 암등록 담당자인 보건 의료정보관리사에 대한 교육 및 훈련을 통해 암등록 통계 자료의 질 관리

3 ○ 암등록통계사업 결과 보고

- 지역암등록본부의 장은 사업연도의 암등록통계사업 실적결과를 종합·분석하여 결과보고서와 사업비 정산관련 자료를 사업 종료 후 1개월 이내에 중앙암등록본부의 장에게 제출
- 중앙암등록본부의 장은 2022년도에 국가암등록통계사업 수행으로 취합된 자료를 중심으로 한 사업실적 결과보고서를 사업 종료 후 1개월 이내에 보건복지부장관에게 보고

4 ○ 암등록통계사업 평가 실시

- 평가위원회 구성
 - 5명 이내의 외부 전문가
- 평가 방법
 - 사업 결과에 대하여 평가위원회를 통한 외부 평가를 실시하여 ‘아주 우수’, ‘우수’, ‘보통’, ‘불량’, ‘아주 불량’으로 평가
 - ‘아주 불량’일 경우 청원절차 거쳐 지정취소 검토
- 평가 지표
 - 사업의 협조 정도, 자료의 질관리 및 암통계 성과지표 대비 사업목표 달성도 등에 따라 평가위원회에서 세부 항목 및 평가 비중 결정

평가내용	배점	평가결과				
		아주 우수	우수	보통	불량	아주 불량
1. 사업 협조(보고서, 정산, DB제출)는 잘 이루어졌는가?	20	20	16	12	8	4
2. 사업결과는 우수한가?	25	25	20	15	10	5
3. 당초 사업계획에 비하여 성과지표대비 사업목표는 얼마나 달성되었나?	25	25	20	15	10	5
4. 사업결과의 관련 분야에 대한 파급효과는 어느 정도인가?	15	15	12	9	6	3
5. 사업목표를 달성하기 위하여 노력했는가?	15	15	12	9	6	3

5 ○ 암등록통계사업 결과 공표 및 활용

가. 공표

- 중앙암등록본부의 장은 암등록통계사업 결과를 보건복지부장관에게 보고한 후, 공표하여야 함
 - 국가 단위의 암발생률, 암생존율, 암유병률 등 관련 통계는 보건복지부장관에게 보고한 후 공표하여야 함
- 지역암등록본부의 장이 암등록통계사업 결과를 공표하고자 하는 경우에는 중앙암등록본부의 장과 협의를 거친 후 공표할 수 있음

※ 국가단위 통계(지역별 통계 포함)는 중앙암등록본부에서, 지역단위 통계는 지역암등록본부에서 공표하는 것으로 함

나. 암등록통계자료 활용

- 암등록통계자료의 소유권은 국가로 하되 다음의 경우에는 기관 또는 개인에게 제공 가능
 - 대학, 연구기관 또는 연구자, 의료기관 등은 암 관련 연구를 수행하기 위하여 암등록통계자료를 이용하고자 할 때에는 자료요청서(서식2)를 제출하고, 이때 제공되는 자료는 정보주체의 동의가 있거나 다른 법률에 특별한 규정이 있는 경우 이외에는 특정 개인을 식별할 수 없는 형태의 자료로 제공되어야 함
- 중앙암등록본부 및 지역암등록본부에 소속된 연구자가 암등록통계자료를 이용하여 국내외 학술지에 연구논문을 발표하는 경우 발표한 학술지에는 자료원의 출처(국가 암발생 DB)³⁾를 밝혀야 함
 - 기관 또는 개인이 중앙 및 지역 암등록본부의 승인을 받아 암등록통계자료 활용시에도 연구 이외의 목적으로 사용해서는 아니됨

3) 국가 암발생 DB: KNCI(Korea National Cancer Incidence) Database

2022년도 국가 암등록통계사업 안내

V

2022년도 사업계획



2022년도 사업계획

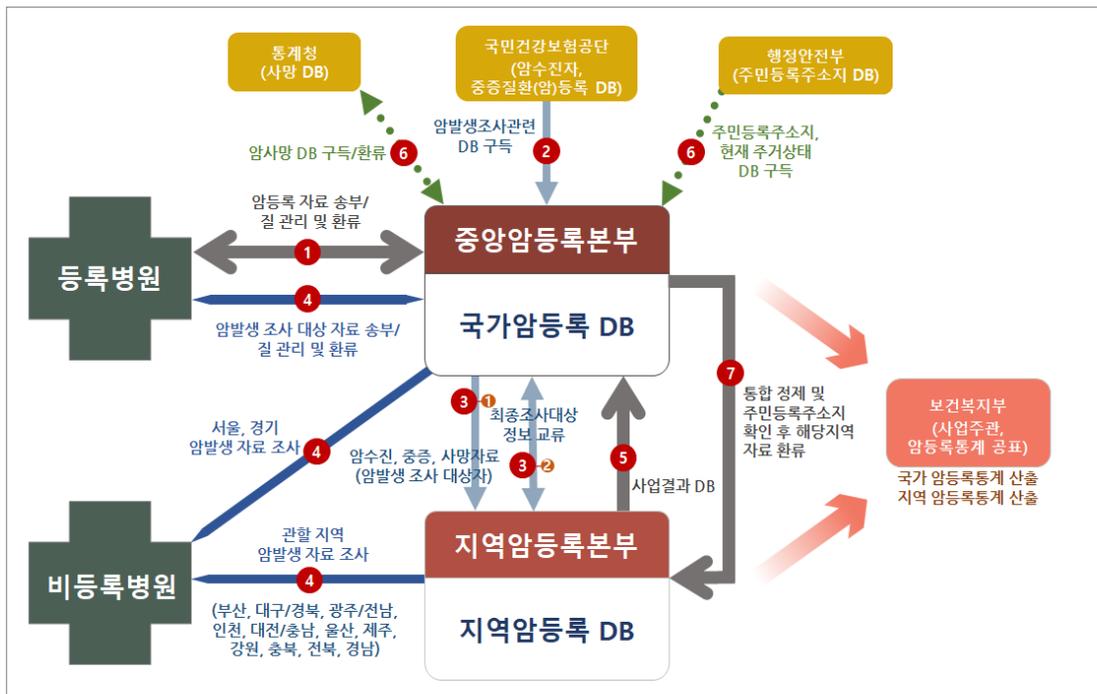
1 2022년도 사업 계획

가. 암등록통계사업 수행 절차

시 기	내 용	주 체
1월-3월	<ul style="list-style-type: none"> - 국가암등록통계사업 계획 수립 및 보건복지부 제출 - 국가암등록통계사업 추진을 위한 제반 행정절차 수행 (계획서 접수, 협약, 사업비 배분) - 국가암등록통계사업안내 배포 - 국민건강보험공단 자료 구축 암수진자료, 중증질환(암)등록자료(산정특례대상자 자료) - 병리진단 표준화 지침 개발 - 2015-2016년 간암병기 원시자료 공개 	중앙암등록본부
	<ul style="list-style-type: none"> - 해당병원에서 암으로 확진 받은 암환자(2021년도 10월 이전) 자료 요청(1월 공문 발송) - 등록자료 수집, 오류 자료 재확인 및 질관리 	중앙암등록본부 등록병원
4월-6월	<ul style="list-style-type: none"> - 국민건강보험공단 자료 구축 - 상반기 암등록 보건의료정보관리사 교육(기본/중급) - 지역암등록본부 실무자 교육 - 등록병원 자료 오류 등 재확인 과 질관리 완료 - 암발생통계조사대상자 선정 및 배포 - 협력병기조사, 간암병기조사, 폐암병기조사 대상자 선정 및 조사사업 수행 - 정보시스템 유지보수(~12월) - 지역암등록본부에 암등록통계사업 관련 자료 배포 <ul style="list-style-type: none"> · 암수진자료(중증질환(암)등록자료 표기) 중 해당지역자료 · 국가암등록자료 중 해당지역자료 · 암발생통계조사 대상자 자료 중 해당지역자료 · 통계청 암사망자료 구축 	중앙암등록본부
4월-12월	<ul style="list-style-type: none"> - 병기조사(협력,간암,폐암), 암발생통계조사, 갑상선암 조사 수행 	중앙암등록본부 지역암등록본부
9월-12월	<ul style="list-style-type: none"> - 암발생통계조사 결과 중앙암등록본부로 송부 - 하반기 암등록 보건의료정보관리사 교육(상급/임상강의) - 등록병원 자료, 암발생통계조사결과 자료를 국가암등록통계자료에 반영 	지역암등록본부

시 기	내 용	주 체
	<ul style="list-style-type: none"> - 국가암등록통계 자료 질관리(다중등록자료 정리 등) - 병기조사 및 갑상선암 조사 결과 자료 질관리 - 2020년 암발생통계자료 질관리 - 행정안전부 주민등록주소지 자료 구득 - 통계청 암사망자료 구득 - 2020년 암등록통계 산출을 위한 자료 생성 - 2020년 암발생, 암유병, 1993-2020년 암생존통계 자료 검토 및 확정 - 지역암등록본부에 2022년 사업 결과 반영한 국가암등록자료 배포(생존확인 및 암사망자료는 통계청 사망자료 구득 후 제공) 	중앙암등록본부
12월	<ul style="list-style-type: none"> - 지역암등록본부에 2022년 사업 결과 자료 배포 국가암등록통계자료, 통계청 암사망자료 - 2020년 암등록통계 산출 결과 보건복지부 보고 및 공표 - 2017년 폐암병기 원시자료 공개 - 2018년 협력병기 원시자료 공개 - 갑상선암 조사 결과 보고 	중앙암등록본부
익년1월	<ul style="list-style-type: none"> - 사업수행 결과보고서, 사업비 정산 자료 제출 - 국가암등록통계사업 실적보고서, 사업비 정산 후 보건복지부로 제출 	지역암등록본부 중앙암등록본부
익년3월	<ul style="list-style-type: none"> - 암등록통계사업 외부 평가 및 보건복지부 평가 결과 보고 	중앙암등록본부

나. 암등록통계사업 운영 체계



다. 주요 사업 추진 일정표

〈국가암등록사업〉

사 업 내 용	월												비고	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
2021년 등록병원 암등록자료 수집(중앙)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
중앙암등록본부 DB 정제 및 관리													■	■
타기관 자료 구득(중앙)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
암발생통계조사 대상자 선정 및 배포 (중앙,지역)				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
암발생통계조사(중앙,지역)				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
지역암등록본부 DB 정제 및 관리	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
지역구축 DB 중앙암등록본부로 송부														■
암등록통계자료수집비 배포(의료기관대상)				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
사업결과 정리 및 보고														■

〈민간의료기관사업〉

사 업 내 용	월												비고	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
협력병기조사														
조사자료 추출, 대상 의료기관 협조요청	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
협력병기 정보 수집과 DB 구축			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
협력병기 자료 정제 및 분석					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
자료분석 및 결과보고와 자체평가										■	■	■	■	■
간암병기조사														
조사자료 추출, 대상 의료기관 협조요청	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
간암병기 자료 수집을 위한 실무자 교육				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
대상자료 조사 및 질관리, DB 구축			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
자료분석 및 결과보고와 자체평가										■	■	■	■	■
폐암병기조사														
조사자료 추출, 대상 의료기관 협조요청	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
폐암병기 자료 수집을 위한 실무자 교육				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
대상자료 조사 및 질관리, DB 구축			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
자료분석 및 결과보고와 자체평가										■	■	■	■	■
갑상선암 조사*														
조사자료 추출, 대상 의료기관 협조 요청	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
갑상선암 자료 수집을 위한 실무자 교육				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
대상자료 조사 및 질관리, DB 구축			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
갑상선암 자료 정제 및 분석					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
자료분석 및 결과보고와 자체평가										■	■	■	■	■
정보시스템 운영, 유지보수	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

* 2022년 한시적으로 수행하는 통계조사로 공익적암연구사업에서 예산 별도 확보

2 2022년도 주요사업 내용

가. 암등록통계자료 수집

- 해당 등록병원에서 암으로 확진 받은 암환자('21년도 10월 이전 발생자) 자료 등록
- 암발생통계조사를 통한 암환자 자료 수집
- 개인정보를 포함하여 수집된 암등록통계자료 및 암등록통계사업 관련 자료는 암호화된 파일로 보관

나. 암등록 보건의료정보관리사 교육

- 목 적: 암등록 실무자의 능력을 함양하고, 효율적인 암등록 업무의 수행을 위해 교육과정 개설 및 운영(암등록본부/등록병원)
- 상반기: 암등록 보건의료정보관리사 교육 - 기본, 중급
- 하반기: 암등록 보건의료정보관리사 교육 - 상급, 임상강의 지역암등록본부 실무자 교육

다. 협력병기조사

- 암감시체계 구축의 일환으로 협력병기 시스템(collaborative stage data collection system, CS)을 도입하여 협력병기 자료 수집
- 2019년 위암, 대장암, 유방암, 자궁경부암 발생자를 대상으로 추출된 표본에 대한 협력병기 조사

라. 간암병기조사

- 우리나라의 현실에 맞는 간암의 병기자료 통계산출을 위한 근거자료 생성과 향후 간암 연구의 기본 자료로의 활용을 목적으로 하는 간암 병기자료 수집
- 2019년 간암 발생자를 대상으로 추출된 표본에 대한 병기 조사
 - 대한간암학회 간암등록사업위원회 협력

마. 폐암병기조사

- 우리나라의 현실에 맞는 폐암 병기자료 통계산출을 위한 근거자료 생성을 위한 폐암 병기조사 사업 수행
- 2019년 폐암 발생자를 대상으로 추출된 표본에 대한 병기 조사
 - 대한폐암학회 폐암등록위원회 협력

바. 갑상선암 조사

- 최근 갑상선암 발생 동향 변화를 추적하기 위해 갑상선암 발생 및 진단, 치료 패턴의 특성과 변화를 파악하여 우리나라 현실에 맞는 갑상선암의 병기자료 통계산출을 위한 근거자료 생성과 연구 기본 자료로 활용함으로써 효과적인 갑상선암 관리를 목적으로 갑상선암 병기자료 수집
- 2012, 2015, 2018년 갑상선암 발생자를 대상으로 추출된 표본에 대한 역학·병기 조사

사. 정보시스템 운영, 유지보수

- 국가암등록통계시스템 운영 및 유지보수
- 암등록교육센터 홈페이지 운영 및 유지보수
- 중앙암등록본부 암등록자료제공 홈페이지 운영 및 유지보수

아. 암등록통계자료수집비 지급

- 암관리법 제46조(비용 지원) 2호에 따라 의료기관의 암등록통계자료 제출에 드는 비용의 일부를 암등록통계자료수집비로 지급

1) 지급 기준

- 구간별 정액 지급방식(30건 이하의 경우 답례품 지급으로 대체)
- 1년간 접수되는 총 건수를 기준으로 전체 20구간으로 분류하여 정액 지급
 - 1년 접수 총 건수: 중앙암등록본부로 등록되는 암등록병원의 등록건수, 암발생통계 조사 건수 및 지역암등록본부 자체 조사 건수의 합

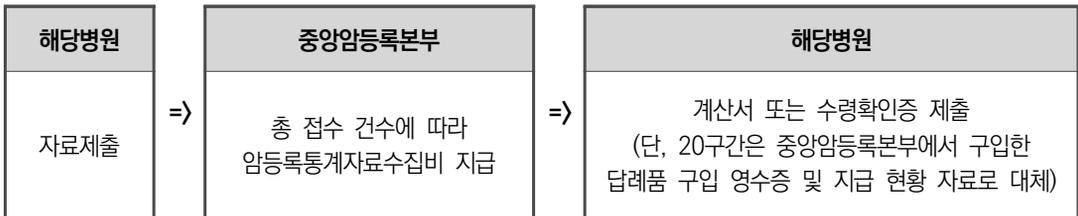
- 등록병원 일년등록자료 또는 암등록통계조사자료에 대한 의무기록조사를 해당 병원에서 수행하지 않고 중앙암등록본부 또는 지역암등록본부에서 수행한 경우 1건을 0.2건으로 책정
- 암등록통계자료수집비 지급처는 기관으로 하되, 해당 의료기관장의 공문으로 요청하는 경우 개인계좌로 지급 가능

2) 지급 시기

- 등록병원: 일년등록자료 및 암발생통계조사 결과 접수 및 재확인 완료 후
- 비등록병원: 암발생통계조사 결과 접수 및 재확인 완료 후

※ 지역암등록본부의 자체조사 건수가 있는 병원의 경우, 지역암등록본부 조사결과가 중앙암등록본부로 송부된 이후에 비용 지급

3) 지급절차



〈구간별 비용 지급액〉

구 간	범위(건수)	금액(원)
1	20,001 건 이상	20,000,000 또는 조사원 1명 파견
2	17,501-20,000 건	17,500,000
3	15,001-17,500 건	15,000,000
4	12,501-15,000 건	12,500,000
5	10,001-12,500 건	10,000,000
6	9,001-10,000 건	9,500,000
7	8,001-9,000 건	9,000,000
8	7,001-8,000 건	8,500,000
9	6,001-7,000 건	8,000,000
10	5,001-6,000 건	7,500,000
11	4,001-5,000 건	7,100,000
12	3,001-4,000 건	5,400,000
13	2,001-3,000 건	3,700,000
14	1,001-2,000 건	2,000,000
15	801-1,000 건	1,400,000
16	601-800 건	1,100,000
17	401-600 건	700,000
18	201-400 건	400,000
19	31-200 건	100,000
20	1-30 건	답례품

자. 병기조사비 지급

- 암관리법 제46조(비용 지원) 2호에 따라 의료기관의 병기조사(협력, 간암, 폐암) 자료 제출에 드는 비용의 일부를 병기조사비로 지급

1) 지급 기준

- 병기조사 자료에 대한 의무기록조사를 해당병원에서 수행하지 않고 중앙암등록본부에서 수행한 경우 1건을 0.2건으로 책정

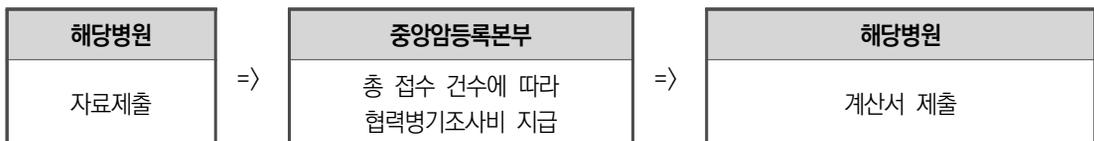
- 병기조사비 지급처는 기관으로 함

구 간	범위(건수)	금액(원)
1	551-600 건	650,000
2	501-550 건	600,000
3	451-500 건	550,000
4	401-450 건	500,000
5	351-400 건	450,000
6	301-350 건	400,000
7	251-300 건	350,000
8	201-250 건	300,000
9	151-200 건	250,000
10	101-150 건	200,000
11	51-100 건	150,000
12	1-50 건	100,000

2) 지급 시기

- 병기조사 결과 접수 및 재확인 완료 후

3) 지급절차



차. 갑상선암조사비 지급

- 암관리법 제46조(비용 지원) 2호에 따라 의료기관의 갑상선암조사 자료 제출에 드는 비용의 일부를 갑상선암조사비로 지급

1) 지급 기준

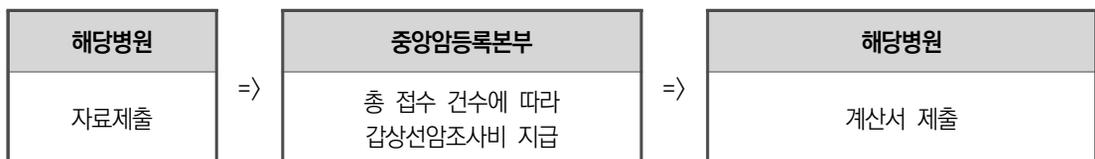
- 갑상선암조사 자료에 대한 의무기록조사를 해당병원에서 수행하지 않고 중앙암등록본부에서 수행한 경우 1건을 0.2건으로 책정
- 갑상선암조사비 지급처는 기관으로 함

구 간	범위(건수)	금액(원)
0	601~ 건	700,000
1	551-600 건	650,000
2	501-550 건	600,000
3	451-500 건	550,000
4	401-450 건	500,000
5	351-400 건	450,000
6	301-350 건	400,000
7	251-300 건	350,000
8	201-250 건	300,000
9	151-200 건	250,000
10	101-150 건	200,000
11	51-100 건	150,000
12	1-50 건	100,000

2) 지급 시기

- 갑상선암조사 결과 접수 및 재확인 완료 후

3) 지급절차



카. 사업 협조 및 수집 자료에 대한 암등록병원 평가 및 포상

- 2022년 『암예방의 날』 포상
2021년 사업 참여 병원 중 협조도와 암등록 자료의 정확도가 높은 병원 추천
 - 포상 훈격: 장관표창 2인 추천
 - 평가 지표: 암등록 사업 자료의 시의성, 정확성, 충실성 및 업무 협조도

