

CS SITE-SPECIFIC FACTORS 1-25

설명

병기나 생존율에 영향을 미치는 예후 인자에 필요한 추가 정보를 확인한다.

※ CS에서 SSF를 수집하는 목적

1. TNM을 매핑(mapping)할 때. 몇 개의 SSF는 9개의 CS 핵심 변수 외에 추가적인 정보를 제공하고 T,N,M 또는 병기그룹을 일치시키는데 필요하다.

[예] 유방의 positive axillary lymph node의 수, head and neck 부위의 extracapsular extension, 피부(skin)나 점막(mucous membrane)의 악성 흑색종(malignant melanoma)의 두께.

2. 종양표지자와 검사 수치

몇 개의 SSF는 예후와 관련된 종양표지자이거나 검사 수치이다.

[예] 난소의 CA-125, GI 부위의 CA 19-9, testis의 AFP와 hCG, colon과 rectum의 KRAS, CNS와 여러 눈 부위의 Ki-67

3. 예후/예측 인자

전립선의 Gleason tertiary pattern, 공격적인 림프종의 IPI(International Prognostic Index), 여포성 림프종(follicular lymphoma)의 FLIPI(Follicular Lymphoma Prognostic Index), 호지킨 림프종(hodgkin lymphoma)의 IPS(International Prognostic Score) 등과 같은 림프종의 다양한 국제 예후 수치가 된다.

4. 특별한 관심/미래 연구

미래 연구를 위해 특별한 변수를 포함한다.

[예] 위장관계 암종의 미세위성 불안정(microsatellite instability)의 유무, 피부 Merkel cell carcinoma의 종양침윤림프구(tumor infiltrating lymphocytes(TIL))

5. 기타 임상적으로 의미 있는 정보

몇몇 데이터요소들은 환자의 기타 질병에 대한 병력에 적용된다.

[예] 눈림프종(Ocular lymphoma)의 쇼그렌증후군(Sjogren's syndrome), 흉막중피종(pleural mesothelioma)의 석면 노출 개인력, 많은 망막모세포종(retinoblastoma)에서의 특별한 유전자 변이

아주 다양한 유형의 정보가 수집되기 때문에, CSv2에 사용되는 템플릿은 다양하다. 이 다른 템플릿들은 음성 값, 검사가 수행되지 않음 등을 표시하기 위해 다른 코드를 사용하고 있다. 하지만, 가장 큰 침범 가능성을 위해 다른 부위특이적 스키마 내의 비슷한 형태의 정보는 같은 템플릿을 사용한다.

EXAMPLES OF TEMPLATE FORMATS FOR CSV2 SITE-SPECIFIC FACTORS

Code	Lab values or measurements (except size)	Positive / Negative	Ranges	Sizes	Grades	Things that are counted	Conditions of Involvement
000	000 value			No [mass/ tumor, nodes, whatever is measured] found		None counted	Condition not present
001	1 or less per unit of measure			Codes 001-980 for specific size (cm, mm or other)		1 unit	
002	Codes 002-979 for specific values per unit of measure					2 units	
003						3 units	
004						4 units	
010		Positive / elevated			Grade 1		Condition present (use codes in 010, 020, 030 series)
020		Negative / normal; WNL	Negative/ normal; WNL		Grade 2		
030		Borderline, undetermined if pos or neg			Grade 3		
040			Positive Range 1		Grade 4		
050			Positive Range 2				
060			Positive Range 3				
...							
888	See Note 1.	Obsolete (if overlying an SSF 1-6 only)	Obsolete (if overlying an SSF 1-6 only)				
980	Highest available code(980 or greater) units			980 upper limit of size			
985				Diffuse			
988	Not applicable	Not applicable	Not applicable	Not applicable	Not applicable	Not applicable	Not applicable
989							
990				Microscopic focus or foci only [or related terms as needed for specific sites]			
991	991-996, Special codes if needed			Described as < 1 [unit]			
992				Described as <2 [unit], >1[unit], or between 1 and 2[unit]			
993				Described as <3 [unit], >2[unit], or between 2 and 3[unit]			
994				Described as <4 [unit], >3[unit], or between 3 and 4[unit]			
995				Described as <5 [unit], >4[unit], or between 4 and 5[unit]			
996				Described as <6 [unit], >5[unit], or between 5 and 6[unit]			

Code	Lab values or measurements (except size)	Positive / Negative	Ranges	Sizes	Grades	Things that are counted	Conditions of Involvement
997	See Note 2. (if code needed)	See Note 2.	See Note 2.	Described as < 6 [unit]			
998	See Note 3.	See Note 3.	See Note 3.				No histologic examination of prim site.
999	See Note 4.	See Note 4.	See Note 4.	Unknown; size not stated; documented patient record	Clinically diagnosed/ grade unknown Not documented in patient record Grade unknown, NOS	Unknown; Insufficient information; Not documented in patient record	

Note 1: Not Applicable(SSFs 7-24에서 사용되지 않음)이거나, Obsolete(if overlaying an SSF 1-6 only) 또는 실제 검사 값이 있는 SSFs 7-24에 대한 값 988

Note 2: 검사가 지시되었으나, chart에 결과 없음

Note 3: 검사 시행하지 않음(검사 지시가 되지 않았고 시행되지도 않음)

Note 4: 모르거나 정보가 없음; 환자 기록지에 기록되지 않음

Site-Specific Factor 항목을 사용하지 않는 스키마

Code	Description
988	No applicable for this site

여러 코드와 정의에 추가해서, site-specific 스키마 내에서의 SSF 순서는 다양하다.