반영비율	항목	세부 기준변수	등급	범위	점수*	
60%	암등록사업 자료	일년등록 70%	시의성 (접수기간) 50%	1	공문마감일까지	100
				2	마감일이후~10일 이하	80
				3	11일 이상~30일 이하	60
				4	31일 이상~60일 이하	40
				5	61일 이상	20
			정확도 (오류분율) 50%	1	상위 20% 이내	100
				2	20% 초과~40% 이내	80
				3	40% 초과~60% 이내	60
				4	60% 초과~80% 이내	40
				5	80% 초과	20
		암발생 30%	시의성 (접수기간) 50%	1	공문마감일까지	100
				2	마감일이후~10일 이하	80
				3	11일 이상~30일 이하	60
				4	31일 이상~60일 이하	40
				5	61일 이상	20
정확도 (오류분율) 50%	1		상위 20% 이내	100		
	2		20% 초과~40% 이내	80		
	3		40% 초과~60% 이내	60		
	4		60% 초과~80% 이내	40		
	5		80% 초과	20		
20%	당해연도 등록 분율 ¹⁾	1	상위 20% 이내	100		
		2	20% 초과~40% 이내	80		
		3	40% 초과~60% 이내	60		
		4	60% 초과~80% 이내	40		
		5	80% 초과	20		
20%	업무협조도 ²⁾	1	업무협조도 1등급	100		
		2	업무협조도 2등급	80		
		3	업무협조도 3등급	60		
		4	업무협조도 4등급	40		
		5	업무협조도 5등급	20		

* 의료기관에서 직접조사하지 않은 경우(출장조사)에는 제외됨

1) 당해연도 등록 분율: 기준연도 암등록자료(암등록, 암발생조사) 중 당해연도 등록 분율(등록연도 2019년 기준)

$$= \frac{\text{일년등록자료 건수}}{\text{일년등록자료 건수} + \text{암발생통계조사 결과 중 암등록 건수}}$$

2) 업무협조도: 암등록방식(개별입력 프로그램 및 오류체크메트로 프로그램 활용, 병원 자체 암등록프로그램, 출장 조사-병기조사사업 포함), 암등록 자료구조 정형화 및 피드백 등의 암등록사업에 협조 및 기여도를 평가한 지표

※ 2021년 수상

- 개인(장관상): 전남대학교병원, 해운대백병원, 굿모닝병원

- ‘암등록사업 해외 연수’ 기회 제공

2022년 사업 참여 병원 중 사업에 대한 기여도가 높은 병원의 암등록사업 담당자 선정
(암등록사업 해외 연수 기회 제공은 코로나19 관련 정부정책에 따라 변경 가능)

※ 2021년 해외 연수

- 코로나 19로 인해 국제암등록본부협회(IACR) 학술대회 취소

타. 암등록통계사업 실무자 해외 연수

- 목적

암등록통계사업에 기여도가 높은 암등록병원 및 암등록본부의 암등록담당자를 선정하여 ‘암등록사업 해외 연수’ 기회를 부여함으로써 사업 참여 실무자의 암등록사업에 대한 전문성 강화 및 자부심 고조

- 참여 대상자 선정 기준

- 등록병원

- 학회 참석 신청 공지(등록병원에 제공된 뉴스레터, 국가암등록통계시스템 공지사항 등)
- 신청한 대상자에 한해 암등록통계사업 참여 경력, 국가암등록통계사업 안내에 포함된 포상기준 등을 고려하여 선정

- 지역암등록본부

- 국제암등록협회 학회 구두/포스터 발표자
- 실무자 교육에 강사로 참여한 경우
- 과거 지원받은 경력이 없는 대상자인 경우
- 지역암등록사업에 공헌도가 높은 사람(암등록 업무 경력)

- 중앙암등록본부

- 국제암등록협회 학회 구두/포스터 발표자 2인
- 해외연수 절차 진행 및 현지 관리 담당

2022년도 국가 암등록통계사업 안내

VI

암등록 지침

VI

암등록 지침

1 ○ 등록병원 암등록 자료

2022년도 등록병원 일년등록자료는 「2012 암등록지침서」를 기준으로 등록하며, 새롭게 개정된 종양학국제질병분류(ICD-O-3 2nd revision) 코드를 사용한다.

가. 암등록대상

- 조직학적 확진유무에 관계없이 병원에서 진단 또는 치료한 입원·외래·응급 등의 암환자는 모두 등록한다.
- 본원에서 암으로 진단 혹은 치료받아 암등록된 환자가 다시 동일암으로 본원을 방문하는 경우에는 등록하지 않는다.
- 다른 의료기관에서 암으로 진료 받은 병력이 있는 환자가 동일 암으로 본원을 방문한 경우, 본원을 방문한 것은 처음이므로 다른 의료기관의 등록여부와 관계 없이 등록한다.
- 본원을 방문한 이유가 암과 관련 없는 질병이지만 다른 의료기관에서 암으로 진단 받은 과거력이 있으며 현재 암이 완치되지 않았다고 판단되면 등록한다. 그러나 암이 완치 되었다면 등록하지 않는다.

나. 암등록원칙

- 암환자 등록은 ICD-O-3의 분류에 따라 등록한다. 등록병원은 해당년도의 내원 환자 중 조직학적으로 혹은 임상적으로 진단된 종양 중 ICD-O-3의 조직학적 진단명의 행태코드가 '/2(carcinoma in situ)'와 '/3(malignancy)'인 종양은 반드시 등록해야 한다.

- 만약 ICD-O-3 분류에 조직학적 진단명의 행태코드가 '/0 (benign)', '/1 (uncertain whether benign or malignant)'인 종양이 병리의사에 의해서 '/2 (carcinoma in situ)', '/3 (malignancy)'으로 확인되면 이에 따라 암으로 등록해야 한다.
- 행태코드 '/6 (metastatic site)'와 '/9 (malignant, uncertain whether primary or metastatic site)'는 암등록에 사용하지 않는다.
- 다중원발암(Multiple primary cancers)은 원발부위 개수와 동일하게 암등록한다.
- 뇌종양등록은 ICD-O-3 분류를 기준으로 하며, 「2012 암등록지침서」에 따라 '/0 (benign)', '/1 (uncertain whether benign or malignant)', '/2 (carcinoma in situ)', '/3 (malignancy)' 모두를 등록한다.
- 국민건강보험공단의 의료비 지원을 위해 중증질환환자(암)로 등록되어 해당병원에서 진료 및 치료를 받은 암환자를 확인하고, 암등록 기준에 부합되는 경우는 반드시 암등록한다.
- 암등록시 행태코드가 /2, /3 인 종양은 병기 정보를 필수적으로 등록하도록 한다. 이때 SEER Summary Stage는 필수 등록 항목이며, 부가적으로 TNM, FIGO, Duke's 등을 의무기록에 명기된 대로 기입한다.

다. 암환자 색출시 검토해야 하는 한국표준질병·사인분류코드(KCD-8)

- 의무기록이나 질병색인에서 암환자를 색출하기 위해 검토해야 하는 KCD-8코드

B21	HIV disease resulting in malignant neoplasms
C00 - C75	Malignant neoplasms of specified sites
C76 - C80	Malignant neoplasms of ill-defined, secondary and unspecified sites
C81 - C96	Malignant neoplasms of lymphoid, hematopoietic and related tissue
C97	Malignant neoplasms of independent (primary) multiple sites
D00 - D09	In situ neoplasms
D45	Polycythemia vera
D46	Myelodysplastic syndromes
D47.1	Chronic myeloproliferative disease Chronic neutrophilic leukemia
D47.3	Essential (Haemorrhagic) thrombocythemia
D47.4	Myelosclerosis or Myelofibrosis (with myeloid metaplasia) Chronic idiopathic myelofibrosis
D47.5	Chronic eosinophilic leukaemia [hypereosinophilic syndrome]
N85.1	Endometrial adenomatous hyperplasia Hyperplasia of endometrium, atypical(adenomatous)
N87.1	Cervical intraepithelial neoplasia[CIN], grade II
N89.1	Vaginal intraepithelial neoplasia[VAIN], grade II
N90.1	Vulvar intraepithelial neoplasia[VIN], grade II
L85.8	Keratoacanthoma
Z03.1	Observation for suspected malignant neoplasm
Z08	Follow-up examination after treatment for malignant neoplasm
Z12	Special screening examination for neoplasms
Z29.2	Other prophylactic chemotherapy (screen for miscoded chemotherapy for malignancy)
Z29.8	Other specified prophylactic measures
Z51.0	Persons encountering health services for radiotherapy session
Z51.1	Persons encountering health services for chemotherapy session for neoplasm
Z51.2	Persons encountering health services for maintenance(other)chemotherapy (NOS)
Z54.1	Convalescence for radiotherapy
Z54.2	Convalescence for chemotherapy
Z85	Personal history of malignant neoplasm
U99	Recurrent malignant neoplasm

〈뇌종양 등록범위〉

- 뇌종양등록은 ICD-O-3 분류지침을 기준으로 등록하며 원발부위 등록범위는 다음과 같다.
- 뇌종양의 조직학적 진단명은 2016년에 개정된 WHO 분류기준 및 ICD-O-3 Primary Brain and CNS site/Histology Listing을 참고한다.

Topography Codes for Benign Brain Tumors

Code	Description
C70	Meninges
C70.0	Cerebral meninges
C70.1	Spinal meninges
C70.9	Meninges, NOS
C71	Brain
C71.0	Cerebrum
C71.1	Frontal lobe
C71.2	Temporal lobe
C71.3	Parietal lobe
C71.4	Occipital lobe
C71.5	Ventricle, NOS
C71.6	Cerebellum, NOS
C71.7	Brain stem
C71.8	Overlapping lesion of brain
C71.9	Brain, NOS
C72	Spinal Cord, Cranial Nerves and Other Parts of the Central Nervous System
C72.0	Spinal cord
C72.1	Cauda equina
C72.2	Olfactory nerve
C72.3	Optic nerve
C72.4	Acoustic nerve
C72.5	Cranial nerve, NOS
C72.8	Overlapping lesion of brain and central nervous system
C72.9	Nervous system, NOS
C75	Other Endocrine Glands and Related Structures
C75.1	Pituitary gland
C75.2	Craniopharyngeal duct
C75.3	Pineal gland

*** 뇌종양 등록시 변경사항 * (2012년 시행)**

종양의 발생부위 상 조직검사의 위험성이 높아 조직검사 없이 MRI 등으로 진단 후 치료하는 경우가 많음. 이 경우를 M8000/3 으로 등록 시 정확한 뇌종양의 발생 양상을 파악하기 어려우므로 영상의학검사등의 비현미경적 방법으로 확인 된 경우라도 구체적인 형태학적 진단 코드(M코드)를 등록함(2009년 뇌종양등록위원회 요청)

뇌종양환자 색출시 검토해야 하는 한국표준질병·사인분류코드(KCD-8)

Code	Description
D18.01	Hemangioma of intracranial structures
D32	Benign neoplasm of meninges
D32.0	Cerebral meninges
D32.1	Spinal meninges
D32.9	Meninges, unspecified, NOS
D33	Benign neoplasm of brain and other parts of central nervous system
D33.0	Brain, supratentorial
D33.1	Brain, infratentorial
D33.2	Brain, unspecified
D33.3	Cranial nerves
D33.4	Spinal cord
D33.7	Other specified parts of central nervous system
D33.9	Central nervous system, unspecified
D35	Benign neoplasm of other and unspecified endocrine glands
D35.2	Pituitary gland
D35.3	Craniopharyngeal duct
D35.4	Pineal gland
D42	Neoplasm of uncertain or unknown behavior of meninges
D42.0	Cerebral meninges
D42.1	Spinal meninges
D42.9	Meninges, unspecified, NOS
D43	Neoplasm of uncertain or unknown behavior of brain and central nervous system
D43.0	Brain, supratentorial
D43.1	Brain, infratentorial
D43.2	Brain, unspecified
D43.3	Cranial nerves
D43.4	Spinal cord
D43.7	Other specified parts of central nervous system
D43.9	Central nervous system, unspecified
D44	Neoplasm of uncertain or unknown behavior of endocrine glands
D44.3	Pituitary gland
D44.4	Craniopharyngeal duct
D44.5	Pineal gland

〈 WHO분류 진단명중 뇌종양등록에 해당되는 암종 〉

Diffuse astrocytic and oligodendroglial tumours		Neuronal and mixed neuronal-glia tumours	
Diffuse astrocytoma, IDH-mutant	9400/3	Dysembryoplastic neuroepithelial tumour	9413/0
Gemistocytic astrocytoma, IDH-mutant	9411/3	Gangliocytoma	9492/0
Diffuse astrocytoma, IDH-wildtype	9400/3	Ganglioglioma	9505/1
Diffuse astrocytoma, NOS	9400/3	Anaplastic ganglioglioma	9505/3
Anaplastic astrocytoma, IDH-mutant	9401/3	Dysplastic cerebellar gangliocytoma (Lhermitte-Duclos disease)	9493/0
Anaplastic astrocytoma, IDH-wildtype	9401/3	Desmoplastic infantile astrocytoma and ganglioglioma	9412/1 9509/1
Anaplastic astrocytoma, NOS	9401/3	Papillary glioneuronal tumour	9509/1
Glioblastoma, IDH-wildtype	9440/3	Rosette-forming glioneuronal tumour	
Giant cell glioblastoma	9441/3	Diffuse leptomeningeal glioneuronal tumour	9506/1
Gliosarcoma	9442/3	Central neurocytoma	9506/1
Epithelioid glioblastoma	9440/3	Extraventricular neurocytoma	9506/1
Glioblastoma, IDH-mutant	9445/3	Cerebellar liponeurocytoma	8693/1
Glioblastoma, NOS	9440/3	Paraganglioma	
Diffuse midline glioma, H3 K27M-mutant	9385/3	Tumors of the pineal region	9361/1
Oligodendroglioma, IDH-mutant and 1p/19q-codeleted	9450/3 9450/3	Pineocytoma	
Oligodendroglioma, NOS		Pineal parenchymal tumour of intermediate differentiation	9362/3 9362/3
Anaplastic oligodendroglioma, IDH-mutant and 1p/19q-codeleted	9451/3 9451/3	Pineoblastoma	9395/3
Anaplastic oligodendroglioma, NOS		Papillary tumour of the pineal region	
Oligoastrocytoma, NOS	9382/3	Embryonal tumours	
Anaplastic oligoastrocytoma, NOS	9382/3	Medulloblastomas, genetically defined	9475/3
Other astrocytic tumours	9421/1	Medulloblastoma, WNT-activated	9476/3
Pilocytic astrocytoma	9425/3	Medulloblastoma, SHH-activated and TP53-mutant	9471/3
Pilomyxoid astrocytoma	9384/1	Medulloblastoma, SHH-activated and TP53-wildtype	9477/3
Subependymal giant cell astrocytoma	9424/3	Medulloblastoma, non-WNT/non-SHH	
Pleomorphic xanthoastrocytoma	9424/3	Medulloblastoma, group 3	
Anaplastic pleomorphic xanthoastrocytoma		Medulloblastoma, group 4	9470/3
Ependymal tumours	9383/1	Medulloblastomas, histologically defined	9471/3
Subependymoma	9394/1	Medulloblastoma, classic	9471/3
Myxopapillary ependymoma	9391/3	Medulloblastoma, desmoplastic/nodular	9474/3
Ependymoma	9393/3	Medulloblastoma with extensive nodularity	9470/3
Papillary ependymoma	9391/3	Medulloblastoma, large cell / anaplastic	
Clear cell ependymoma	9391/3	Medulloblastoma, NOS	
Tanycytic ependymoma	9396/3	Embryonal tumour with multilayered rosettes, C19MC-altered	9478/3 9478/3
Ependymoma, RELA fusion-positive	9392/3	Embryonal tumour with multilayered rosettes, NOS	9501/3 9500/3
Anaplastic ependymoma		Medulloepithelioma	9490/3
Other gliomas	9444/1	CNS neuroblastoma	9473/3
Chordoid glioma of the third ventricle	9431/1	CNS ganglioneuroblastoma	9508/3
Angiocentric glioma	9430/3	CNS embryonal tumour, NOS	9508/3
Astroblastoma		Atypical teratoid/rhabdoid tumour	
Choroid plexus tumours	9390/0	CNS embryonal tumour with rhabdoid features	9560/0
Choroid plexus papilloma	9390/1	Tumours of the cranial and paraspinal nerves	9560/0
Atypical choroid plexus papilloma	9390/3	Schwannoma	9560/0
Choroid plexus carcinoma		Cellular schwannoma	9560/1
		Plexiform schwannoma	9540/0
		Melanotic schwannoma	9540/0
		Neurofibroma	9550/0
		Atypical neurofibroma	
		Plexiform neurofibroma	

Perineurioma	9571/0	Meningeal melanocytoma	8728/1
Hybrid nerve sheath tumours		Meningeal melanoma	8720/3
Malignant peripheral nerve sheath tumour	9540/3	Meningeal melanomatosis	8728/3
Epithelioid MPNST	9540/3		
MPNST with perineurial differentiation	9540/3		
Meningiomas		Lymphomas	
Meningioma	9530/0	Diffuse large B-cell lymphoma of the CNS	9680/3
Meningothelial meningioma	9531/0	Immunodeficiency-associated CNS lymphomas	
Fibrous meningioma	9532/0	AIDS-related diffuse large B-cell lymphoma	
Transitional meningioma	9537/0	EBS-positive diffuse large B-cell lymphoma, NOS	
Psammomatous meningioma	9533/0	Lymphomatoid granulomatosis	9766/1
Angiomatous meningioma	9534/0	Intravascular large B-cell lymphoma	9712/3
Microcystic meningioma	9530/0	Low-grade B-cell lymphomas of the CNS	
Secretory meningioma	9530/0	T-cell and NK/T-cell lymphomas of the CNS	
Lymphoplasmacyte-rich meningiom	9530/0	Anaplastic large cell lymphoma, ALK-positive	9714/3
Metaplastic meningioma	9530/0	Anaplastic large cell lymphoma, ALK-negative	9702/3
Chordoid meningioma	9538/1	MALT lymphoma of the dura	9699/3
Clear cell meningioma	9538/1		
Atypical meningioma	9539/1	Histiocytic tumours	
Papillary meningioma	9538/3	Langerhans cell histiocytosis	9751/3
Rhabdoid meningioma	9538/3	Erdheim-Chester disease	9750/1
Anaplastic (malignant) meningioma	9530/3	Rosai-Dorfman disease	
		Juvenile xanthogranuloma	
		Histiocytic sarcoma	9755/3
Mesenchymal, non-meningothelial tumours		Germ cell tumours	
Solitary fibrous tumour / haemangiopericytoma		Germinoma	9064/3
Grade 1	8815/0	Embryonal carcinoma	9070/3
Grade 2	8815/1	Yolk sac tumour	9071/3
Grade 3	8815/3	Choriocarcinoma	9100/3
Haemangioblastoma	9161/1	Teratoma	9080/1
Haemangioma	9120/0	Mature teratoma	9080/0
Epithelioid haemangioendothelioma	9133/3	Immature teratoma	9080/3
Angiosarcoma	9120/3	Teratoma with malignant transformation	9084/3
Kaposi sarcoma	9140/3	Mixed germ cell tumour	9085/3
Ewing sarcoma / PNET	9364/3		
Lipoma	8850/0	Tumours of the sellar region	
Angiolipoma	8861/0	Craniopharyngioma	9350/1
Hibernoma	8880/0	Adamantinomatous craniopharyngioma	9351/1
Liposarcoma	8850/3	Papillary craniopharyngioma	9352/1
Desmoid-type fibromatosis	8821/1	Granular cell tumour of the sellar region	9582/0
Myofibroblastoma	8825/0	Pituicytoma	9432/1
Inflammatory myofibroblastic tumour	8825/1	Spindle cell oncocytoma	8290/0
Benign fibrous histiocytoma	8830/0		
Fibrosarcoma	8810/3	Metastatic tumours	
Undifferentiated pleomorphic sarcoma / malignant fibrous histiocytoma	8802/3		
Leiomyoma	8890/0		
Leiomyosarcoma	8890/3		
Rhabdomyoma	8900/0		
Rhabdomyosarcoma	8900/3		
Chondroma	9222/0		
Chondrosarcoma	9220/3		
Osteoma	9180/0		
Osteochondroma	9210/0		
Osteosarcoma	9180/3		
Melanocytic tumours			
Meningeal melanocytosis	8728/0		

라. 암등록 자료구조

번호	변수명	자리수	설 명	예	비고
1	HCODE	4	병원번호	국립암센터-0177	1980
2	PTNO	15	환자번호		1980
3	AGE	3	암진단시의 만 나이	자동계산항목	-
4	REGNO	13	주민등록번호	#####	1980
5	NAME	20	이름	홍길동	1980
6	SEX	1	성별	남-1, 여-2	1980
7	FRG	1	외국인	외국인-1, 내국인-0, 모름-9	2005
8	HMLS	1	행려환자	행려환자-1, 일반-0, 모름-9	2005
9	JOB	2	직업분류	판매원-04, 분류불능-10	1992
10	JOB1	20	직업이 '분류불능(10)' 일 때 직접 기술	분류되지 않은 직업명	-
11	UNKNOWNJOB	20	각 직업의 구체적 기술	교사, 자영업자	-
12	ADR1	50	주소(시, 구, 군)	고양시 일산동구	1980
13	ADR2	50	세부주소(도로명, 건물번호, 동/층/호)	일산로 323	1980
14	ZIP	5	우편번호	10408	-
15	FDX	8	초진연월일	20220101	1980
16	VISITPATH	1	진단경로	증상발현-3	2012
17	VISITPATH_DESC	50	진단경로가 "5. 기타" 인 경우 세부 설명 입력		2012
18	TCODE	4	원발부위코드	C619	1980
19	TCODE1	100	원발부위코드 설명	Prostate gland	-
20	TCODE2	100	원발부위코드가 코드설명내용과 다른경우 입력	Prostate, NOS	-
21	LATER	1	편측성	Right-1, Left-2	2012
22	MCODE	5	조직학적진단명 코드	81403	1980
23	MCODE1	100	조직학적진단명 코드 설명	Adenocarcinoma, NOS	-
24	MCODE2	100	조직학적진단명이 코드설명과 다른경우 입력	Acinar adenocarcinoma of prostate	-
25	BUNHWADO	1	분화도 (grade)	well differentiated-1	2012
26	EXPIRE	8	사망연월일	20220101	-
27	SAIN	4	사망원인, ICD-10(KCD-8 코드) 사용	C220	2007
28	METHOD	1	진단방법	임상검사(CT)-2	1980
29	METHOD2	4	진단방법이 임상검사(2)인 경우 세부사항표시 (SONO, CT, MRI, 기타)	CT, MRI-0110	-
30	METHODETC	20	진단방법이 임상검사(2)의 '기타'사항인 경우 기술	angiogram	-
31	TXCHECK	1	치료 시행 여부	시행-1, 미시행-0	2007
32	TX	5	치료(수술, 화학요법, 방사선요법, 면역요법, 호르몬요법)	수술, 화학-11000	1992
33	TXETC	50	기타치료	TAE	-
34	REGYEAR	2	출생 연대(centry) 표기	2000년대생-20	-
35	ADMISDATE	8	입원일	20210101	-
36	DISDATE	8	퇴원일	20210105	-
37	DBYEAR	4	자료등록년도	2022	1993
38	INPUTDAY	8	입력일	20220331	-
39	INPUTMAN	20	입력자	OOO	-
40	LICENSENO	5	보건의료정보관리사 면허번호	99999	2005
41	SEERCODE	1	SEER SUMMARY STAGE CODE	in situ-0	2002
42	SEERNAME	80	SEER SUMMARY STAGE CODE 설명		-
43	STAGECODE	20	TNM, FIGO, DUKES, Gleason score 등	TNM	-
44	STAGEDESC	40	각 해당하는 병기 STAGE 직접 입력	T2N0M0, 5(2+3)	-
45	METACODE1	4	원격전이된 부위 ICD-O-3 코드로 입력 1	Lung-C349	2012
46	METACODE2	4	원격전이된 부위 ICD-O-3 코드로 입력 2	Brain-C719	2012
47	METACODE3	4	원격전이된 부위 ICD-O-3 코드로 입력 3	Bone-C419	2012

*비고: 필수변수로서 숫자는 시행연도를 의미함(2012년도 추가변수는 2013년도부터 필수변수임)

2 ○ 암발생통계조사 자료

가. 암발생통계조사

국가암등록통계사업 운영체계에 따라 중앙암등록본부와 지역암등록본부는 암등록 의료기관 및 지정 받은 관할지역의 비등록 의료기관의 암발생 정보를 수집하기 위해 의무기록 조사 실시

나. 암발생통계조사 대상자 선정 기준

- 암발생통계조사 대상: 2020년 암수진자 중 조사대상자로 선정된 자료
- 암등록대상 코드(KCD-8, 한국표준질병·사인분류)

1. 악성종양(Malignant neoplasms): C00.0-C97, L85.8, U99
2. 골수증식성질환(Myeloproliferative disorders), 골수형성이상증후군(Myelodysplastic syndromes): D45, D46, D47.1, D47.3, D47.4, D47.5
3. 상피내암(In situ neoplasms): D00.0-D09.9, N85.1, N87.1, N89.1, N90.1
4. 뇌종양(Brain Tumors): D18.01, D32, D33, D35.2, D35.3, D35.4, D42, D43, D44.3, D44.4, D44.5

- 조사대상자 선정을 위한 자료원
 - 중증질환(암)등록자료(국민건강보험공단): 중증질환(암) 등록자 중 암등록대상 (암, 상피내암, 양성뇌종양)인 자료
 - 통계청 암사망자료(암사망자 중 미등록자료): 암등록이 안된 암사망자 중 국민건강 보험공단 자료에서 요양기관이 확인된 자료
 - 암수진자료(국민건강보험공단): 요양기관에 암등록대상 상병코드로 건강보험을 청구한 내역이 있거나 주상병코드가 (악성)신생물의 관찰, 특수선별검사, 개인력 및 화학·방사선 치료관련 코드(Z031, Z08, Z12, Z29.2, Z29.8, Z510, Z511, Z512, Z541, Z542, Z85)이며 부상병코드가 암, 상피내암, 양성뇌종양인 자료

- 조사대상자 제외 기준
 - 요양병원, 한방의원, 조산원, 보건소·보건지소, 약국자료 및 폐원병원 자료
 - 과거 암발생통계조사 결과를 반영하여 해당병원의 조사대상자 중 암일 가능성이 거의 없는 상병코드 제외
- 잠정 조사대상자 기준
 - 미등록된 중증질환(암) 등록자료
 - 미등록된 암사망자료 중 국민건강보험공단 자료에서 요양기관이 확인된 자료
 - 미등록된 암수진자료 중 아래의 조건을 만족하는 경우
 - 총진료비가 30만원 이상인 입원, 단 [암발생예측모형⁴⁾] 결과 암발생 확률이 기준 값 이하인 경우 조사대상자에서 제외
 - 외래 및 총진료비가 30만원 미만인 암 수진자 중 [암발생예측모형] 결과 암발생 예측 확률이 기준 값 이상인 경우
- 국가암등록자료 등록여부
 - 잠정적 조사대상자와 국가암등록자료의 환자가 동일한 경우 기등록으로 간주하여 조사대상자 제외
- 조사병원 및 최종조사대상자 선정
 - 병원급이 높은 병원, 동일 병원급인 경우 진료개시일이 늦은 병원 선택
 - 필수조사대상: 조사대상자 10건 이상인 병원 또는 호스피스 완화의료기관

4) 과거 암발생통계조사 결과 자료를 이용하여 데이터마이닝 기법으로 산출된 특정항목(상병코드, 나이, 총진료비 등)의 가중치를 합산하여 암발생확률을 예측하는 모형

다. 자료구조

구분	번호	변수명	변수설명	비 고
조사대상자 관련자료 제공항목	1	SERIAL	일련번호	
	2	REGNO	주민등록번호	
	3	REGNO1	수정된 주민등록번호	의무기록 검토 후 수정되는 경우에 기입할 항목
	4	NAME	이름	
	5	NAME1	수정된 이름	의무기록 검토 후 수정되는 경우에 기입할 항목
	6	주상병코드	주상병코드	주상병 이외의 암으로 확진된 경우에도 암등록 요망
	7	부상병코드	부상병코드	
	8	진료개시일	진료개시일	원활한 의무기록 확인을 위한 참고 자료
	9	CHNAME	병원명	
	10	HOSP	병원요양기호	
	11	HCODE	병원코드	중앙암등록본부에서 각 등록병원에 부여한 고유번호
	12	지역	병원소재지역	
	조사결과	13	암사망여부	사망원인
14		암여부	암여부	Y(암환자), N(암환자 아님), U(확인불가능) 기입
15		확인여부	확인여부	- 암여부가 Y 또는 N인 경우 : '확인완료' 라고 기입 - 암여부가 U인 경우 : '차트대출', '차트분실', '진료내역없음', '주민등록번호로 확인 불가능', '진단명없음' 등 확인불가 사유 기입
암이 아닌 경우	16	진료형태	진료형태	입원(Adm), 외래(OPD), 응급실(ER), 검진(Sc)
	17	주진단		- R/O cancer: 진단 코드 뒤에 'R'을 붙임 (예) 진단명 R/O Stomach Cancer → C169R 로 기입 - 행태코드(Behavior): /0 (benign), /1 (uncertain whether benign or malignant) : 폐의 양성신생물(benign neoplasm of Lung) → C349, M8000/0 : Serous cystadenoma, borderline malignancy of ovary → C569, M8442/1 * 예외: 뇌종양은 behavior가 /0, /1인 경우도 암등록 대상임 (/0, /1인 뇌종양은 SEERCODE는 공란으로 처리함)
	18	기타진단		- 암이 아닌 일반질병: KCD-8 코드 사용 - 기타진단은 정보가 있는 경우 한 개만 기입 : 신생물 관련 진단 또는 가장 주된 기타진단
	19	최종 내원일		- 암환자가 아닌 경우, 정보를 발췌한 차트상의 내원일 중 가장 최근 날짜 - 주진단을 찾기 위해 검토한 차트의 마지막 날짜 (예) 의무기록을 2022년 03월 15일까지 검토한 결과, 2021년 7월 15일에 암이 아닌 것(폐렴)으로 확진 받은 주진단이 동일한 경우 → 17. 주진단 : J18.9(폐렴) 19. 최종 내원일 : 20220315

구분	번호	변수명	변수설명	비고
암 인 경 우	20	PTNO	환자번호	
	21	AGE	암진단시의 만 나이	자동계산항목
	22	SEX	성별	남-1, 여-2
	23	FRG	외국인	외국인-1, 내국인-0, 모름-9
	24	HMLS	행려환자	행려환자-1, 일반환자-0, 모름-9
	25	JOB	직업분류	판매원-04, 분류불능-10
	26	JOB1	직업이 '분류불능(10)'일 때 직접 기술	(분류되지 않은 직업명)
	27	UNKNOWNJOB	각 직업의 구체적 기술	교사, 자영업자
	28	ADR1	주소(시,구,군)	고양시 일산동구
	29	ADR2	세부주소	일산로 323
	30	ZIP	우편번호	10408
	31	FDX	초진연월일	20200101
	32	VISITPATH	진단경로	증상발현-3
	33	VISITPATH_DESC	진단경로가 "5.기타" 인 경우 세부설명 입력	
	34	TCODE	원발부위코드	C619
	35	LATER	편측성	Right-1, Left-2
	36	MCODE	조직학적진단명 코드	81403
	37	BUNHWADO	분화도(grade)	well differentiated-1
	38	EXPIRE	사망연월일	20220101
	39	SAIN	사망원인	
	40	METHOD	진단방법	임상검사(CT)-2
	41	METHOD2	진단방법이 임상검사(2)인 경우 세부사항표시	SONO, CT, MRI, 기타 순으로 표기 CT, MRI → 0110
	42	METHODETC	진단방법이 임상검사(2)의 '기타' 사항인 경우 기술	angiogram
	43	TXCHECK	치료 시행 여부	시행-1, 미시행-0
	44	TX	치료	수술, 화학요법, 방사선요법, 면역요법, 호르몬요법 수술, 화학-11000
	45	TXETC	기타치료	TAE, PTBD
	46	REGYEAR	출생 연대(centry) 표기	2000년대생-20
	47	ADMISDATE	입원일	20200101
	48	DISDATE	퇴원일	20200105
	49	DBYEAR	자료등록년도	2020
	50	INPUTDAY	입력일	20220911
	51	INPUTMAN	입력자	000
	52	LICENSENO	보건의료정보관리사 면허번호	99999
	53	SEERCODE	요약병기	in situ-0
	54	STAGECODE	병기 종류	TNM, FIGO, DUKES, Gleason score 등
	55	STAGEDESC	각 해당하는 병기	T2N0M0
	56	METACODE1	원격전이 부위	Lung-C349
		METACODE2		Brain-C719
		METACODE3		Bone-C419

2022년도 국가 암등록통계사업 안내

VII

행정사항

VII 행정사항

1 2022년도 사업기관 현황

가. 사업기관 지정 현황

- 중앙암등록본부 : 국립암센터 (관할 지역 : 서울, 경기)
- 지역암등록본부

암등록본부	기관명	사업책임자
중앙	국립암센터	정규원
부산	부산대학교병원	김창훈
대구경북	칠곡경북대학교병원	홍남수
광주전남	화순전남대학교병원	권순석
인천	인하대학교의과대학부속병원	김우철
대전충남	충남대학교병원	김영택
울산	울산대학교병원	유철인
제주	제주대학교병원	박철민
강원	강원대학교병원	임규형
충북	충북대학교병원	김용대
전북	전북대학교병원	염정호
경남	경상국립대학교병원	박기수

2 ○ 사업계획서 및 사업비 관리

사업계획서 및 사업비 관리는 2022년 「국민건강증진기금 민간경상보조 사업비 사용 지침」에 따름

가. 사업계획서 제출

- 중앙암등록본부의 장은 매년 암등록통계사업 계획을 수립하여 보건복지부장관에게 제출
- 지역암등록본부의 장은 지역 암등록통계사업 계획을 중앙암등록본부의 장에게 제출하고, 중앙암등록본부의 장은 각 지역암등록본부의 계획을 총괄 정리하여 보건복지부장관에게 제출
- 사업비 내역 변경이 필요한 경우, 관련 서식에 의거 보건복지부에 관련 내용에 대한 변경신청서를 제출해야 함

나. 사업비 관리 및 지급

- 사업비는 사업과 관련된 용도로만 사용 가능하며, 기타 다른 목적으로 사용할 수 없음
 - 사업비 정산은 사업수행 익년 1월 초까지 중앙암등록본부에서 취합하여 최종 보고함
- 다음에 해당하는 경우에는 사업기관에 대한 사업비 지급을 중단할 수 있으며, 이미 지급된 사업비의 전부 또는 일부를 환수할 수 있음
 - 사업에 필요한 용도 이외의 용도로 사용한 때
 - 사업비 지급 목적이 달성되기 어렵다고 판단될 때
 - 요구되는 자료 제출, 결과보고 등을 하지 않았을 때
 - 기타 사유로 사업기관에 더 이상 사업비 지급을 할 수 없다고 판단될 때

3 ○ 지역암관리사업 활성화

- 지역암등록본부는 지역암센터 협조 요청 시 특별한 사유가 없으면 지역 암관리계획 수립 등에 필요한 자료 제공 (예시: 해당지역 암발생통계)
- 지역암등록본부장^a은 매년 사업계획서 및 결과보고서를 지역암센터와 공유
- 지역암센터 요청 시 지역암등록본부장^a은 지역암센터 기관 내 위원회 등 정기회의 참석을 포함한 관련 활동에 적극 참여

^a부산, 대구경북, 광주전남, 대전충남, 제주, 강원, 충북, 전북, 경남 9개 지역암등록본부장

4 ○ 사업 인력의 안정적 고용 권고

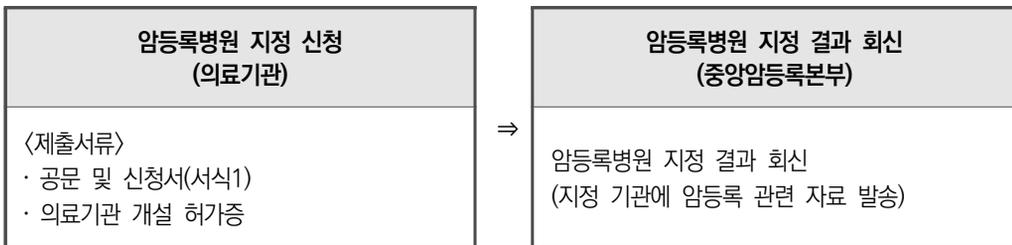
암등록통계사업은 상시·지속적 국고보조사업으로 해당업무에 2년을 초과하여 근무하는 비정규직 직원은 고용부에서 발표한 「공공부문 비정규직 근로자 정규직 전환 가이드 라인('17.7.20.)」 및 「민간위탁 노동자 근로조건 보호 가이드라인 ('19.12.4.)」에 따라 정규직 전환대상에 해당됨. 이에 동 사업의 안정적이고 체계적인 운영을 위해 인력의 고용안정에 협조 및 정규직 전환 권고

- 정규직 전환추진 대상 공공부문 및 비정규직 근로자
 - 1단계 : 공공기관 336개소(국립대병원 포함)
 - 3단계 : 민간위탁기관(성질상 공공부문의 사무를 위탁받은 기관, 사립병원 포함)
- 정규직 전환 기준
 - 반복갱신 되는 등 향후에도 2년 이상 지속될 것으로 예상되는 업무일 경우 전환대상에 포함

5. 국가암등록통계사업 암등록병원 지정 및 취소

가. 암등록병원 지정

- 암등록병원의 지정 기준
 암관리법 제14조(암등록통계사업)를 충실히 수행할 수 있는 의료기관으로서 각 호의 요건을 모두 갖춘 기관
 - 1) 암등록 업무를 수행하는 보건의료정보관리사 면허 소지자 1인 이상 의료기관
 - 2) 국가암등록통계시스템 사용 가능한 의료기관
 - 국가암등록통계시스템: 중앙암등록본부에서 표준화된 암등록자료의 체계적인 수집과 업무 효율성 증대 및 개인정보 보호 강화를 목적으로 운영하는 시스템
 - 3) 자체 일년 암등록자료 추출과 암등록이 가능한 의료기관
 - 4) 매해 일년 암등록자료와 암발생통계조사 자료를 모두 제출할 수 있는 의료기관
- 암등록병원 지정 절차



나. 암등록병원 지정 취소

- 중앙암등록본부장은 다음 각 호에 해당하는 경우 암등록병원 지정을 취소할 수 있음
 - 암등록병원 지정 기준에 미달한 경우
 - 일년등록자료 등록 및 암발생통계자료 조사를 2년 이상 수행하지 않거나 제출하지 않은 경우
 - 2년 이상 암등록자료 건수가 0건인 의료기관
 - 정확도가 5등급인 의료기관 중 한해 암등록자료(일년등록자료, 암발생통계자료)의 오류율이 각 50% 이상인 경우

[서식 1] 암등록병원 지정 신청서 양식

암등록병원 지정 신청서

병 원 명		요양기호										
<p>○ 암등록병원의 지정 기준</p> <p>암관리법 제14조(암등록통계사업)를 충실히 수행할 수 있는 의료기관으로서 각 호의 요건을 모두 갖춘 기관</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 암등록 업무를 수행하는 보건의료정보관리사 면허 소지자 1인 이상 의료기관 2) 국가암등록통계시스템 사용 가능한 의료기관 <ul style="list-style-type: none"> - 국가암등록통계시스템: 중앙암등록본부에서 표준화된 암등록자료의 체계적인 수집과 업무 효율성 증대 및 개인정보 보호 강화를 목적으로 운영하는 시스템 3) 자체 일년 암등록자료 추출과 암등록이 가능한 의료기관 4) 매해 일년 암등록자료와 암발생통계조사 자료를 모두 제출할 수 있는 의료기관 												
구비서류	의료기관 개설 허가증 1부											
<p>본 기관은 상위 『암등록병원의 지정 기준』을 모두 부합하는 의료기관으로, 암관리법 제14조(암등록통계사업)에 의거 국가 암등록통계사업을 충실히 수행하겠습니다.</p> <p style="text-align: center; margin-top: 20px;">위의 내용에 동의하며 암등록병원 지정 신청서를 제출합니다.</p> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;"> <table style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="text-align: center;">년</td> <td style="text-align: center;">월</td> <td style="text-align: center;">일</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">신 청 인</td> <td></td> <td style="text-align: center;">(인)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">부 서 장</td> <td></td> <td style="text-align: center;">(인)</td> </tr> </table> </div>				년	월	일	신 청 인		(인)	부 서 장		(인)
년	월	일										
신 청 인		(인)										
부 서 장		(인)										
<p>문의처: 중앙암등록본부 암등록병원 지정 관리자 전화: 031-920-2978, 전송: 031-920-2179, E-mail: canreg@ncc.re.kr</p>												

[서식 2] 암등록자료 요청시 작성서류 양식

암등록통계자료 신청서는 자료제공세부규정에 포함된 서식으로 국립암센터 누리집(https://ncc.re.kr/main.ncc?uri=manage02_4)에서 제공되고 있음. 자료제공세부규정 개정시 서식이 변경될 수 있으므로 국립암센터 누리집에서 제공되는 서식을 활용해야 됨.