이것은 부위 간에 SSF의 일관성을 유지하기 위함이며, 대부분의 site-specific 스키마에서 SSFs는 순서대로 보인다.

코딩 지침(Instructions for Coding)

1. 비록 각 SSF의 코드 뜻이 검사 형태나 수집되는 측정방법에 따라 다양하더라도 코드 구조는 동일하다. **케이스에 적용가능한 높은 코드를 선택한다.**

2. 스키마별로 사용되는 SSFs의 수는 다양하다.

3. Not Applicable에 대한 코드 사용

특정 요소가 스키마에 정의되지 않는 경우, code 988(Not applicable)을 준다.

4. 검사가 시행되지 않은 경우.

SSF 요소 템플릿 형태에 따르면, code 000이나 다른 코드는 검사가 수행되지 않았다는 기록이 있을 경우, SSF 지침은 "Not done"으로 코딩하라고 한다. 또한 의무기록에 아무것도 없을 때, 검사결과가 음성(negative)이거나 정상(normal)일 때 사용한다. SSF는 의무기록에서 정보를 사용할 수 없는 경우에 대해서도 코딩 지침을 제공한다. SSF의 지침을 따른다.

[예] 피부(skin)의 악성 흑색종(malignant melanoma)의 SSF 2의 note 2를 보면, "병리보고서에 궤양(ulceration)의 언급이 없거나 기록이 없는 경우, 궤양(ulceration)이 존재"

하지 않는 것으로 가정하고 code 000을 준다.

5. 진단 검사(lab test)를 코딩한다.

각 SSF는 코딩 방법에 대한 지침을 포함하고 있다.

- a. 정확한 검사 수치를 기록하기 위해 SSF의 지침을 따른다.

[예] 가장 높은, 가장 낮은, 치료 전, 수술 후 즉시, 진단에 가장 가까운 등

- b. 검사가 완료되었다는 언급이 있으나 결과가 기록에 없는 경우에는, 997(검사가 지시되었으나 결과가 기록에 없음)로 코딩한다.

- c. **반올림(Rounding)**. 측정방법의 단위가 다양할 때, 검사 값을 코딩하는 SSF의 지침을 따른다. 소수점을 적용하는 경우, 1-4 값은 근접한 정수로 내림하고, 5-9는 다음 수로 반올림한다.

[예] 전립선암에서의 SSF 1. PSA 값이 4.35인 경우 → .35 를 .4로 반올림하여 code 044.

6. 혈액검사 해석 정보 코딩에 대한 우선순위.

많은 종양표지자와 혈액검사 결과는 검사를 시행하는 실험실에 따라 다르다. 정상 참고범위와 결과는 바탕 정보로만으로써 종양표지자 설명에 포함된다. 다음 지침은 혈액검사의 해석에 대한 코딩 정보의 우선권을 제공한다. 이 지침은 광범위한 예와 함께 Part I. Section 2의 초반부에 다시 언급된다.

- a. 가능하면, 임상/병리학자의 혈액검사에 대한 해석을 코딩한다. 이것은 'abnormal', 'elevated', 'normal', 'equivocal', 'present', 'absent' 등의 진술을 포함한다. 덧붙여, 의사의 TNM 값이나 병기 그룹에 대한 진술은 TNM 분류를 결정하는데 사용된 검사값에 대한 암시적인 해석으로 여겨진다.

Note: 병리학자가 "indeterminate"라는 용어를 사용하는 경우, SSF에 존재하는 코드라면 030(borderline; undertermined if positive of negative)으로 코딩한다. code 030이 없다면, 999로 코딩한다.

- b. 의사의 검사에 대한 해석이 없는 경우, 참고범위가 검사보고서에 나열되어 있다면 적절한 코드를 부여하기 위해 그 정보를 사용할 수도 있다.

- c. 임상/병리학자의 혈액검사에 대한 해석과 의무기록에 참고범위의 설명이 없는 경우, SSF를 999(not documented, unknown)로 코딩한다. SSF에 대한 본 지침에서 제공된 바탕 정보를 근거로 검사값에 대한 해석을 코딩하지 않는다.

Note: 검사 결과가 극히 비정상적이어서 CS User Documentation 내 바탕 정보로부터 해석을 유추한 몇몇 케이스가 있을 것이다. 그런 경우, 999보다는 010(elevated)으로 코딩해야 한다는 것이 일반 상식이다.

7. Code 999의 사용.

종양표지자나, 예후 점수, 예측 값 또는 기타 SSF가 의무기록에 없으면 “999”를 사용한다. SSF에 대한 다른 지침이 없으면, 다음의 경우에 code 999를 사용한다.

a. 병원이 검사를 지시하지 않은 경우.

Note: 병원이 검사를 지시했는지의 여부와 혹시 다른 검사명으로 지시했는지를 확인한다.

[예] 모든 병원이 appendiceal carcinoma의 이형접합성(heterozygosity)을 보기 위해 염색체 18q 손실 검사를 하지는 않을 것임.

b. 병원이 검사를 지시하지 않았지만 외부에서 검사를 시행하였고, 의무기록에 결과가 없는 경우.

c. 병원이 검사를 지시하였지만 의무기록에 결과가 없는 경우.

d. 의무기록에 검사 결과가 없는 경우. **이런 경우에 자료 수집자가 굳이 자료를 추적해서 찾아낼 책임은 없다.**

e. Kaposi sarcoma SSF 1에서 AIDS의 상태가 기록에 없다면, 002(Not present)보다는 999로 코딩한다.

f. Lymphoma SSF 3에서 IPI 점수가 기록에 없다고 해서 기록에 있는 다른 정보로 IPI 점수를 계산할 필요는 없다.