암등록통계자료 신청서

접수번호: _____

가. 신청인 기본 정보

신청인	성 명		전화번호	
	소속기관		직 위	
	직 무	<input type="checkbox"/> 연구책임자 <input type="checkbox"/> 연구원 <input type="checkbox"/> 기타		
	E-mail			
연구책임자 성명				

※ 신청인이 연구 책임자가 아닌 경우 위임장 첨부(자료연계 요청시 첨부)

나. 자료 구분 및 요청 내용

자료 구분	<input type="checkbox"/> 통계표 <input type="checkbox"/> 자료연계(고유식별정보 활용): 정보주체의 동의 또는 법적근거	<input type="checkbox"/> 자료연계(가명정보 활용): 고유식별정보 활용 권한이 없는 경우
요청 내용 및 범위	요청암종(ICD-10 기준)	예) 갑상선암(C73), 모든암(악성 및 상피내암)
	요청기간(발생일 기준)	2000.01.01. ~ 2010.12.31.
요청 내용 및 범위	다중원발암 정보 (가명정보 활용시 작성)	- 필요여부 (O, X) - 필요시 근거
	요청변수	통계표 예) - 61개 암종 성 및 연령(5세 단위)별 발생자수 - 상피내암(D00-D09) 성 및 연령(5세 단위)별 발생자수 자료연계 예) 성, 진단시 나이, 국제질병분류(ICD-10), 원발부위(ICD-O-3 T code), 조직학적진단(ICD-O-3 M code), 최초진단연월, 최종진단방법, 요약병기(2005년 이후 발생), 치료, 사망연월
이용목적		

마. 구비서류 및 이용수수료

공통	<ol style="list-style-type: none"> 1. 암등록통계자료 신청서(별지 제1호 서식) 2. 연구계획서 1부 3. 연구윤리심의위원회승인서 1부 4. 정보보호 서약서(별지 제2호 서식) 5. 보안 각서 1부(별지 제6호 서식)
고유식별정보 활용시 추가	<ol style="list-style-type: none"> 6. 개인정보이용동의 확인서(별지 제3호 서식) 7. 자료수집 기간별 개인정보이용동의서 사본 각 1부 첨부 (동의서가 있는 경우)

[자료이용 시 준수사항]

- 개별 자료에 의거 알게 된 사항에 대한 누설금지
- 다른 자료와 연계를 통해 알게 된 특정 개인, 법인, 단체의 정보 포함
- 이용목적 이외의 사용금지
- 제공 자료의 복제 및 대여금지

※ 위 사항을 위반할 경우 중앙암등록본부는 이용자에게 자료의 폐기 또는 반환을 요구할 수 있으며, 향후 자료제공 이용에 제한될 수 있음을 알려드립니다.

[데이터 제공 비용 및 심사수수료 안내]

- 1. 통계표**
 - 단순통계표 100,000원/개, 가공 작성 150,000원/개
 - 비용의 면제 및 예외 규정 별도 문의
- 2. 고유식별정보활용 자료연계시**
 - 제공 데이터에 대한 수수료 부과(건 수 구간별 책정/홈페이지 참조)
- 3. 가명정보활용 자료연계시**
 - 데이터 심의위원회 심사수수료: 20만원
 - 제공 데이터에 대한 수수료 부과(건 수 구간별 책정/홈페이지 참조)

바. 신청인의 개인정보 제공동의

[개인정보 제공동의]

신청서에 기재된 개인정보는 자료제공 업무처리 용도로만 사용하며, 다른 용도로는 사용하지 않겠습니다. 아울러 제공된 개인정보를 철회하고자 할 경우 자료제공 담당자에게 요청하여 주시기 바랍니다.

수집 개인정보 항목: 필수 - 성명, 소속기관, 전화번호, 메일, 선택 - 직위, 주소
 개인정보 수집 방법: 암등록통계자료 신청서(서식, 팩스, 이메일)
 개인정보 이용 목적: 자료제공 업무 이용
 개인정보 보유 근거: 자료제공 업무 처리를 위한 개인 동의
 개인정보 보유 기간: 5년(신청인의 개인정보 제공동의 철회 시 삭제)

개인정보 제공에 대한 동의를 거부할 수 있습니다. 이 경우 자료의 제공이 중지되거나 자료의 제공범위가 제한 될 수 있음을 알려드립니다.

개인정보 제공에 동의함 개인정보 제공에 동의하지 않음

사. 신청인 서명

위와 같이 암등록통계 자료를 신청합니다.

신청일 : 년 월 일

신청인 : (서명 또는 인)

OO암등록본부 귀하

OO암등록본부 연락처

전화: 000-000-0000, 전송 : 000-000-0000, e-mail: 00@00.00.00

부록 1 주요 항목 지침

1. 초진연월일

초진연월일은 먼저 본원에서 첫 진단을 받은 것인지, 혹은 이전에 타 의료기관에서 첫 진단을 받은 것인지를 구분하고 다음의 우선순위로 정한다.

- 1) 본원 첫 진단 : 해당암 때문에 본원을 처음 방문한 날을 초진연월일로 한다.
- 2) 타의료기관 첫 진단 : 아래 3가지 경우에는 타의료기관에서 진단, 치료받은 기록이 있는 날을 초진연월일로 한다.
 - ① 의무기록에 타의료기관의 암진단 과거력과 진단날짜 혹은 시기의 기재가 분명할 때 이 날짜로 한다.(진단년도까지만 있는 경우 해당년도를 초진연월일로 한다.)
 - ② 의무기록에 해당암의 치료 과거력과 치료시기의 기재가 명확할 때 이 날짜로 한다.
 - ③ 의무기록에 진료의뢰서, 조직검사 결과지, CT 또는 MRI 결과지 등의 진단기록이 서류형식으로 부착되어 있을 때 이들 중 가장 빠른 날짜로 한다.
- 3) 기타 : 2)와 같은 분명한 진단이나 치료기록에 대한 정보를 의무기록에서 찾을 수 없거나, 혹은 진단이나 치료의 사실은 확인되나, 그 시기에 대한 정보가 전혀 없을 때에는 해당암으로 본원을 처음 방문한 날을 초진연월일로 한다.

초진연월일이 실제로 의미하는 바는 해당병원에서의 초진연월일이 아닌 해당 종양이 발생한 날짜이다. 그러나 종양의 첫 발생일을 아는 것은 거의 불가능하기 때문에 보통 해당 종양을 진단받기 위하여 의료기관을 처음 방문한 날짜를 발생일로 간주한다.

주1) 2)와 같은 경우, 타의료기관의 진단시기나 치료시기는 기재되어 있으나 정확한 초진연월일을 기재한 경우는 드물다. 이런 경우 비록 초진연월일은 아니지만 진료시기 중 가장 빠른 시기로 간주 되는 날짜나 부착된 임상검사 결과지의 발급일 등을 초진연월일로 간주한다.

주2) 단순히 OO월 경이라고 적혀 있다면 날짜는 비워두고 OOOO년 OO월 까지만 기입한다. 2)의 ②와 같은 경우에는 단순히 연도만 적혀 있는 경우도 흔한데 이때는 월과 일은 비워두고 연도만 기입한다.

〈예〉 2003년 3월경 → 초진연월일(FDX) 200303
1998년 chemotherapy → 초진연월일(FDX) 1998

2. 진단방법

- 해당암을 진단하기 위하여 사용한 진단방법으로 아래의 기준으로 최종진단방법 코드 부여한다.

- ① 현미경적 검사(5-8) 결과가 비현미경적 검사(1-4) 보다 우선권을 가진다.
- ② 비현미경적 검사(1-4)만이 중복되어 시행되었을 때
: 양성(positive) 소견이 나온 검사 중 가장 높은 번호를 준다.
- ③ 현미경적 검사(5-8)가 중복되어 시행되었을 때
: 양성(positive) 소견이 나온 검사 중 가장 높은 번호를 준다.
- ④ 비현미경적 검사(1-4)에서는 양성(positive)이나 현미경적 검사(5-8)에서 negative 일때 ①의 규칙에 따르면 원칙적으로 등록대상이 아니나 Biopsy가 잘못 된 경우도 있을 수 있다. 따라서 주치의와 상의하여 사례별로 코딩한다. 의사의 최종 진단이 악성종양으로 간주되면 비현미경적 검사에서 positive로 나온 것 중 가장 높은 번호를 준다.

- 세부 적용내용

- ① 골수의 bone marrow aspiration 이나 biopsy를 하여 leukemia를 진단하였을 경우에 '7번 원발부위의 조직학적 생검'에 포함된다.
- ② 많은 암들의 진단방법이 하나 이상일 수 있으며 여러 개 일 때는 가장 신뢰할 만한 것을 적용한다. 이에 대해서는 먼저 시행된 검사보다는 가장 높은 번호에 해당하는 진단방법이 중요하다. 특히 도말검사 상 cervical carcinoma in situ 환자가 대한 자궁경검사/생검에서 양성(positive)을 판정받았을 때는 진단방법을 '세포학적 검사'에서 '조직학 검사'로 꼭 바꾸어야 한다. 만약 한 환자의 도말검사결과가 CIN III 였으나, 조직학 검사에서 negative라면, 진단방법은 'cytology'이다.
- ③ 기존의 '8번, 조직검사를 시행한 진단적 수술 또는 부검' 항목은 '부검'시만 체크하는 것으로 제한한다.

[예외] 「최종 진단방법 결정 적용규칙 ② 비현미경적 검사(코드 1~4)만이 중복되어 시행되었을 때 'positive 소견'이 나온 검사 중 가장 높은 번호를 준다.»의 예외로 Liver(C22.0)에서 진단방법이 4(특수 생화학적 또는 면역학적 검사)와 2(임상검사)일 경우에는 진단방법을 2(임상검사)를 준다.

▷ 비현미경적 검사방법

코드	진단방법	설 명
	예 시	
1	임상진단	어떠한 검사 없이 과거력과 의사 진찰만으로 진단
	a. 거의 유방 전체를 침범하는 덩어리가 겨드랑부위와 쇄골위의 부위에 커진 림프절과 연관되어 있어 진찰만으로도 유방암 진단 가능한 경우 b. 다른 병원에서 진단 혹은 치료까지 받고 해당병원에는 Pain control이나 Radiotherapy등과 같이 특정 치료를 위하여 내원한 경우로서 진단방법에 대한 어떤 정보도 의무기록에서 찾을 수 없을 경우	
2	영상검사	영상병력과 진찰에 기초를 두고 스캔, 진단방사선, 초음파, 기타 영상기법과 같은 검사실의 방법의 도움을 받아서 진단
	a. Sono: 골반초음파, 간·쓸개·췌장 초음파 등 b. CT scan: 인체평면영상 c. MRI: 전리방사선에 폭로되지 않는 비침습적 영상기술 d. 기타 - 핵의학: 방사선 동위원소를 이용하여 진단 bone scan, kidney scan, thyroid scan - 영상의학(검사): X-ray, Body section radiology, Angiography, Bronchography, Cholecystography, Cholangiography, Fluoroscopy, Mammography, Xeroradiology, Thermography, PET-CT - 내시경(검사): Bronchoscopy, Colonoscopy, Colposcopy, Cystoscopy, Esophagoscopy, Gastroscopy, Laryngoscopy, Otoscopy, Proctoscopy, Rhinoscopy, Sigmoidoscopy, Urethroscopy, Mediastinoscopy, Peritoneoscopy, Thoracoscopy	
3	조직검사 없는 진단적 수술 / 부검	수술이나 부검 중 육안이나 촉진 등으로 진단
	진찰수술 중에 직접 육안으로 보거나 또는 손으로 촉진하여 진단을 내리는 경우 또는 현미경적 확인 없이 사후 검사(부검)의 결과만으로 진단내리는 경우 예) Open & Closure explolaparotomy	
4	특수 생화학적 또는 면역학적 검사	Lab test나 tumor marker 검사에 근거하여 진단 <예>: AFP, CEA, β -HCG, Multiple Myeloma의 abnormal electrophoretic spike
	a. AFP(Serum alpha-feto protein) b. Beta-HCG(Beta-subnit of the human chorionic gonadotrphin) c. Serum acid phosphatase d. Serum alkaline phosphatase e. LDH(Lactic acid dehydrogenase) f. CEA(Carcinoembryonic antigen) g. FSA(Fetal sulfoglycoprotein antigen) h. Pancreatic oncofetal antigen(POA) i. HPL(Human placental lactogen) j. 조직 또는 장기와 연관된 항체 : cervical cancer antigens, CA125, CA 15-3 ovary ca, CA 19-9 소화기암/췌장암, breast cyst fluid protein k. Ectopic hormones : 이소성 호르몬 l. 발암성 바이러스의 항체 : HPV, Epstein-Barr virus m. 정상적인 항체 또는 이들의 변이체 - 기타 진단의학 검사 : 간기능 검사, 염색체 검사 등	

▷ 현미경적 검사방법

코드	진단방법	설 명
	예 시	
5	세포학적 또는 혈액학적 검사	조직이 아닌 세포나 혈액을 현미경으로 검사하여 진단
		<p>a. 세포학적 검사 : sputum, cervical or vaginal smears, fine needle aspirations, bronchial brushings or washings, tracheal washings, prostatic secretions, gastric, spinal, pleural, or peritoneal fluid의 paraffin block specimens, urinary sediment, ascites</p> <p>b. 혈액학적 검사 : 혈액이나 조혈기관-특히 골수-의 세포를 현미경으로 관찰하는 경우, 말초혈액도말도 포함 RBC, WBC, Platelets (thrombocytes)</p>
6	전이부위 조직검사	전이부위의 생검이나 외과적 절제시 얻은 조직을 현미경검사로 진단
		암의 부위 또는 전이부위로부터 제거된 조직을 현미경적으로 검사하는 것. 생검 또는 수술적인 처치를 통해 얻은 조직을 검사. 표본의 소스가 전이부위로 의심되는 곳에서 얻은 것이라면 '전이부위의 조직검사' 으로 간주함
7	원발부위 조직검사	원발부위의 생검이나 외과적 절제시 얻은 조직을 현미경검사로 진단
		악성종양의 시발점으로 의심되는 부위에서 얻은 표본조직 검사
8	부 검	사후에 사체를 검사하는 것
		사인을 밝히기 위해 사체로부터 장기와 조직을 제거해서 현미경적 확진으로 검사하는 것

- 비현미경적 방법으로 진단시 인정되는 조직학적 소견
비현미경적 방법으로 진단하였을 경우도 다음의 조직학적 소견의 경우 인정한다. 즉, 8000/3이 아닌 해당 조직학적진단명 코드를 부여해도 됨

자료근거: IARCrgTools Version 2.13, built Dec 7 2018 (ICD-O-3 1st revision 기준 반영)

번호	Morphology	code
1	Neoplasm, NOS	8000
2	Islet cell tumors, gastrinomas	8150-8154
3	Hepatocarcinoma	8170
4	Pituitary tumors	8270-8281
5	Melanoma of the eye	8720 (C69.)
6	Melanoma of skin	8720 (C44.)
7	Sarcoma, NOS	8800
8	Nephroblastoma, NOS	8960
9	-Mesothelioma, NOS	9050
10	Choriocarcinoma, NOS	9100
11	Kaposi's sarcoma	9140
12	-Craniopharyngioma	9350
13	Glioma	9380
14	Subependymal giant cell astrocytoma	9384
15	Neuroblastoma	9500
16	Retinoblastoma	9510
17	Meningioma	9530-9539
18	Lymphoma, NOS	9590
19	Multiple myeloma	9732
20	Waldenstrom's macroglobulinemia	9761
21	Leukaemia, NOS	9800
22	Cholangiocarcinoma	8160
	Bile duct cystadenocarcinoma	8161
	Klatskin tumor	8162
		(C22.1, C24.0, C24.8, C24.9)

* 22번은 우리나라에서 추가적으로 인정. (IARC에 문의하여 적용가능하다는 것을 확답 받음)

* 삭제 : Hodgkin's disease, NOS 9650 (2007년 변경사항)

Mesothelioma, NOS 9050 (2021년 변경사항)

Craniopharyngioma 9350 (2021년 변경사항)

*** 뇌종양 등록시 변경사항 * (2012년 시행)**

종양의 발생부위 상 조직검사의 위험성이 높아 조직검사 없이 MRI 등으로 진단 후 치료하는 경우가 많음. 이 경우를 8000/3 으로 등록 시 정확한 뇌종양의 발생 양상을 파악하기 어려우므로 영상의학검사등의 비현미경적 방법으로 확인된 경우라도 구체적인 형태학적 진단 코드(M코드)를 등록함.

2009년 뇌종양등록위원회 요청

3. 치료

‘치료’란 원발부위와 종양, 그리고 전이부위 종양의 크기나 성장률에 영향을 주기 위해서 시행하는 행위나 약물처치를 말하며, 증상호전을 위한 통증치료나 X-ray 같은 검사, 내시경이나 조직검사 같은 것을 의미하지 않고 직접 암에 관련된 처치를 일컫는다. 암등록에서의 해당되는 치료는 첫 진단 후 4개월 이내에 해당 암의 원발부위와 전이부위에 대하여 시행된 초치료(Initial treatment)만을 치료로 입력한다. 4개월 이후에 받은 치료는 초치료에 포함되지 않으므로 치료가 초진연월일로부터 4개월 이후 시행한 경우는 포함시키지 않는다.

수술, 화학요법, 방사선요법, 면역요법, 호르몬요법, 기타 등의 치료를 환자가 진단 후 4개월 이내에 받았는가에 따라 각 치료별로 해당하는 코딩번호를 준다.

· 치료 안함 → 0, 치료 시행 → 1

〈예〉 수술, 방사선요법 시행: 10100, 아무 치료도 시행안함: 00000, 모두 시행: 11111

① 수술(Surgical therapy)

단순히 진단 목적의 조직검사는 포함되지 않으며 암과 연관된 직접적인 치료만을 기입한다.

수술 치료의 구분

암등록시 주의하여 보아야 할 수술치료	수술로 간주되지 않는 외과적 시술
<ul style="list-style-type: none"> - 대부분의 ‘-ectomy’ - 절개 생검 또는 적출술 - residual이 없는 biopsy, polypectomy - electrocautery - cryosurgery - laser surgery - cervical carcinoma in situ의 conization - 방광, 직장 또는 피부종양의 방전요법 (fulguration): electrocautery를 이용하여 조직파괴 - 방광 또는 전립선암의 Transurethral resection (TUR) - extranodal lymphoma 제거를 위한 수술 - 광역학 치료(PDT: Photodynamic therapy) - EMR (Endoscopic Mucosal Resection) - ESD (Endoscopic Submucosal Dissection) 	<p>진단을 내리기 위해서나 질병의 범위를 결정하기 위해 시행</p> <hr/> <ul style="list-style-type: none"> - bypass surgery - exploratory laparotomy 또는 thoracotomy (with or without biopsy) - 진단 또는 병기결정을 위한 림프절 제거 - 암이 아닌 내분비선을 완전 제거(예, 전립선암의 orchiectomy) - Paracentesis abdominis 또는 thoracentesis - 통증완화를 위한 수술 - 종양세포를 제거하지 않는 TUR

② 화학적 요법(Chemical therapy)

암의 치료에 화학약제 또는 세포독성 약제를 사용하는 것을 말한다. 세포독성 효과는 종양에 직접 작용하며 호르몬 불균형(Hormone therapy, 호르몬 요법)이나 면역 반응의 변화 (Immunotherapy, 면역요법)에 따른 것이 아니다.

암의 화학적 치료는 세 가지로 구분할 수 있다. 완치할 목적으로 하는 치료적 요법, 증상완화 또는 생명을 연장하기 위한 고식적 요법, 수술 또는 방사선요법과 같은 다른 형태의 치료를 받은 후에 암이 미세하게 전이되는 것을 막기 위해 사용하는 보조적 요법이다. 흔히 사용되는 화학치료 약제는 다음과 같다.

화학치료 약제의 예

Actinomycin D	Etoposide (VP 16)	Mitomycin C
Bleomycin	5-Fluorouracil (5FU)	Mitoxantrone
Carboplatin	Hexamethylmelamine	Nitrogen mustard
Carmustine (BCNU)	Hydroxyurea	Procarbazine
Chlorambucil	Ifosfamide	Semustine (Methyl-CCNU)
Cisplatin	L-asparaginase	Thiotxepa
Cyclophosphamide (endoxan)	Lomustine (CCNU)	Vinblastine
Cytarabine	Melphalan	Vincristine (oncovin)
Daunorubicine	6-Mercaptopurine (6-MP)	Vindesine
Doxorubicine (adriamycine)	Methotrexate	

* Tip> TACE로 치료한 경우, 우선 'Chemotherapy'에 표시하고 '기타' 항목에 추가로 기재

Gleevec은 화학요법제로 분류됨.

[예외] 화학적 치료에 해당되지 않는 경우

- 증상을 줄이기 위한 약물치료 : 통증완화, 구토방지제
- lymphoma, leukaemia, 혹은 다른 악성 혈액장애 때문에 투여가 된 것이 아닌 스테로이드제
- 국소치료(예, Efudix)
- 호르몬 치료

[주] 암이 아니지만 화학치료 약제로 치료하는 질병이 있으므로 주의를 요한다.

<예> psoriasis에 methotrexate, systemic lupus erythematosus (SLE)에 cyclophosphamide 등

③ 방사선 요법(Radiation therapy)

방사선 치료는 방법에 따라 크게 두 가지로 나누어질 수 있다.

- 원격치료

선형가속기를 이용하여 만든 고에너지의 X-선이나 전자선이 환자의 피부를 통과해서 몸 내부에 있는 종양까지 도달하여 암세포를 죽이는 방법으로 치료 시 전혀 통증은 없으며 한 번 치료 시 시간은 5분 이내로 걸리고 전체 치료 기간은 치료 목적, 방사선에 대한 병의 민감도에 따라 다르다. 초기에는 종양부위와 암세포가 퍼져있을 가능성이 높은 부위를 모두 포함하여 넓은 영역을 치료하지만 몇 단계에 걸쳐 치료 계획을 바꾸어 치료 영역을 점차 줄여나가서 마지막에는 종양부위에만 방사선을 조사한다.

〈예〉 X-rays, Cobalt, Linear accelerator, Betatron, Neutron, Electron

- 근접치료

방사선을 발생시키는 동위원소를 인체 조직 내에 직접 삽입하거나 자궁, 비인강, 기관지, 식도 등으로 관을 통해 넣어 치료하는 방법으로 다른 정상 조직으로의 방사선 조사는 최소화하면서 주고자 하는 부위의 방사선조사는 최대화할 수 있는 치료 방법으로 원격치료와 같이 혹은 단독으로 시행될 수도 있다.

〈예〉 · Brachytherapy : 목표조직과 접하거나 근처의 소스로부터 국한성 조사
 · Intracavitary : 자궁경부암 치료를 위해 radium 삽입
 · Interstitial : 유방암에서 radon seed 이식(implants)
 · 밀폐된 용기에 든 방사성 동위원소를 표면에 설치하는 implants, moulds, seeds, needles, 또는 applicators의 형태로도 사용한다.

- 정맥혈관 또는 경구적으로 주입된 방사능 소스(I131 또는 P32)로 내부 또는 전신성 조사, 방사요법에 사용되는 방사성 동위원소는 다음과 같다.

〈예〉 Gold (Au198), Cobalt (Co60), Radium (Ra), Radon (Rn), Cesium(Cs), Iodine(I), Iridium(Ir), Phosphorus(P)

④ 면역 요법(Immunotherapy)

면역치료란 면역기능의 저하를 회복시키거나 증강시켜 암세포를 죽이거나 성장을 억제하는 것을 말한다.

- 면역치료의 종류

· 능동면역

비특이적 면역: 면역보강제(BCG, parvum, levamisole), interferon, interleukines
 특이적 면역: 종양항원 백신으로 예방접종

· 수동면역

체액성(항체)면역: 단클론항체 단독, 단클론 항체에 항암제나 방사성 동위원소를 붙여 사용

세포매개성 → 입양면역요법: 종양침투림프구, LAK 세포

간접작용 : 제거인자, 저지인자, 성장인자 혹은 혈관생성인자 억제

- 임상에서 사용되는 면역요법 현황

- 초기 방광암에서 BCG 방광내 주입치료
- 악성흑색종의 BCG 국소주입요법
- 대장암에서 levamisole을 화학적 치료와 병합하여 치료

⑤ 호르몬 요법(Hormone therapy)

환자의 호르몬 균형 변화를 통해 암 조직에 영향을 주는 치료법으로 다음의 두 가지 목적으로 사용된다.

- 절제적 방법(Ablative therapy)

환자의 호르몬 균형에 변화를 주기 위해 내분비선을 제거하는 것으로 다음의 예는 내분비기관을 외과적으로 제거하는 방법이다.

- Oophorectomy, adrenalectomy, hypophysectomy
- Orchiectomy

- 부가적 방법(Additive therapy)

암조직에 호르몬적 영향을 미치기 위해서 호르몬, 항호르몬 또는 스테로이드를 사용하는 것.

- 호르몬: 전립선암을 위한 estrogen/anti-androgens(diethylstilbestrol, cyproterone, medroxy progesterone, flutamide), Estrogen, Progesterone, Testosterone
- 항호르몬(Anti-hormone): 유방암을 위한 Tamoxifen(Nolvadex)
- 스테로이드: prednisolone
- Lymphoma, leukaemia 및 기타 blood malignancies를 위한 prednisolone 같은 steroid제제
- 전립선암을 위한 다른 호르몬들(buserelin, goserelin, leuprolide)

⑥ 기타 치료(Other therapy)

- 골수 이식(BMT: Bone marrow transplantation)
- 보존적 치료(Conservative treatment)
- 간동맥 색전술(TAE: Transarterial embolization)
- 경피경 간담배액술(PTBD: Percutaneous Transhepatic Biliary Drainage)
- 감마나이프(Gamma Knife)
- RITA(Radiofrequency Interstitial Tissue Ablation)
- RFA(Radio-Frequency Ablation)

〔주 1〕 뇌부종 또는 상대정맥 증후군이 있을 때 부종을 감소시키기 위해 스테로이드를 주입하는 것은 호르몬요법이 아니다.

〔주 2〕 호르몬 치료약제가 특이 항암제로서 사용된 경우에만 코딩한다. 림프종과 혈액장애를 위한 스테로이드제의 사용은 호르몬 치료로 코딩하고, 뇌종양이나 뇌부종으로 인한 뇌의 이차증상 완화에 사용되는 스테로이드는 호르몬 치료로 체크하지 않는다. 스테로이드를 포함하는 복합적인 치료행위(예; MOPP, CHOP)는 '화학적 치료'로 코딩되어야 한다.

4. 진단경로

진단받은 시점의 암 진단 경로를 코드로 입력한다.

코 드	구 분
1	검진
2	우연한발견(수술시 검사하면서)
3	증상발현(임상적 발현)
4	미상
5	기타

* 진단경로 세부 코드

〈예〉 입원중 협의진단 시행 또는 검사시(수술중) 발견된 경우 → '2'

5. 편측성(Laterality)

편측성(Laterality)은 쌍을 이룬 장기의 방향을 코딩하는 항목이다. 암종 중 쌍을 이룬 장기의 원발부위의 발생 위치가 오른쪽, 왼쪽으로 다른 경우, 보다 정확한 암등록자료를 수집하기 위해 추가되었다.

세부 편측성 코드 '1' ~ '9'는 아래 표에 기재된 부위에 사용하며, 이외의 부위는 '0'으로 표기한다.

〈예〉 carina (C34.0) 원발부위의 편측성은 "0"으로 코드하고, main bronchus는 '1' ~ '9'로 코딩

- 세부 코드

Code	Description
0	쌍을 이룬 부위가 아님 Not a paired site
1	오른쪽: 원발부위 Right: origin of primary
2	왼쪽: 원발부위 Left: origin of primary
3	오른쪽 또는 왼쪽이 원발부위인지 확인되지 않은 한 쪽 침범 Only one side involved, right or left origin unspecified
4	진단시 하나의 원발부위에 대해 양쪽 침범, 단일 원발종양에서 원발부위가 어느 쪽인지 모르는 경우 Bilateral involvement at time of diagnosis, lateral origin unknown for a single primary
5	쌍을 이룬 장기 정중선(midline) 종양 Paired site: midline tumor
9	쌍을 이룬 장기 편측성에 대한 정보가 없는 경우 Paired site, but no information concerning laterality

- 코딩규칙

1. 테이블에 나열된 모든 부위에 대해 편측성에 사용하는 코드 1-9를 코딩. 편측성 코드에 대한 부위는 반드시 기록한다.
2. 기원된 원발 종양 쪽을 코딩한다. 쌍을 이룬 장기의 한쪽 측면에 종양이 확인되었지만 편측성을 모른다면 코드 3으로 코딩한다.

〈예〉 Pathology report: Patient has a 2cm carcinoma in the upper pole of the kidney.

한쪽 신장에 carcinoma가 있다고 언급되어 있지만 질병이 오른쪽 또는 왼쪽 신장에서 기원했는지는 알 수 없기 때문에 편측성 코드는 3을 부여한다.

3. 코드 4는 다음의 예제와 같은 경우에 적용한다.

- 〈예1〉 단일 조직학적 진단명이고 동시에 양쪽 난소가 침범된 경우
- 〈예2〉 양측 망막아종(retinoblastomas)
- 〈예3〉 양측 윌름성 종양(Wilms' tumor)

4. 쌍을 이룬 장기 또는 부위의 정중선에 원발 종양이 있는 경우 코드 5로 코딩한다.

- 〈예1〉 Patient has an excision of a melanoma located just above the umbilicus.
- 〈예2〉 Patient has a midline meningioma of the cerebral meninges.

5. 코드 9는 쌍을 이룬 장기이면서 편측성을 모르거나 쌍으로 된 장기의 한 쪽만 포함되었다는 진술이 없을 때 부여한다.

- 〈예1〉 Admitting history says patient was diagnosed with lung cancer based on positive sputum cytology. Patient is treated for painful bony metastases. There is no information about laterality in the diagnosis of this lung cancer.
- 〈예2〉 Widely metastatic ovarian carcinoma surgically debulked. Ovaries could not be identified in the specimen.

6. 표에 제시되지 않은 원발부위는 '0'으로 코딩한다.

- 〈예1〉 thyroid, prostate, stomach, colon 등
- 〈예2〉 unknown primary site (C80.9)

편측성 코드(1~5, 9)를 분류하는 원발부위

ICD-O-3	Primary Site	KCD-8 code
C07.9	Parotid gland	C07
C08.0	Submandibular gland	C08.0
C08.1	Sublingual gland	C08.1
C09.0	Tonsillar fossa	C09.0
C09.1	Tonsillar pillar	C09.1
C09.8	Overlapping lesion of tonsil	C09.8
C09.9	Tonsil, NOS	C09.9
C30.0	Nasal cavity (excluding nasal cartilage, nasal septum)	C30.0
C30.1	Middle ear	C30.1
C31.0	Maxillary sinus	C31.0
C31.2	Frontal sinus	C31.2
C34.0	Main bronchus (excluding carina)	C34.00-C34.09
C34.1-C34.9	Lung	C34.10-C34.99
C38.4	Pleura	C38.4
C40.0	Long bones of upper limb, scapula and associated joints	C40.0
C40.1	Short bones of upper limb and associated joints	C40.1
C40.2	Long bones of lower limb and associated joints	C40.2
C40.3	Short bones of lower limb and associated joints	C40.3
C41.3	Rib, Clavicle (excluding sternum)	C41.3
C41.4	Pelvic Bones (excluding sacrum, coccyx, and symphysis pubis)	C41.4
C44.1	Skin of eyelid	C44.1
C44.2	Skin of external ear	C44.2
C44.3	Skin of other and unspecified parts of face	C44.3
C44.5	Skin of trunk	C44.5
C44.6	Skin of upper limb and shoulder	C44.6
C44.7	Skin of the lower limb and hip	C44.7
C47.1	Peripheral nerves and autonomic nervous system of upper limb and shoulder	C47.1
C47.2	Peripheral nerves and autonomic nervous system of lower limb and hip	C47.2
C49.1	Connective, subcutaneous, and other soft tissues of upper limb and shoulder	C49.1
C49.2	Connective, subcutaneous, and other soft tissues of lower limb and hip	C49.2
C50.0-C50.9	Breast	C50.00-C50.99
C56.9	Ovary	C56.0-C56.9
C57.0	Fallopian tube	C57.0
C62.0-C62.9	Testis	C62.0-C62.9
C63.0	Epididymis	C63.0
C63.1	Spermatic cord	C63.1
C64.9	Kidney, NOS	C64.0-C64.9
C65.9	Renal pelvis	C65.9
C66.9	Ureter	C66
C69.0-C69.9	Eye and adnexa	C69.0-C69.9
C70.0	Cerebral meninges, NOS	C70.0
C71.0	Cerebrum	C71.0
C71.1	Frontal lobe	C71.1
C71.2	Temporal lobe	C71.2
C71.3	Parietal lobe	C71.3
C71.4	Occipital lobe	C71.4
C72.2	Olfactory nerve	C72.2
C72.3	Optic nerve	C72.3
C72.4	Acoustic nerve	C72.4
C72.5	Cranial nerve, NOS	C72.5
C74.0-C74.9	Adrenal gland	C74.0-C74.9
C75.4	Carotid body	C75.4

[출처: SEER PROGRAM CODING AND STAGING MANUAL 2021 p.94-95 LATERALITY]

6. 분화도(Grade)

암등록 대상의 분화도(grade)나 분화의 정도를 코드 한다. 단, 림프종과 백혈병(leukemias) 에는 T-, B-, Null-, 또는 NK-cell 기원을 나타내는 것으로 사용된다. 조직학적 테스트는 종양의 등급(grade), 정도(degree), 분화도(differentiation)를 결정하며, 암에 대한 등급은 종양 세포가 부모 조직(원발 기관)과 얼마나 닮았는지를 측정한다.

[참조] ICD-O-3 (International Classification of Diseases for Oncology, third Edition) 책자 81쪽 테이블

- 분화도 분류 세부 코드

Code	Description
1	Grade I grade i; grade 1; well differentiated; differentiated, NOS
2	Grade II grade ii; grade 2; moderately differentiated; moderately well differentiated; intermediate differentiation
3	Grade III grade iii; grade 3; poorly differentiated; dedifferentiated
4	Grade IV grade iv; grade 4; undifferentiated; anaplastic
5	T-cell T-precursor
6	B-Cell Pre-B; B-precursor
7	Null cell Non T-non B
8	NK cell (natural killer cell)
9	Grade/differentiations unknown, not stated, or not applicable

7. 전이부위

원격전이(secondary site)가 있는 경우 해당 부위를 ICD-O-3 코드로 입력한다.

〈예〉 유방암이 폐와 척추뼈에 전이된 경우 C349, C412를 입력한다.

부록 2 동일장기군과 동일조직소견군

다음 표는 다중원발암 정의에서 동일장기군으로 간주되는 원발부위과 동일조직소견군으로 간주되는 형태학에 대한 내용이다.

다중원발암 정의에서 동일장기군으로 간주되는 원발부위(IARC 2004, 2 자료근거)

Code	원발부위(Topography)	동일 시점 진단 시, 아래에 주어진 코드 사용 (다른 시점 진단 시, 처음 진단 코드)
C01 C02	Base of tongue Other and unspecified parts of tongue	C02.9
C00 C03 C04 C05 C06	Lip Gum Floor of mouth Palate Other and unspecified parts of mouth	C06.9
C09 C10 C12 C13 C14	Tonsil Oropharynx Pyramidal sinus Hypopharynx Other and ill-defined sites in lip, oral cavity and pharynx	C14.0
C19 C20	Rectosigmoid junction Rectum	C20.9
C23 C24	Gallbladder Other & unspecified parts of biliary tract	C24.9
C33 C34	Trachea Bronchus & lung	C34.9
C40 C41	Bones, joints & articular cartilage of limbs Bones, joints & articular cartilage of other & unspecified sites	C41.9
C65 C66 C67 C68	Renal pelvis Ureter Bladder Other & unspecified urinary organs	C68.9

다중원발암 정의에서 동일조직소견군으로 간주되는 조직학적진단명(IARC 2018. 12 자료근거)

Group		Morphology
Carcinomas		
1	Squamous and transitional cell carcinoma	8051-8084, 8120-8131
2	Basal cell carcinoma	8090-8110
3	Adenocarcinoma	8140-8149, 8160-8162, 8190-8221, 8260-8337, 8350-8551, 8570-8576, 8940-8941
4	Other specific carcinomas	8030-8046, 8150-8157, 8170-8180, 8230-8255, 8340-8347, 8560-8562, 8580-8671
(5)	Unspecified carcinomas(NOS)	8010-8015, 8020-8022, 8050
6	Sarcomas and soft tissue tumors	8680-8713, 8800-8921, 8990-8991, 9040-9044, 9120-9125, 9130-9136, 9141-9252, 9370-9373, 9540-9582
7	Mesothelioma	9050-9055
Tumours of haematopoietic and lymphoid tissues		
8	Myeloid	9840, 9861-9931, 9945-9946, 9950, 9961-9964, 9980-9987, 9991-9992
9	B-cell neoplasms	9597 , 9670-9699, 9712 , 9728, 9731-9738, 9761-9767, 9769, 9811-9818 , 9823-9826, 9833, 9836, 9940
10	T-cell and NK-cell neoplasms	9700-9709 , 9714-9726 , 9729, 9768, 9827-9831, 9834, 9837, 9948
11	Hodgkin lymphoma	9650-9667
12	Mast-cell Tumours	9740-9742
13	Histiocytes and Accessory Lymphoid cells	9750-9759
(14)	Unspecified types	9590-9591, 9596, 9727, 9760, 9800-9809, 9805 , 9820, 9832, 9835, 9860, 9960, 9965-9975 , 9970 , 9975 , 9989
15	Kaposi sarcoma	9140
16	Other specified types of cancer	8720-8790, 8930-8936, 8950-8983, 9000-9030, 9060-9110, 9260-9365, 9380-9539
(17)	Unspecified types of cancer	8000-8005

부록 3 ICD-O-3 Primary Brain and CNS Site/Histology Listing

Based on ICD-O-3 SEER SITE/HISTOLOGY VALIDATION LIST June 7, 2021

MENINGES (CEREBRAL, SPINAL) C700-C701, C709		
NEOPLASM	800	8000/0 Neoplasm, benign 8000/1 Neoplasm, uncertain whether benign or malignant 8000/3 Neoplasm, malignant 8001/0 Tumor cells, benign 8001/1 Tumor cells, uncertain whether benign or malignant 8001/3 Tumor cells, malignant 8005/3 Malignant tumor, clear cell type
NEVI & MELANOMAS	872	8720/3 Malignant melanoma, NOS 8728/0 Diffuse melanocytosis 8728/1 Meningeal melanocytoma 8728/3 Meningeal melanomatosis
SARCOMA, NOS	880	8800/0 Soft tissue tumor, benign 8800/3 Sarcoma, NOS 8801/3 Spindle cell sarcoma 8805/3 Undifferentiated sarcoma 8806/3 Desmoplastic small round cell tumor
FIBROMATOUS NEOPLASMS	881	8810/0 Fibroma, NOS 8810/3 Fibrosarcoma, NOS 8815/0 Solitary fibrous tumor
SARCOMA, NOS	882	8825/3 Myofibroblastic sarcoma
LIPOSARCOMA NEOPLASMS	885	8850/0 Lipoma, NOS 8851/0 Fibrolipoma
ANGIOLIPOMA	886	8861/0 Angiolipoma, NOS
MYOMATOUS NEOPLASMS	889	8890/3 Leiomyosarcoma, NOS
EMBRYONAL RHABDOMYOSARCOMA	891	8910/3 Embryonal rhabdomyosarcoma
TERATOMA	908	9080/0 Teratoma, benign 9080/1 Teratoma, NOS 9080/3 Teratoma, malignant, NOS 9084/0 Dermoid cyst, NOS 9084/3 Teratoma with malign. transformation
BLOOD VESSEL TUMORS	912	9120/0 Hemangioma, NOS 9121/0 Cavernous hemangioma
HEMANGIOPERICYTOMA	915	9150/0 Hemangiopericytoma, benign 9150/1 Hemangiopericytoma, NOS 9150/3 Hemangiopericytoma, malignant
HEMANGIOBLASTOMA	916	9161/1 Hemangioblastoma

MENINGES (CEREBRAL, SPINAL) C700-C701, C709		
OSSEOUS & CHONDROMATOUS NEOPLASMS	924	9240/3 Mesenchymal chondrosarcoma
MENINGIOMA	953	9530/0 Meningioma, NOS 9530/1 Meningiomatosis, NOS 9530/3 Meningioma, malignant 9531/0 Meningothelial meningioma 9532/0 Fibrous meningioma 9533/0 Psammomatous meningioma 9534/0 Angiomatous meningioma 9537/0 Transitional meningioma 9538/1 Clear cell meningioma 9538/3 Papillary meningioma 9539/1 Atypical meningioma 9539/3 Meningeal sarcomatosis
MALIGNANT LYMPHOMA, NOS	959	9590/3 Malignant lymphoma, NOS 9591/3 Malignant lymphoma, non-Hodgkin 9596/3 Composite Hodgkin and non-Hodgkin lymphoma
HODGKIN LYMPHOMA	965	9650/3 Hodgkin lymphoma, NOS 9651/3 Hodgkin lymphoma, lymphocyte-rich 9652/3 Hodgkin lymphoma, mixed cellularity, NOS 9653/3 Hodgkin lymphoma, lymphocytic deplet., NOS 9654/3 Hodgkin lymph., lymphocyt. deplet., diffuse fibrosis 9655/3 Hodgkin lymphoma, lymphocyt. deplet., reticular 9659/3 Hodgkin lymph., nodular lymphocyte predom.
HODGKIN LYMPHOMA, NOD. SCLER.	966	9661/3 Hodgkin granuloma [obs] 9662/3 Hodgkin sarcoma [obs] 9663/3 Hodgkin lymphoma, nodular sclerosis, NOS 9664/3 Hodgkin lymphoma, nod. scler., cellular phase 9665/3 Hodgkin lymphoma, nod. scler., grade 1 9667/3 Hodgkin lymphoma, nod. scler., grade 2
ML, SMALL B-CELL LYMPHOCYTIC	967	9670/3 ML, small B lymphocytic, NOS 9671/3 ML, lymphoplasmacytic 9673/3 Mantle cell lymphoma 9675/3 ML, mixed sm. and lg. cell, diffuse
ML, LARGE B-CELL, DIFFUSE	968	9680/3 ML, large B-cell, diffuse 9684/3 ML, large B-cell, diffuse, immunoblastic, NOS 9687/3 Burkitt lymphoma, NOS 9688/3 T-cell histiocyte rich large B-cell lymphoma
FOLLIC. & MARGINAL LYMPH, NOS	969	9690/3 Follicular lymphoma, NOS 9691/3 Follicular lymphoma, grade 2 9695/3 Follicular lymphoma, grade 1 9698/3 Follicular lymphoma, grade 3 9699/3 Marginal zone B-cell lymphoma, NOS
T-CELL LYMPHOMAS	970	9701/3 Sezary syndrome 9702/3 Mature T-cell lymphoma, NOS 9705/3 Angioimmunoblastic T-cell lymphoma, NOS

MENINGES (CEREBRAL, SPINAL) C700-C701, C709		
OTHER SPEC. NON-HODGKIN LYMPHOMA	971	9712/3 Intravascular large B-cell lymphoma 9714/3 Anaplastic large cell lymphoma, T-cell and Null cell type 9715/3 Anaplastic large cell lymphoma, ALK negative 9719/3 NK/T-cell lymphoma, nasal and nasal-type
PRECURS. CELL LYMPHOBLASTIC LYMPH.	972	9724/3 Systemic EBV pos. T-cell lymphoproliferative disease of childhood 9727/3 Precursor cell lymphoblastic lymphoma, NOS 9728/3 Precursor B-cell lymphoblastic lymphoma 9729/3 Precursor T-cell lymphoblastic lymphoma
PLASMA CELL TUMORS	973	9731/3 Plasmacytoma, NOS 9734/3 Plasmacytoma, extramedullary 9735/3 Plasmablastic lymphoma 9737/3 ALK positive large B-cell lymphoma 9738/3 Large B-cell lymphoma in HHV8-assoc. multicentric Castleman DZ
MAST CELL TUMORS	974	9740/3 Mast cell sarcoma 9741/3 Malignant mastocytosis 9749/3 Erdheim-Chester Disease
NEOPLASMS OF HISTIOCYTES AND ACCESSORY LYMPHOID CELLS	975	9750/3 Malignant histiocytosis 9751/3 Langerhans cell histiocytosis, NOS 9754/3 Langerhans cell histiocytosis, disseminated 9755/3 Histiocytic sarcoma 9756/3 Langerhans cell sarcoma 9757/3 Interdigitating dendritic cell sarcoma 9758/3 Follicular dendritic cell sarcoma 9759/3 Fibroblastic reticular cell tumor
IMMUNOPROLIFERATIVE DISEASES	976	9766/3 Lymphomatoid granulomatosis, grade 3
PRECURSOR LYMPHOID NEOPLASMS	981	9811/3 B lymphoblastic leukemia/lymphoma, NOS 9812/3 Leukemia/lymphoma with t(9:22)(q34;q11.2);BCR-ABL1 9813/3 Leukemia/lymphoma with t(v;11q23);MLL rearranged 9814/3 Leukemia/lymphoma with t(12:21)(p13;q22);TEL-AML1(ETV6-RUNX1) 9815/3 B lymphoblastic leukemia/lymphoma with hyperdiploidy 9816/3 Leukemia/lymphoma with hypodiploidy (hypodiploid ALL) 9817/3 B lymphoblastic leukemia/lymphoma with t(5:14)(q31;q32);IL3-IGH 9818/3 Leukemia/lymphoma with t(1:19)(q23;p13.3); E2A PBX1(TCF3 PBX1) 9819/3 B-lymphocytic leukemia/lymphoma, BCR-ABL1-like
LYMPHOID LEUKEMIA, NOS	982	9823/3 Chronic lymphocytic leukemia/small lymphocytic lymphoma
PROLYMPH/PRECURS LEUKEMIA	983	9831/3 T-cell large granular lymphocytic leukemia 9837/3 T lymphoblastic leukemia/lymphoma
CHRONIC MYELO PROLIFERATIVEDIS	996	9965/3 Myeloid and lymphoid neoplasms with PDGFRB rearrangement 9967/3 Myeloid and lymphoid neoplasm with FGFR1 abnormalities
MYELOPLASTIC/MYELO PROLIFERATIVE NEOPLASMS	997	9971/3 Polymorphic PTLD 9975/3 Myelodysplastic/Myeloproliferative neoplasm, unclassifiable

BRAIN, CRANIAL NERVES, & SPINAL CORD (EXCL. VENTRICLE, CEREBELLUM) C710-C714, C717-C719, C720-C725		
NEOPLASM	800	8000/0 Neoplasm, benign 8000/1 Neoplasm, uncertain whether benign or malignant 8000/3 Neoplasm, malignant 8001/0 Tumor cells, benign 8001/1 Tumor cells, uncertain whether benign or malignant 8001/3 Tumor cells, malignant 8002/3 Malignant tumor, small cell type 8003/3 Malignant tumor, giant cell type 8004/3 Malignant tumor, spindle cell type 8005/3 Malignant tumor, clear cell type
PARAGANGLIOMA	868	8680/1 Paraganglioma, NOS
NEVI & MELANOMAS	872	8720/3 Malignant melanoma, NOS
SARCOMA, NOS	880	8800/0 Soft tissue tumor, benign 8800/3 Sarcoma, NOS 8801/3 Spindle cell sarcoma 8805/3 Undifferentiated sarcoma 8806/3 Desmoplastic small round cell tumor
FIBROMATOUS NEOPLASMS	881	8815/1 Solitary fibrous tumor/hemangiopericytoma Grade 2 8815/3 Hemangiopericytoma, malignant
LIPOSARCOMA NEOPLASMS	885	8850/0 Lipoma, NOS 8851/0 Fibrolipoma 8851/3 Liposarcoma, well differentiated
GERM CELL TUMORS	906	9060/3 Dysgerminoma 9064/3 Germinoma
EMBRYONAL CARCINOMA, NOS	907	9070/3 Embryonal carcinoma, NOS 9071/3 Yolk sac tumor
TERATOMA	908	9080/0 Teratoma, benign 9080/1 Teratoma, NOS 9080/3 Teratoma, malignant, NOS 9081/3 Teratocarcinoma 9085/3 Mixed germ cell tumor
CHORIOCARCINOMA	910	9100/3 Choriocarcinoma
BLOOD VESSEL TUMORS	912	9120/0 Hemangioma, NOS 9121/0 Cavernous hemangioma 9122/0 Venous hemangioma
HEMANGIOENDOTHELIOMA	913	9131/0 Capillary hemangioma
HEMANGIOPERICYTOMA	915	9150/1 Hemangiopericytoma, NOS
HEMANGIOBLASTOMA	916	9161/1 Hemangioblastoma
CHORDOMA	937	9370/3 Chordoma, NOS 9371/3 Chondroid chordoma 9372/3 Dedifferentiated chordoma

BRAIN, CRANIAL NERVES, & SPINAL CORD (EXCL. VENTRICLE, CEREBELLUM) C710-C714, C717-C719, C720-C725		
GLIOMA	938	9380/3 Glioma, malignant 9381/3 Gliomatosis cerebri 9382/3 Mixed glioma 9383/1 Subependymoma 9384/1 Suependymal giant cell astrocytoma 9385/3 Diffuse midline glioma, H3 K27M-mutant
EPENDYMOMA, NOS	939	9391/1 Ependymoma, NOS 9392/3 Ependymoma, anaplastic 9393/3 Papillary ependymoma 9394/1 Myxopapillary ependymoma 9396/3 Ependymoma, RELA fusion-positive
ASTROCYTOMA, NOS	940	9400/3 Astrocytoma, NOS 9401/3 Astrocytoma, anaplastic
PROTOPLASMIC ASTROCYTOMA	941	9410/3 Protoplasmic astrocytoma 9411/3 Gemistocytic astrocytoma 9412/1 Desmoplastic infantile astrocytoma 9413/0 Dysembryoplastic neuroepithelial tumor
FIBRILLARY ASTROCYTOMA	942	9420/3 Fibrillary astrocytoma 9421/1 Pilocytic astrocytoma 9421/3 Pilocytic astrocytoma 9423/3 Polar spongioblastoma 9424/3 Pleomorphic xanthoastrocytoma 9425/3 Pilocyoid astrocytoma
ASTROBLASTOMA	943	9430/3 Astroblastoma 9431/3 Angiocentric glioma
GLIOBLASTOMA, NOS	944	9440/3 Glioblastoma, NOS 9441/3 Giant cell glioblastoma 9442/1 Gliofibroma 9442/3 Gliosarcoma 9444/1 Chordoid glioma 9445/3 Glioblastoma, IDH-mutant
OLIGODENDROGLIOMA, NOS	945	9450/3 Oligodendroglioma, NOS 9451/3 Oligodendroglioma, anaplastic
OLIGODENDROBLASTOMA	946	9460/3 Oligodendroblastoma
MEDULLOBLASTOMA, NOS	947	9473/3 Primitive neuroectodermal tumor 9475/3 Medulloblastoma, WNT-activated 9476/3 Medulloblastoma, SHH-activated and TP53-mutant 9477/3 Medulloblastoma, non-WNT/non-SHH 9478/3 Embryonal tumor with multilayered rosettes, NOS
GANGLIONEUROBLASTOMA	949	9490/0 Ganglioneuroma 9490/3 Ganglioneuroblastoma 9492/0 Gangliocytoma

BRAIN, CRANIAL NERVES, & SPINAL CORD (EXCL. VENTRICLE, CEREBELLUM) C710-C714, C717-C719, C720-C725		
NEUROBLASTOMA, NOS	950	9500/3 Neuroblastoma, NOS 9501/3 Medulloepithelioma, NOS 9502/3 Teratoid medulloepithelioma 9503/3 Neuroepithelioma, NOS 9505/0 Multinodular and vascolating neuronal tumor 9505/1 Ganglioglioma, NOS 9505/3 Ganglioglioma, anaplastic 9508/3 Atypical teratoid/rhabdoid tumor 9509/1 Papillary glioneuronal tumor
NEUROFIBROSARCOMA	954	9540/0 Neurofibroma, NOS 9540/1 Neurofibromatosis, NOS 9540/3 Malignant peripheral nerve sheath tumor 9541/0 Melanotic neurofibroma
PLEXIFORM NEUROFIBROMA	955	9550/0 Plexiform neurofibroma
NEURILEMMOMA	956	9560/0 Neurilemoma, NOS 9560/1 Melanotic schwannoma 9560/3 Neurilemmoma, malignant 9561/3 MPNST with rhabdomyoblastic differentiation 9562/0 Neurothekeoma
PERINEURIOMA	957	9570/0 Neuroma, NOS 9571/0 Perineurioma, NOS 9571/3 Perineurioma, malignant
MALIGNANT LYMPHOMA, NOS	959	9590/3 Malignant lymphoma, NOS 9591/3 Malignant lymphoma, non-Hodgkin 9596/3 Composite Hodgkin and non-Hodgkin lymphoma
ML, SMALL B-CELL LYMPHOCYTIC	967	9670/3 ML, small B lymphocytic, NOS 9671/3 ML, lymphoplasmacytic 9673/3 Mantle cell lymphoma 9675/3 ML, mixed sm. and lg. cell, diffuse
ML, LARGE B-CELL, DIFFUSE	968	9680/3 ML, large B-cell, diffuse 9684/3 ML, large B-cell, diffuse, immunoblastic, NOS 9687/3 Burkitt lymphoma, NOS 9688/3 T-cell histiocyte rich large B-cell lymphoma
FOLLIC. & MARGINAL LYMPH, NOS	969	9690/3 Follicular lymphoma, NOS 9691/3 Follicular lymphoma, grade 2 9695/3 Follicular lymphoma, grade 1 9698/3 Follicular lymphoma, grade 3 9699/3 Marginal zone B-cell lymphoma, NOS
T-CELL LYMPHOMAS	970	9701/3 Sezary syndrome 9702/3 Mature T-cell lymphoma, NOS 9705/3 Angioimmunoblastic T-cell lymphoma

BRAIN, CRANIAL NERVES, & SPINAL CORD (EXCL. VENTRICLE, CEREBELLUM) C710-C714, C717-C719, C720-C725		
OTHER SPEC. NON-HODGKIN LYMPHOMA	971	9712/3 Intravascular large B-cell lymphoma 9714/3 Anaplastic large cell lymphoma, T-cell and Null cell type 9715/3 Anaplastic large cell lymphoma, ALK negative 9719/3 NK/T-cell lymphoma, nasal and nasal-type
PRECURS. CELL LYMPHOBLASTIC LYMPH.	972	9724/3 Systemic EBV pos. T-cell lymphoproliferative disease of childhood 9727/3 Precursor cell lymphoblastic lymphoma, NOS 9728/3 Precursor B-cell lymphoblastic lymphoma 9729/3 Precursor T-cell lymphoblastic lymphoma
PLASMA CELL TUMORS	973	9731/3 Plasmacytoma, NOS 9734/3 Plasmacytoma, extramedullary 9735/3 Plasmablastic lymphoma 9737/3 ALK positive large B-cell lymphoma 9738/3 Lrg B-cell lymphoma in HHV8-assoc. multicentric Castleman DZ
MAST CELL TUMORS	974	9749/3 Erdheim-Chester Disease
NEOPLASMS OF HISTIOCYTES AND ACCESSORY LYMPHOID CELLS	975	9750/3 Malignant histiocytosis 9751/3 Langerhans cell histiocytosis, NOS 9754/3 Langerhans cell histiocytosis, disseminated 9755/3 Histiocytic sarcoma 9756/3 Langerhans cell sarcoma 9757/3 Interdigitating dendritic cell sarcoma 9758/3 Follicular dendritic cell sarcoma 9759/3 Fibroblastic reticular cell tumor
IMMUNOPROLIFERATIVE DISEASES	976	9766/3 Lymphomatoid granulomatosis, grade 3
PRECURSOR LYMPHOID NEOPLASMS	981	9811/3 B lymphoblastic leukemia/lymphoma, NOS 9812/3 Leukemia/lymphoma with t(9;22)(q34;q11.2);BCR-ABL1 9813/3 Leukemia/lymphoma with t(v;11q23);MLL rearranged 9814/3 Leukemia/lymphoma with t(12;21)(p13;q22);TEL-AML1(ETV6-RUNX1) 9815/3 B lymphoblastic leukemia/lymphoma with hyperdiploidy 9816/3 Leukemia/lymphoma with hypodiploidy (hypodiploid ALL) 9817/3 B lymphoblastic leukemia/lymphoma with t(5;14)(q31;q32);IL3-IGH 9818/3 Leukemia/lymphoma with t(1;19)(q23;p13.3); E2A PBX1(TCF3 PBX1) 9819/3 B-lymphocytic leukemia/lymphoma, BCR-ABL1-like

BRAIN, CRANIAL NERVES, & SPINAL CORD (EXCL. VENTRICLE, CEREBELLUM) C710-C714, C717-C719, C720-C725		
LYMPHOID LEUKEMIA, NOS	982	9823/3 Chronic lymphocytic leukemia/small lymphocytic lymphoma
PROLYMPH/PRECURS LEUKEMIA	983	9831/3 T-cell large granular lymphocytic leukemia 9837/3 T lymphoblastic leukemia/lymphoma
MYELOID SARCOMA	993	9930/3 Myeloid sarcoma
CHRONIC MYELOPROLIFERATIVE DIS.	996	9965/3 Myeloid and lymphoid neoplasms with PDGFRB rearrangement 9967/3 Myeloid and lymphoid neoplasm with FGFR1 abnormalities
MYELOPLASTIC/MYELOPRO LIFERATIVE NEOPLASMS	997	9971/3 Polymorphic PTLD 9975/3 Myelodysplastic/Myeloproliferative neoplasm, unclassifiable

VENTRICLE C715		
NEOPLASM	800	8000/0 Neoplasm, benign 8000/1 Neoplasm, uncertain whether benign or malignant 8000/3 Neoplasm, malignant 8001/0 Tumor cells, benign 8001/1 Tumor cells, uncertain whether benign or malignant 8001/3 Tumor cells, malignant 8005/3 Malignant tumor, clear cell type
TERATOMA	908	9085/3 Mixed germ cell tumor
CHORDOMA	937	9370/3 Chordoma, NOS 9371/3 Chondroid chordoma 9372/3 Dedifferentiated chordoma
GLIOMA	938	9380/3 Glioma, malignant 9381/3 Gliomatosis cerebri 9382/3 Mixed glioma 9383/1 Subependymoma 9384/1 Suependymal giant cell astrocytoma 9385/3 Diffuse midline glioma, H3 K27M-mutant
EPENDYMOMA, NOS	939	9390/0 Choroid plexus papilloma, NOS 9390/1 Atypical choroid plexus papilloma 9390/3 Choroid plexus papilloma, malignant 9391/3 Ependymoma, NOS 9392/3 Ependymoma, anaplastic 9393/3 Papillary ependymoma 9396/3 Ependymoma, RELA fusion-positive
ASTROCYTOMA, NOS	940	9400/3 Astrocytoma, NOS 9401/3 Astrocytoma, anaplastic
PROTOPLASMIC ASTROCYTOMA	941	9410/3 Protoplasmic astrocytoma 9411/3 Gemistocytic astrocytoma
FIBRILLARY ASTROCYTOMA	942	9420/3 Fibrillary astrocytoma 9421/1 Pilocytic astrocytoma 9421/3 Pilocytic astrocytoma 9423/3 Polar spongioblastoma 9424/3 Pleomorphic xanthoastrocytoma 9425/3 Pilomyxoid astrocytoma
ASTROBLASTOMA	943	9430/3 Astroblastoma 9431/1 Angiocentric glioma
GLIOBLASTOMA, NOS	944	9440/3 Glioblastoma, NOS 9441/3 Giant cell glioblastoma 9442/3 Gliosarcoma 9444/1 Chordoid glioma 9445/3 Glioblastoma, IDH-mutant
OLIGODENDROGLIOMA, NOS	945	9450/3 Oligodendroglioma, NOS 9451/3 Oligodendroglioma, anaplastic

VENTRICLE C715		
MEDULLOBLASTOMA, NOS	947	9473/3 Primitive neuroectodermal tumor 9475/3 Medulloblastoma, WNT-activated 9476/3 Medulloblastoma, SHH-activated and TP53-mutant 9477/3 Medulloblastoma, non-WNT/non-SHH 9478/3 Embryonal tumor with multilayered rosettes, NOS
GANGLIONEUROBLASTOMA	949	9490/0 Ganglioneuroma 9490/3 Ganglioneuroblastoma 9492/0 Gangliocytoma
NEUROBLASTOMA, NOS	950	9500/3 Neuroblastoma, NOS 9501/3 Medulloepithelioma, NOS 9502/3 Teratoid medulloepithelioma 9503/3 Neuroepithelioma, NOS 9505/1 Ganglioglioma, NOS 9505/3 Ganglioglioma, anaplastic 9506/1 Central neurocytoma 9508/3 Atypical teratoid/rhabdoid tumor 9509/1 Papillary glioneuronal tumor
MALIGNANT LYMPHOMA, NOS	959	9590/3 Malignant lymphoma, NOS 9591/3 Malignant lymphoma, non-Hodgkin 9596/3 Composite Hodgkin and non-Hodgkin lymphoma
ML, SMALL B-CELL LYMPHOCYTIC	967	9670/3 ML, small B lymphocytic, NOS 9671/3 ML, lymphoplasmacytic 9673/3 Mantle cell lymphoma 9675/3 ML, mixed sm. and Ig. cell, diffuse
ML, LARGE B-CELL, DIFFUSE	968	9680/3 ML, large B-cell, diffuse 9684/3 ML, large B-cell, diffuse, immunoblastic, NOS 9687/3 Burkitt lymphoma, NOS 9688/3 T-cell histiocyte rich large B-cell lymphoma
FOLLIC. & MARGINAL LYMPH, NOS	969	9690/3 Follicular lymphoma, NOS 9691/3 Follicular lymphoma, grade 2 9695/3 Follicular lymphoma, grade 1 9698/3 Follicular lymphoma, grade 3 9699/3 Marginal zone B-cell lymphoma, NOS
T-CELL LYMPHOMAS	970	9701/3 Sezary syndrome 9702/3 Mature T-cell lymphoma, NOS 9705/3 Angioimmunoblastic T-cell lymphoma
OTHER SPEC. NON-HODGKIN LYMPHOMA	971	9712/3 Intravascular large B-cell lymphoma 9714/3 Anaplastic large cell lymphoma, T-cell and Null cell type 9715/3 Anaplastic large cell lymphoma, ALK negative 9719/3 NK/T-cell lymphoma, nasal and nasal-type
PRECURS. CELL LYMPHOBLASTIC LYMPH.	972	9724/3 Systemic EBV pos. T-cell lymphoproliferative disease of childhood 9727/3 Precursor cell lymphoblastic lymphoma, NOS 9728/3 Precursor B-cell lymphoblastic lymphoma 9729/3 Precursor T-cell lymphoblastic lymphoma

VENTRICLE C715		
PLASMA CELL TUMORS	973	9731/3 Plasmacytoma, NOS 9734/3 Plasmacytoma, extramedullary 9735/3 Plasmablastic lymphoma 9737/3 ALK positive large B-cell lymphoma 9738/3 Lrg B-cell lymphoma in HHV8-assoc. multicentric Castleman DZ
MAST CELL TUMORS	974	9749/3 Erdheim-Chester Disease
NEOPLASMS OF HISTIOCYTES AND ACCESSORY LYMPHOID CELLS	975	9750/3 Malignant histiocytosis 9751/3 Langerhans cell histiocytosis, NOS 9754/3 Langerhans cell histiocytosis, disseminated 9755/3 Histiocytic sarcoma 9756/3 Langerhans cell sarcoma 9757/3 Interdigitating dendritic cell sarcoma 9758/3 Follicular dendritic cell sarcoma 9759/3 Fibroblastic reticular cell tumor
IMMUNOPROLEFERATIVE DISEASES	976	9766/3 Lymphomatoid granulomatosis, grade 3
PRECURSOR LYMPHOID NEOPLASMS	981	9811/3 B lymphoblastic leukemia/lymphoma, NOS 9812/3 Leukemia/lymphoma with t(9;22)(q34;q11.2);BCR-ABL1 9813/3 Leukemia/lymphoma with t(v;11q23);MLL rearranged 9814/3 Leukemia/lymphoma with t(12;21)(p13;q22);TEL-AML1(ETV6-RUNX1) 9815/3 B lymphoblastic leukemia/lymphoma with hyperdiploidy 9816/3 Leukemia/lymphoma with hypodiploidy (hypodiploid ALL) 9817/3 B lymphoblastic leukemia/lymphoma with t(5;14)(q31;q32);IL3-IGH 9818/3 Leukemia/lymphoma with t(1;19)(q23;p13.3);E2A PBX1(TCF3 PBX1) 9819/3 B-lymphocytic leukemia/lymphoma, BCR-ABL1-like
LYMPHOID LEUKEMIA, NOS	982	9823/3 Chronic lymphocytic leukemia/small lymphocytic lymphoma
PROLYMPH/PRECURS LEUKEMIA	983	9831/3 T-cell large granular lymphocytic leukemia 9837/3 T lymphoblastic leukemia/lymphoma
CHRONIC MYELOPROLIFERATIVE DIS.	996	9965/3 Myeloid and lymphoid neoplasms with PDGFRB rearrangement 9967/3 Myeloid and lymphoid neoplasm with FGFR1 abnormalities
MYELOPLASTIC/MYELOPROLIFERATIVE NEOPLASMS	997	9971/3 Polymorphic PTLD 9975/3 Myelodysplastic/Myeloproliferative neoplasm, unclassifiable

CEREBELLUM C716		
NEOPLASM	800	8000/0 Neoplasm, benign 8000/1 Neoplasm, uncertain whether benign or malignant 8000/3 Neoplasm, malignant 8001/0 Tumor cells, benign 8001/1 Tumor cells, uncertain whether benign or malignant 8001/3 Tumor cells, malignant 8005/3 Malignant tumor, clear cell type
SARCOMA, NOS	880	8800/0 Soft tissue tumor, benign 8800/3 Sarcoma, NOS 8805/3 Undifferentiated sarcoma 8806/3 Desmoplastic small round cell tumor
FIBROMATOUS NEOPLASMS	881	8810/3 Fibrosarcoma, NOS 8815/0 Solitary fibrous tumor
SARCOMA, NOS	882	8825/3 Myofibroblastic sarcoma
LIPOSARCOMA NEOPLASMS	885	8850/0 Lipoma, NOS
TERATOMA	908	9080/0 Teratoma, benign 9080/1 Teratoma, NOS 9080/3 Teratoma, malignant, NOS 9084/0 Dermoid cyst, NOS
BLOOD VESSEL TUMORS	912	9120/0 Hemangioma, NOS
HEMANGIOENDOTHELIOMA	913	9131/0 Capillary hemangioma
HEMANGIOPERICYTOMA	915	9150/1 Hemangiopericytoma, NOS
HEMANGIOBLASTOMA	916	9161/1 Hemangioblastoma
CHORDOMA	937	9370/3 Chordoma, NOS 9371/3 Chondroid chordoma 9372/3 Dedifferentiated chordoma
GLIOMA	938	9380/3 Glioma, malignant 9381/3 Gliomatosis cerebri 9382/3 Mixed glioma 9383/1 Subependymoma 9385/3 Diffuse midline glioma, H3 K27M-mutant
EPENDYMOMA, NOS	939	9391/3 Ependymoma, NOS 9392/3 Ependymoma, anaplastic 9393/3 Papillary ependymoma 9396/3 Ependymoma, RELA fusion-positive
ASTROCYTOMA, NOS	940	9400/3 Astrocytoma, NOS 9401/3 Astrocytoma, anaplastic
PROTOPLASMIC ASTROCYTOMA	941	9410/3 Protoplasmic astrocytoma 9411/3 Gemistocytic astrocytoma
FIBRILLARY ASTROCYTOMA	942	9420/3 Fibrillary astrocytoma 9421/1 Pilocytic astrocytoma 9421/3 Pilocytic astrocytoma 9424/3 Pleomorphic xanthoastrocytoma 9425/3 Pilocyoid astrocytoma
ASTROBLASTOMA	943	9430/3 Astroblastoma 9431/3 Angiocentric glioma

CEREBELLUM C716		
GLIOBLASTOMA, NOS	944	9440/3 Glioblastoma, NOS 9441/3 Giant cell glioblastoma 9442/3 Gliosarcoma 9445/3 Glioblastoma, IDH-mutant
OLIGODENDROGLIOMA, NOS	945	9450/3 Oligodendroglioma, NOS 9451/3 Oligodendroglioma, anaplastic
MEDULLOBLASTOMA, NOS	947	9470/3 Medulloblastoma, NOS 9471/3 Desmoplastic medulloblastoma 9472/3 Medulloblastoma 9473/3 Primitive neuroectodermal tumor 9474/3 Large cell medulloblastoma 9475/3 Medulloblastoma, WNT-activated 9476/3 Medulloblastoma, SHH-activated and TP53-mutant 9477/3 Medulloblastoma, non-WNT/non-SHH 9478/3 Embryonal tumor with multilayered rosettes, NOS
CEREBELLAR SARCOMA, NOS	948	9480/3 Cerebellar sarcoma, NOS
GANGLIONEUROBLASTOMA	949	9490/0 Ganglioneuroma 9490/3 Ganglioneuroblastoma 9492/0 Gangliocytoma 9493/0 Dysplastic gangliocytoma of cerebellum(Lhermitte-Duclos)
NEUROBLASTOMA, NOS	950	9500/3 Neuroblastoma, NOS 9501/3 Medulloepithelioma, NOS 9502/3 Teratoid medulloepithelioma 9503/3 Neuroepithelioma, NOS 9505/1 Ganglioglioma, NOS 9506/1 Central neurocytoma 9508/3 Atypical teratoid/rhabdoid tumor 9509/1 Papillary glioneuronal tumor
MALIGNANT LYMPHOMA, NOS	959	9590/3 Malignant lymphoma, NOS 9591/3 Malignant lymphoma, non-Hodgkin 9596/3 Composite Hodgkin and non-Hodgkin lymphoma
ML, SMALL B-CELL LYMPHOCYTIC	967	9670/3 ML, small B lymphocytic, NOS 9671/3 ML, lymphoplasmacytic 9673/3 Mantle cell lymphoma 9675/3 ML, mixed sm. and lg. cell, diffuse
ML, LARGE B-CELL, DIFFUSE	968	9680/3 ML, large B-cell, diffuse 9684/3 ML, large B-cell, diffuse, immunoblastic, NOS 9687/3 Burkitt lymphoma, NOS 9688/3 T-cell histiocyte rich large B-cell lymphoma
FOLLIC. & MARGINAL LYMPH, NOS	969	9690/3 Follicular lymphoma, NOS 9691/3 Follicular lymphoma, grade 2 9695/3 Follicular lymphoma, grade 1 9698/3 Follicular lymphoma, grade 3 9699/3 Marginal zone B-cell lymphoma, NOS
T-CELL LYMPHOMAS	970	9701/3 Sezary syndrome 9702/3 Mature T-cell lymphoma, NOS 9705/3 Angioimmunoblastic T-cell lymphoma
OTHER SPEC. NON-HODGKIN LYMPHOMA	971	9712/3 Intravascular large B-cell lymphoma 9714/3 Anaplastic large cell lymphoma, T-cell and Null cell type 9715/3 Anaplastic large cell lymphoma, ALK negative 9719/3 NK/T-cell lymphoma, nasal and nasal-type

CEREBELLUM C716		
PRECURS. CELL LYMPHOBLASTIC LYMPH.	972	9724/3 SystemicEBV pos. T-cell lymphoproliferative disease of childhood 9727/3 Precursor cell lymphoblastic lymphoma, NOS 9728/3 Precursor B-cell lymphoblastic lymphoma 9729/3 Precursor T-cell lymphoblastic lymphoma
PLASMA CELL TUMORS	973	9731/3 Plasmacytoma, NOS 9734/3 Plasmacytoma, extramedullary 9735/3 Plasmablastic lymphoma 9737/3 ALK positive large B-cell lymphoma 9738/3 Lrg B-cell lymphoma in HHV8-assoc. multicentric Castleman DZ
MAST CELL TUMORS	974	9749/3 Erdheim-Chester Disease
NEOPLASMS OF HISTIOCYTES AND ACCESSORY LYMPHOID CELLS	975	9750/3 Malignant histiocytosis 9751/3 Langerhans cell histiocytosis, NOS 9754/3 Langerhans cell histiocytosis, disseminated 9755/3 Histiocytic sarcoma 9756/3 Langerhans cell sarcoma 9757/3 Interdigitating dendritic cell sarcoma 9758/3 Follicular dendritic cell sarcoma 9759/3 Fibroblastic reticular cell tumor
IMMUNOPROLIFERATIVE DISEASES	976	9766/3 Lymphomatoid granulomatosis, grade 3
PRECURSOR LYMPHOID NEOPLASMS	981	9811/3 B lymphoblastic leukemia/lymphoma, NOS 9812/3 Leukemia/lymphoma with t(9;22)(q34;q11.2);BCR-ABL1 9813/3 Leukemia/lymphoma with t(v;11q23);MLL rearranged 9814/3 Leukemia/lymphoma with t(12;21)(p13;q22);TEL-AML1(ETV6-RUNX1) 9815/3 B lymphoblastic leukemia/lymphoma with hyperdiploidy 9816/3 Leukemia/lymphoma with hypodiploidy (hypodiploid ALL) 9817/3 B lymphoblastic leukemia/lymphoma with t(5;14)(q31;q32);IL3-IGH 9818/3 Leukemia/lymphoma with t(1;19)(q23;p13.3);E2A PBX1(TCF3 PBX1) 9819/3 B-lymphocytic leukemia/lymphoma, BCR-ABL1-like
LYMPHOID LEUKEMIA, NOS	982	9823/3 Chronic lymphocytic leukemia/small lymphocytic lymphoma
PROLYMPH/PRECURS LEUKEMIA	983	9831/3 T-cell large granular lymphocytic leukemia 9837/3 T lymphoblastic leukemia/lymphoma
CHRONIC MYELOPROLIFERATIVE DIS.	996	9965/3 Myeloid and lymphoid neoplasms with PDGFRB rearrangement 9967/3 Myeloid and lymphoid neoplasm with FGFR1 abnormalities
MYELOPLASTIC/MYEOPROLIFERATIVE NEOPLASMS	997	9971/3 Polymorphic PTLD 9975/3 Myelodysplastic/Myeloproliferative neoplasm, unclassifiable

OTHER NERVOUS SYSTEM C728-C729		
NEOPLASM	800	8000/0 Neoplasm, benign 8000/1 Neoplasm, uncertain whether benign or malignant 8000/3 Neoplasm, malignant 8001/0 Tumor cells, benign 8001/1 Tumor cells, uncertain whether benign or malignant 8001/3 Tumor cells, malignant 8002/3 Malignant tumor, small cell type 8003/3 Malignant tumor, giant cell type 8004/3 Malignant tumor, spindle cell type 8005/3 Malignant tumor, clear cell type
SARCOMA, NOS	880	8800/0 Soft tissue tumor, benign 8800/3 Sarcoma, NOS 8801/3 Spindle cell sarcoma 8802/3 Giant cell sarcoma 8803/3 Small cell sarcoma 8804/3 Epithelioid sarcoma 8805/3 Undifferentiated sarcoma 8806/3 Desmoplastic small round cell tumor
LIPOSARCOMA NEOPLASMS	885	8850/0 Lipoma, NOS 8850/1 Atypical lipoma 8850/3 Liposarcoma, NOS
ANGIOLIPOMA	886	8861/0 Angiolipoma, NOS
MYOMATOUS NEOPLASMS	889	8890/0 Leiomyoma, NOS 8890/1 Leiomyomatosis, nOS 8890/3 Leiomyosarcoma, NOS 8897/1 Smooth muscle tumor, NOS
RHABDOMYOSARCOMA, NOS	890	8900/0 Rhabdomyoma, NOS 8900/3 Rhabdomyosarcoma, NOS
EMBRYONAL RHABDOMYOSARCOMA	891	8910/3 Embryonal rhabdomyosarcoma
ALVEOLAR RHABDOMYOSARCOMA	892	8920/3 Alveolar rhabdomyosarcoma
GERM CELL TUMORS	906	9064/3 Germinoma
TERATOMA	908	9080/1 Teratoma, NOS 9080/3 Teratoma, malignant, NOS 9082/3 Malignant teratoma, undiff. 9084/0 Dermoid cyst, NOS 9084/3 Teratoma with malig. transformation
BLOOD VESSEL TUMORS	912	9120/0 Hemangioma, NOS 9120/3 Hemangiosarcoma 9121/0 Cavernous hemangioma
HEMANGIOENDOTHELIOMA	913	9130/0 Hemangioendothelioma, benign 9130/1 Hemangioendothelioma, NOS 9130/3 Hemangioendothelioma, malignant
KAPOSI SARCOMA	914	9140/3 Kaposi sarcoma
HEMANGIOPERICYTOMA	915	9150/0 Hemangiopericytoma, benign 9150/1 Hemangiopericytoma, NOS 9150/3 Hemangiopericytoma, malignant

OTHER NERVOUS SYSTEM C728-C729		
HEMANGIOBLASTOMA	916	9161/1 Hemangioblastoma
EWING SARCOMA	926	9260/3 Ewing sarcoma
CHORDOMA	937	9370/3 Chordoma, NOS 9371/3 Chondroid chordoma 9372/3 Dedifferentiated chordoma
NEUROBLASTOMA, NOS	950	9500/3 Neuroblastoma, NOS 9501/3 Medulloepithelioma, NOS 9502/3 Teratoid medulloepithelioma 9503/3 Neuroepithelioma, NOS 9508/3 Atypical teratoid/rhabdoid tumor
NEUROFIBROSARCOMA	954	9540/0 Neurofibroma, NOS 9540/1 Neurofibromatosis, NOS 9540/3 Malignant peripheral nerve sheath tumor 9541/0 Melanotic neurofibroma
PLEXIFORM NEUROFIBROMA	955	9550/0 Plexiform neurofibroma
NEURILEMMOMA	956	9560/0 Neurilemoma, NOS 9560/3 Neurilemmoma, malignant 9561/3 MPNST with rhabdomyoblastic differentiation 9562/0 Neurothekeoma
PERINEURIOMA	957	9570/0 Neuroma, NOS 9571/0 Perineurioma, NOS 9571/3 Perineurioma, malignant
MALIGNANT LYMPHOMA, NOS	959	9590/3 Malignant lymphoma, NOS 9591/3 Malignant lymphoma, non-Hodgkin 9596/3 Composite Hodgkin and non-Hodgkin lymphoma
HODGKIN LYMPHOMA	965	9650/3 Hodgkin lymphoma, NOS 9651/3 Hodgkin lymphoma, lymphocyte-rich 9652/3 Hodgkin lymphoma, mixed cellularity, NOS 9653/3 Hodgkin lymphoma, lymphocytic deplet., NOS 9654/3 Hodgkin lymph., lymphocyt. deplet., diffuse fibrosis 9655/3 Hodgkin lymphoma, lymphocyt. deplet., reticular 9659/3 Hodgkin lymph., nodular lymphocyte predom.
HODGKIN LYMPHOMA, NOD. SCLER.	966	9661/3 Hodgkin granuloma [obs] 9662/3 Hodgkin sarcoma [obs] 9663/3 Hodgkin lymphoma, nodular sclerosis, NOS 9664/3 Hodgkin lymphoma, nod. scler., cellular phase 9665/3 Hodgkin lymphoma, nod. scler., grade 1 9667/3 Hodgkin lymphoma, nod. scler., grade 2
ML, SMALL B-CELL LYMPHOCYTIC	967	9670/3 ML, small B lymphocytic, NOS 9671/3 ML, lymphoplasmacytic 9673/3 Mantle cell lymphoma 9675/3 ML, mixed sm. and lg. cell, diffuse
ML, LARGE B-CELL, DIFFUSE	968	9680/3 ML, large B-cell, diffuse 9684/3 ML, large B-cell, diffuse, immunoblastic, NOS 9687/3 Burkitt lymphoma, NOS 9688/3 T-cell histiocyte rich large B-cell lymphoma

OTHER NERVOUS SYSTEM C728-C729		
FOLLIC. & MARGINAL LYMPH, NOS	969	9690/3 Follicular lymphoma, NOS 9691/3 Follicular lymphoma, grade 2 9695/3 Follicular lymphoma, grade 1 9698/3 Follicular lymphoma, grade 3 9699/3 Marginal zone B-cell lymphoma, NOS
T-CELL LYMPHOMAS	970	9701/3 Sezary syndrome 9702/3 Mature T-cell lymphoma, NOS 9705/3 Angioimmunoblastic T-cell lymphoma
OTHER SPEC. NON-HODGKIN LYMPHOMA	971	9712/3 Intravascular large B-cell lymphoma 9714/3 Anaplastic large cell lymphoma, T-cell and Null cell type 9715/3 Anaplastic large cell lymphoma, ALK negative 9719/3 NK/T-cell lymphoma, nasal and nasal-type
PRECURS. CELL LYMPHOBLASTIC LYMPH.	972	9724/3 Systemic EBV pos. T-cell lymphoproliferative disease of childhood 9727/3 Precursor cell lymphoblastic lymphoma, NOS 9728/3 Precursor B-cell lymphoblastic lymphoma 9729/3 Precursor T-cell lymphoblastic lymphoma
PLASMA CELL TUMORS	973	9731/3 Plasmacytoma, NOS 9734/3 Plasmacytoma, extramedullary 9735/3 Plasmablastic lymphoma 9737/3 ALK positive large B-cell lymphoma 9738/3 Lrg B-cell lymphoma in HHV8-assoc. multicentric Castleman DZ
MAST CELL TUMORS	974	9740/3 Mast cell sarcoma 9741/3 Malignant mastocytosis 9749/3 Erdheim-Chester Disease
NEOPLASMS OF HISTIOCYTES AND ACCESSORY LYMPHOID CELLS	975	9750/3 Malignant histiocytosis 9751/3 Langerhans cell histiocytosis, NOS 9754/3 Langerhans cell histiocytosis, disseminated 9755/3 Histiocytic sarcoma 9756/3 Langerhans cell sarcoma 9757/3 Interdigitating dendritic cell sarcoma 9758/3 Follicular dendritic cell sarcoma 9759/3 Fibroblastic reticular cell tumor
IMMUNOPROLEFERATIVE DISEASES	976	9766/3 Lymphomatoid granulomatosis, grade 3
PRECURSOR LYMPHOID NEOPLASMS	981	9811/3 B lymphoblastic leukemia/lymphoma, NOS 9812/3 Leukemia/lymphoma with t(9;22)(q34;q11.2):BCR-ABL1 9813/3 Leukemia/lymphoma with t(v;11q23):MLL rearranged 9814/3 Leukemia/lymphoma with t(12;21)(p13;q22):TEL-AML1(ETV6-RUNX1) 9815/3 B lymphoblastic leukemia/lymphoma with hyperdiploidy 9816/3 Leukemia/lymphoma with hypodiploidy (hypodiploid ALL) 9817/3 B lymphoblastic leukemia/lymphoma with t(5;14)(q31;q32):IL3-IGH 9818/3 Leukemia/lymphoma with t(1;19)(q23;p13.3): E2A PBX1 (TCF3 PBX1) 9819/3 B-lymphocytic leukemia/lymphoma, BCR-ABL1-like

OTHER NERVOUS SYSTEM C728-C729		
LYMPHOID LEUKEMIA, NOS	982	9823/3 Chronic lymphocytic leukemia/small lymphocytic lymphoma 9827/3 Adult T-cell leukemia/lymphoma (HTLV-1 pos.)
PROLYMPH/PRECURS LEUKEMIA	983	9831/3 T-cell large granular lymphocytic leukemia 9837/3 T lymphoblastic leukemia/lymphoma
MYELOID LEUKEMIA, NOS	986	9861/3 Acute myeloid leukemia
MYELOID SARCOMA	993	9930/3 Myeloid sarcoma
CHRONIC MYELOPROLIFERATIVE DIS.	996	9965/3 Myeloid and lymphoid neoplasms with PDGFRB rearrangement 9967/3 Myeloid and lymphoid neoplasm with FGFR1 abnormalities
MYELOPLASTIC/MYELOPR OLIFERATIVE NEOPLASMS	997	9971/3 Polymorphic PTLD 9975/3 Myelodysplastic/Myeloproliferative neoplasm, unclassifiable

PITUITARY GLAND C751		
NEOPLASM	800	8000/0 Neoplasm, benign 8000/1 Neoplasm, uncertain whether benign or malignant 8000/3 Neoplasm, malignant 8001/0 Tumor cells, benign 8001/1 Tumor cells, uncertain whether benign or malignant 8001/3 Tumor cells, malignant 8005/0 Clear cell tumor, NOS 8005/3 Malignant tumor, clear cell type
CARCINOMA, NOS	801	8010/0 Epithelial tumor, benign 8010/2 Carcinoma in situ, NOS 8010/3 Carcinoma, NOS
ADENOCARCINOMA, NOS	814	8140/0 Adenoma, NOS 8140/2 Adenocarcinoma in situ 8140/3 Adenocarcinoma, NOS 8146/0 Monomorphic adenoma
PAPILLARY ADENOCARCINOMA, NOS	826	8260/0 Papillary adenoma, NOS
CHROMOPHOBE CARCINOMA	827	8270/0 Chromophobe adenoma 8270/3 Chromophobe carcinoma 8271/0 Prolactinoma 8272/0 Pituitary adenoma, NOS 8272/3 Pituitary carcinoma, NOS 8273/3 Pituitary blastoma
ACIDOPHIL CARCINOMA	828	8280/0 Acidophil adenoma 8280/3 Acidophil carcinoma 8281/0 Mixed acidophil-basophil adenoma 8281/3 Mixed acidophil-basophil carcinoma
OXYPHILIC ADENOCARCINOMA	829	8290/0 Oxyphilic adenoma 8290/3 Oxyphilic adenocarcinoma
BASOPHIL CARCINOMA	830	8300/0 Basophil adenoma 8300/3 Basophil carcinoma
CLEAR CELL ADENOCARCINOMA, NOS	831	8310/0 Clear cell adenoma
GRANULAR CELL CARCINOMA	832	8320/3 Granular cell carcinoma 8323/0 Mixed cell adenoma 8323/3 Mixed cell adenocarcinoma
SARCOMA, NOS	880	8800/0 Soft tissue tumor, benign 8800/3 Sarcoma, NOS
LIPOSARCOMA NEOPLASMS	885	8850/0 Lipoma, NOS
GERM CELL TUMORS	906	9060/3 Dysgerminoma 9064/3 Germinoma 9065/3 Germ cell tumor, nonseminomatous
EMBRYONAL CARCINOMA, NOS	907	9070/3 Embryonal carcinoma, NOS 9071/3 Yolk sac tumor 9072/3 Polyembryoma
TERATOMA	908	9080/0 Teratoma, benign 9080/1 Teratoma, NOS 9080/3 Teratoma, malignant, NOS 9081/3 Teratocarcinoma 9082/3 Malignant teratoma, undiff. 9083/3 Malignant teratoma, intermediate 9084/3 Teratoma with malign. transformation 9085/3 Mixed germ cell tumor

PITUITARY GLAND C751		
CRANIOPHARYNGIOMA	935	9350/1 Craniopharyngioma 9351/1 Adamantinomatous craniopharyngioma 9352/1 Papillary craniopharyngioma
CHORDOMA	937	9370/3 Chordoma, NOS 9371/3 Chondroid chordoma 9372/3 Dedifferentiated chordoma
ASTROBLASTOMA	943	9432/1 Pituicytoma
NEUROBLASTOMA, NOS	950	9500/3 Neuroblastoma, NOS 9501/3 Medulloepithelioma, NOS 9502/3 Teratoid medulloepithelioma 9503/3 Neuroepithelioma, NOS 9505/3 Ganglioglioma, anaplastic
GRANULAR CELL TUMOR	958	9580/0 Granular cell tumor, NOS 9582/0 Granular cell tumor of the sellar region
FOLLIC. & MARGINAL LYMPH, NOS	969	9699/3 Marginal zone B-cell lymphoma, NOS
LYMPHOID LEUKEMIA, NOS	982	9823/3 Chronic lymphocytic leukemia/small lymphocytic lymphoma

CRANIOPHARYNGEAL DUCT C752		
NEOPLASM	800	8000/0 Neoplasm, benign 8000/1 Neoplasm, uncertain whether benign or malignant 8000/3 Neoplasm, malignant 8001/0 Tumor cells, benign 8001/1 Tumor cells, uncertain whether benign or malignant 8001/3 Tumor cells, malignant 8005/0 Clear cell tumor, NOS 8005/3 Malignant tumor, clear cell type
CARCINOMA, NOS	801	8010/0 Epithelial tumor, benign 8010/2 Carcinoma in situ, NOS 8010/3 Carcinoma, NOS
ADENOCARCINOMA, NOS	814	8140/0 Adenoma, NOS 8140/2 Adenocarcinoma in situ 8140/3 Adenocarcinoma, NOS 8146/0 Monomorphic adenoma
PAPILLARY ADENOCARCINOMA, NOS	826	8260/0 Papillary adenoma, NOS
CHROMOPHOBE CARCINOMA	827	8270/0 Chromophobe adenoma 8270/3 Chromophobe carcinoma 8271/0 Prolactinoma 8272/0 Pituitary adenoma, NOS 8272/3 Pituitary carcinoma, NOS
ACIDOPHIL CARCINOMA	828	8280/0 Acidophil adenoma 8280/3 Acidophil carcinoma 8281/0 Mixed acidophil-basophil adenoma 8281/3 Mixed acidophil-basophil carcinoma
OXYPHILIC ADENOCARCINOMA	829	8290/0 Oxyphilic adenoma 8290/3 Oxyphilic adenocarcinoma
BASOPHIL CARCINOMA	830	8300/0 Basophil adenoma 8300/3 Basophil carcinoma
CLEAR CELL ADENOCARCINOMA, NOS	831	8310/0 Clear cell adenoma
GRANULAR CELL CARCINOMA	832	8320/3 Granular cell carcinoma 8323/0 Mixed cell adenoma 8323/3 Mixed cell adenocarcinoma
SARCOMA, NOS	880	8800/0 Soft tissue tumor, benign 8800/3 Sarcoma, NOS
LIPOSARCOMA NEOPLASMS	885	8850/0 Lipoma, NOS
GERM CELL TUMORS	906	9060/3 Dysgerminoma 9064/3 Germinoma 9065/3 Germ cell tumor, nonseminomatous
EMBRYONAL CARCINOMA, NOS	907	9070/3 Embryonal carcinoma, NOS 9071/3 Yolk sac tumor 9072/3 Polyembryoma

CRANIOPHARYNGEAL DUCT C752		
TERATOMA	908	9080/0 Teratoma, benign 9080/1 Teratoma, NOS 9080/3 Teratoma, malignant, NOS 9081/3 Teratocarcinoma 9082/3 Malignant teratoma, undiff. 9083/3 Malignant teratoma, intermediate 9084/3 Teratoma with malig. transformation 9085/3 Mixed germ cell tumor
CRANIOPHARYNGIOMA	935	9350/1 Craniopharyngioma 9351/1 Adamantinomatous craniopharyngioma 9352/1 Papillary craniopharyngioma
CHORDOMA	937	9370/3 Chordoma, NOS 9371/3 Chondroid chordoma 9372/3 Dedifferentiated chordoma
NEUROBLASTOMA, NOS	950	9500/3 Neuroblastoma, NOS 9501/3 Medulloepithelioma, NOS 9502/3 Teratoid medulloepithelioma 9503/3 Neuroepithelioma, NOS 9505/3 Ganglioglioma, anaplastic
GRANULAR CELL TUMOR	958	9580/0 Granular cell tumor, NOS
FOLLIC. & MARGINAL LYMPH, NOS	969	9699/3 Marginal zone B-cell lymphoma, NOS
LYMPHOID LEUKEMIA, NOS	982	9823/3 Chronic lymphocytic leukemia/small lymphocytic lymphoma

PINEAL GLAND C753		
NEOPLASM	800	8000/0 Neoplasm, benign 8000/1 Neoplasm, uncertain whether benign or malignant 8000/3 Neoplasm, malignant 8001/0 Tumor cells, benign 8001/1 Tumor cells, uncertain whether benign or malignant 8001/3 Tumor cells, malignant
CARCINOMA, NOS	801	8010/0 Epithelial tumor, benign
GERM CELL TUMORS	906	9060/3 Dysgerminoma 9064/3 Germinoma 9065/3 Germ cell tumor, nonseminomatous
EMBRYONAL CARCINOMA, NOS	907	9070/3 Embryonal carcinoma, NOS 9071/3 Yolk sac tumor 9072/3 Polyembryoma
TERATOMA	908	9080/0 Teratoma, benign 9080/3 Teratoma, malignant, NOS 9081/3 Teratocarcinoma 9082/3 Malignant teratoma, undiff. 9083/3 Malignant teratoma, intermediate 9084/0 Dermoid cyst, NOS 9084/3 Teratoma with malig. transformation 9085/3 Mixed germ cell tumor
PERIPHERAL NEUROECTODERMAL TUMOR	936	9360/1 Pinealoma, NOS 9361/1 Pineocytoma 9362/3 Pineoblastoma
CHORDOMA	937	9370/3 Chordoma, NOS 9371/3 Chondroid chordoma 9372/3 Dedifferentiated chordoma
EPENDYMOMA, NOS	939	9395/3 Papillary tumor of pineal region
MEDULLOBLASTOMA, NOS	947	9473/3 Primitive neuroectodermal tumor
GANGLIONEUROBLASTOMA	949	9490/3 Ganglioneuroblastoma 9492/0 Gangliocytoma
NEUROBLASTOMA, NOS	950	9500/3 Neuroblastoma, NOS 9501/3 Medulloepithelioma, NOS 9502/3 Teratoid medulloepithelioma 9503/3 Neuroepithelioma, NOS 9505/1 Ganglioglioma, NOS 9505/3 Ganglioglioma, anaplastic
ML, LARGE B-CELL, DIFFUSE	968	9680/3 ML, large B-cell, diffuse
FOLLIC. & MARGINAL LYMPH, NOS	969	9699/3 Marginal zone B-cell lymphoma, NOS
LYMPHOID LEUKEMIA, NOS	982	9823/3 Chronic lymphocytic leukemia/small lymphocytic lymphoma

부록 4 **암등록 표준직업분류체계**

코드	직 종	세 부 직 종
01	전문· 기술직	<ul style="list-style-type: none"> ·교육 - 교수, 교사, 강사, 유치원교사 ·의료 - 의사, 한의사, 약사, 간호사, 영양사, 물리치료사, 보건의료정보관리사, 조산사 ·법률 및 사회, 종교 - 판사, 검사, 법무사, 성직자, 목사, 선교사, 스님, 사회사업가 ·문화 및 예술, 방송 - 화가, 작가, 번역가, 기자, 디자이너, 예술가, 건축가, 작곡가, 대중가수, 영화감독, 배우, 연예인 ·행정 및 경영, 재정 - 회계사, 세무사 ·과학 및 컴퓨터, 공학 - 기업행정전문가
02	행정 및 관리직	<ul style="list-style-type: none"> ·행정 및 경영 - 기업주 및 고위임직원(부장급 이상), 고위공무원(3급 이상), 운영관리자 ·관리 - 각종 업종 관리직
03	사무직	<ul style="list-style-type: none"> ·일반사무 - 일반공무원, 일반관리직, 공무원, 일반 회사 총무 및 인사사무 종사자, 기획 및 홍보사무 종사자, 금융 및 보험사무 종사자, 비서 ·고객서비스사무 - 대금수납원, 안내 및 접수원, 고객상담원
04	판매 종사직	<ul style="list-style-type: none"> ·도소매 판매 - 무역업, 도매업 및 소매업 종사자, 자영업, 상업, 부동산, 보험외판원, 방문판매원, 주유원, 노점 및 이동판매상, 숙박업 ·통신판매 - 전화통신판매직, 통신서비스 설비 및 임대
05	서비스직	<ul style="list-style-type: none"> ·대인서비스직 - 보육사, 간병인, 치료보조원, 아파트관리인, 청소부, 이미용사, 조리사, 소방원, 경찰관, 장의사, 보육사, 간병인, 피부관리사, 화장 및 분장사, 코디네이터, 결혼상담원, 점술가 ·음식 및 조리직 - 주방장, 조리사, 식당종업원, 바텐더 ·여행 및 운송 - 승무원, 여행안내원, 관광통역원, ·보안서비스 - 경찰관, 소방관, 응급구조원, 교도관, 청원경찰, 경호원, 인명구조원
06	농업, 어업, 축산업, 임업	<ul style="list-style-type: none"> ·농업종사자 - 전담및 과수작물 재배자, 정원사, 육모 및 버섯 재배자, 가축사육, 양봉 및 양잠종사자, 낙농업자, 수렵 종사자 ·임업 - 벌목 및 목재, 임산물 채취원, 목탄제조업자 ·어업 - 어부, 굴 및 해조류 양식원, 해녀, 원양어선종사자
07	생산직	<ul style="list-style-type: none"> ·건설직 - 건축 및 추출자, 미장종사자, 도장 및 도배원, 배관원, 방역원 ·금속, 기계관련 - 금속주형원, 전기용접원, 공구제조원, 케이블접속원 ·설치, 정비관련 - 자동차정비원, 기계정비원, 컴퓨터 및 전자장치 수리원 ·세공, 정밀기구 및 수공업관련 - 광학렌즈등의 수리원, 약기제조원, 시계, 조울사, 목공예원, 한복사, 가죽공예원, 인쇄조판원, 사진사 ·기타 기능생산직 - 식품가공, 제빵사, 재봉사, 제화원

코드	직종	세부직종
08	운수업	·수송관련 - 기관사, 트럭운전사, 택시운전사, 버스운전사, 덤프트럭운전사, 굴삭기운전사, 유조차량 운전사, 기계운전원 ·선박관련 - 갑판장, 갑판원, 등대지기, 바지선 선원
09	단순노무직	·서비스관련 - 가정부, 파출부, 청소원, 세차원, 수위, 경비, 집표원, 배달원, 환경미화원, 구두미화원, 심부름대행원, ·농림어업관련 - 관련 일용노무원 ·제조관련 - 단순조립원, 포장원, 제품운반원, 제품하차원 ·광업 및 건설일용직 - 일용직 노동자, 철로 보수원, 잡역부, 부두하역원
10	분류불능	·특정 직업이 의무기록지에 기재되어 있으나 해당하는 분류번호가 없음
11	학생	·대학생, 고등학생, 중학생, 초등학교생
12	군인	·장교 및 사병
13	주부	·65세 미만 여성
14	무직	·65세 이상 노인, 65세 미만 남자, 영·유아
99	직업모름	·직업란의 기재내용이 없는 경우
※ 변경사항 및 용어 02. 행정직 → 02. 행정 및 관리직 08. 운수장비운전사 → 08. 운수업 14. 기타 → 14. 무직 99. '기재내용 없음' 신설		※ 기타 봉사 → 직업으로 분류 안함

- 직업이 있는 환자는 현재 직업을, 퇴직 또는 무직인 환자는 이전에 가지고 있던 직업 중 가장 오랜 기간 일한 직업을 선택하여 기입함
- 두 자리로 입력하고 구체적인 직업명을 “UNKNOWNJOB”에 직접 기입함
- 특정 직업이 의무기록에 적혀 있으나 분류가 불가능하다고 판단될 경우 “JOB”에 ‘10. 분류불능’을 기록하고, “JOB1”에 구체적인 직업을 직접 기입함

〈예〉

JOB	JOB1	UNKNOWNJOB
03(사무직)	-	비서
13(주부)	-	전업주부
10(분류불능)	분류되지 않은 직업명	-
99(모름)	-	-

부록 5 암등록조사서

암등록조사서

조사일자 : _____

병 권 명 :	조사자 :	면허번호 :
주민등록번호 :	환자성명 :	환자등록번호 :
성 별 : 남(1), 여(2)	외국인: Y, N, U	행려한자 Y, N, U
입원일 : _____	퇴원일 : _____	
주 소 : _____		
직 업 : 01□전문,기술직 02□행정 및 관리직 03□ 사무직 04□ 판매종사직 05□ 서비스직 06□ 농업,어업, 축산업,임업 07□ 생산직 08□ 운수업 09□ 단순노무직 10□ 분류불능() 11□ 학생 12□ 군인 13□ 주부 14□ 무직 99□ 직업 모름		
초진면월일: _____ 년 _____ 월 _____ 일		
진단경로 : ① 검 진 ② 우연한 발견 ③ 증상발현 ④ 이상 ⑤ 기타		
원발부위: C _____ : _____		
조직학적진단명: M _____ :		
사망면월일: _____ 년 _____ 월 _____ 일	사망원인: _____	
암의 최종 진단 방법		
1) 영상진단	5) 세포학적 또는 혈액학적 검사	
2) 영상검사(□Sono, □CT, □MRI, □기타)	6) 전이부위의 조직검사	
3) 조직검사 없는 진단적 수술 또는 부검	7) 원발부위의 조직검사	
4) 특수 생화학적 또는 면역학적 검사	8) 부검	
치 료 (해당사항 모두 기재) ① 수 술 ② 화학요법 ③ 방사선요법 ④ 면역요법 ⑤ 호르몬요법		
기타치료: _____		
SEERCODE: _____ STAGECODE: _____ STAGEDESC: _____		
METACODE: C _____ /C _____ /C _____		
편측성 _____	분화도 _____	
0 쌍을 이룬 부위가 아님	1 Grade I. Well differentiated, Differentiated, NCS	
1 오른쪽: 원발부위	2 Grade II. Moderately differentiated Moderately well differentiated Intermediated differentiation	
2 왼쪽: 원발부위	3 Grade III. Poorly differentiated	
3 오른쪽 또는 왼쪽이 원발부위인지 확인되지 않은 한 쪽 침범	4 Grade IV. Undifferentiated, Anaplastic	
4 진단시 하나의 원발부위에 대해 양쪽 침범, 단일 원발종양에서 원발부위가 어느 쪽인지 모르는 경우	5 T-cell, T-precursor	
5 쌍을 이룬 장기 정중선(midline) 종양	6 B-cell, Pre-B, B-precursor	
9 쌍을 이룬 장기 편측성에 대한 정보가 없는 경우	7 Null cell, Non T - non B	
	8 NK cell, Natural killer cell	
	9 Grade of differentiation not determined, notstated, or not applicable	

<memo>

암허부

Y N U

확연여부 (Y N U)

- 1) 치트대출
- 2) 치트분실
- 3) 진료내역없음
- 4) 주민등록번호로 확인 불가능
- 5) 진단명 위음
- 6) 기타

진료형태:

입원, 외래, 응급실, 검진

주진단:

기타진단:

최종내원일: