

肿瘤分类与编码

河南省肿瘤医院
刘曙正



目录

01 疾病分类与编码

02 ICD10与ICDO3

03 ICDO3编码基本规则

04 多原发与转移癌

05 肿瘤编码常见错误



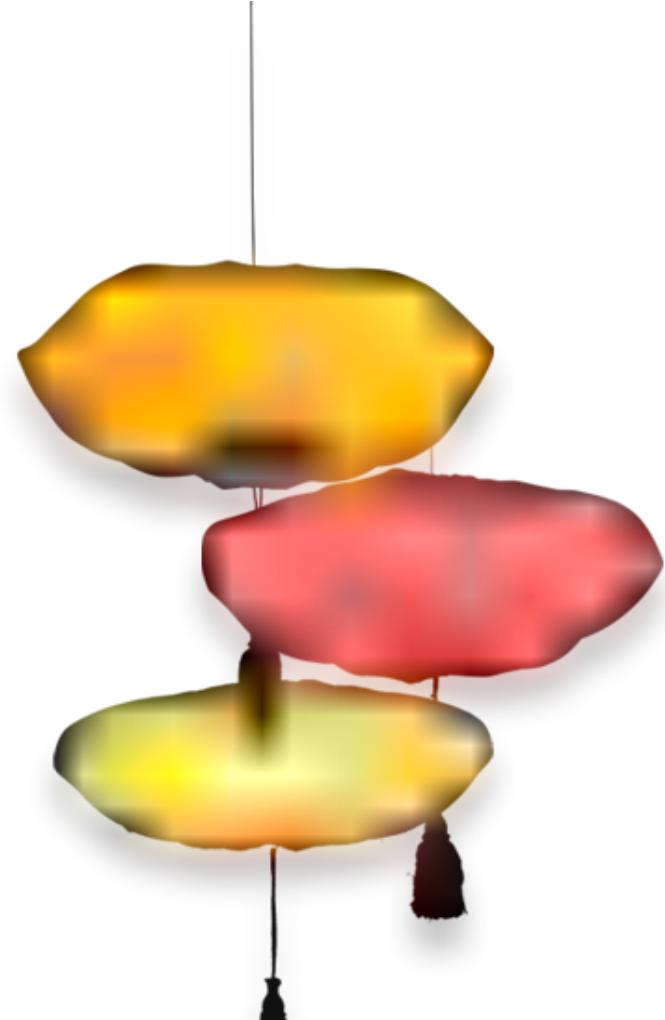
/01

疾病分类与编码

疾病分类与编码

依据疾病的某些特征，按照规则将疾病分门别类，
并用编码的方法来表示。

- 1.把疾病诊断和其他健康问题的文字描述转换成字母和数字
编码，便于储存、检索与分析
- 2.分类提供了编码的规则





/02 ICD10与ICD03

ICD10与ICDO3

ICD

国际疾病分类



ICD10

国际疾病分类第10版

肿瘤登记中编码采用ICDO3

医院病案首页采用ICD10

死因登记中编码采用ICD10

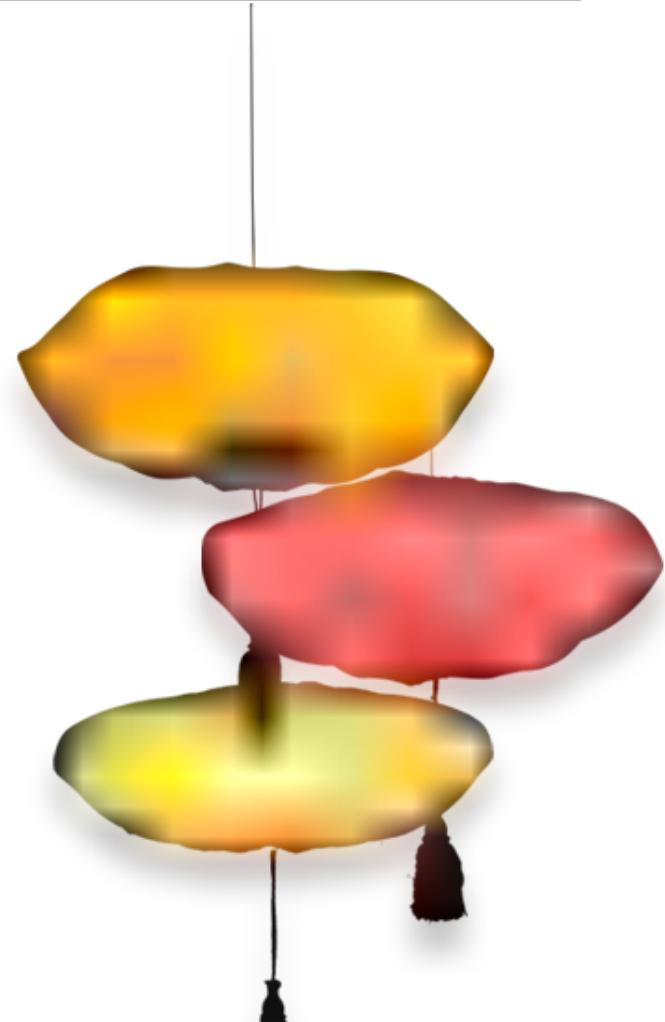
肿瘤登记统计分析时采用ICDO3

ICDO3

国际疾病分类肿瘤学第3版

ICD10的分类依据：

- 1.病因
- 2.解剖学部位
- 3.病理
- 4.临床表现



ICD10的编码结构

字母数字编码形式(A00.0-Z99.9)

第1位 第2位 第3位 . 第4位

英文 + 数字 + 数字 + 小数点 + 数字

A 0 0 . 0

ICD10肿瘤部分

C00-C97 恶性肿瘤

D00-D09 原位肿瘤

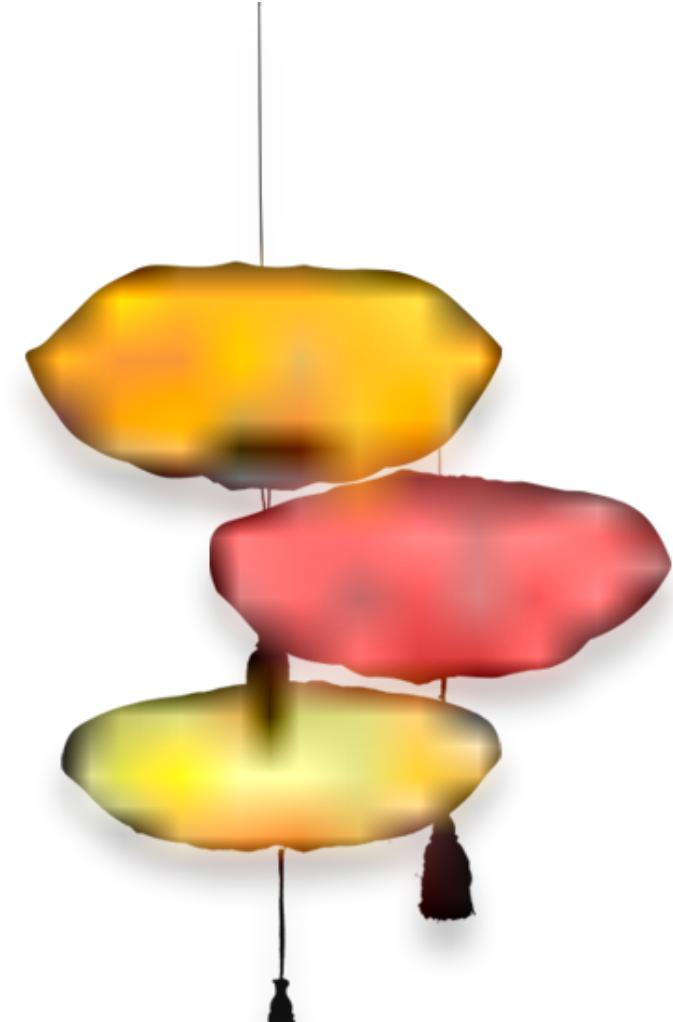
D10-D36 良性肿瘤

(D32-D33中枢神经系统的良性肿瘤)

D37-D48 动态未定肿瘤

(D42-D43中枢神经系统动态未定肿瘤)

报卡范畴：全部恶性肿瘤加中枢神经系统的肿瘤



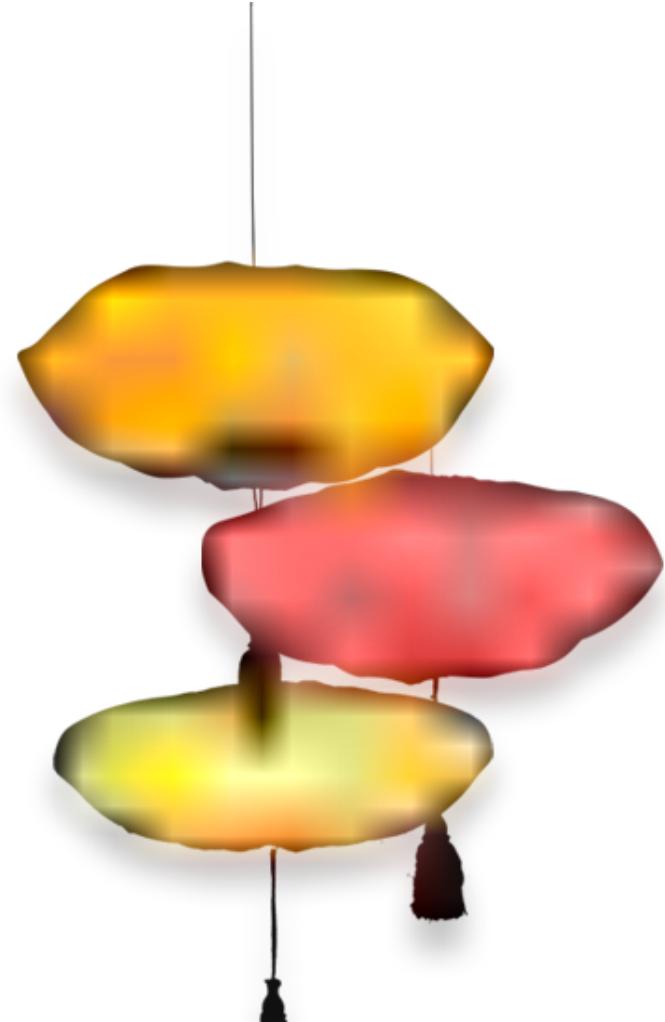
ICD10肿瘤部分

D45 真性红细胞增多症

D46 骨髓增生异常综合征MDS/顽固性贫血

D47.1 慢性骨髓增生性疾病

D47.3 特发性（出血性）血小板增多症



ICD10肿瘤部分

Z08 恶性肿瘤治疗后的随诊检查

Z12 肿瘤的特殊筛查

Z40.0 与恶性肿瘤有关的危险因素的预防性手术

Z51.0 放疗疗程

Z51.1 肿瘤化疗疗程

Z80 恶性肿瘤的家族史

Z85 恶性肿瘤的个人史

Z86.0 其他肿瘤的个人史

Z92.6 肿瘤化疗个人史

编码按原发部位编码



ICDO3的编码结构

需要10位数字或字符：

解剖部位(4位)

形态学(4位)

行为学(1位)以及

分化程度(1位)

} 形态学编码

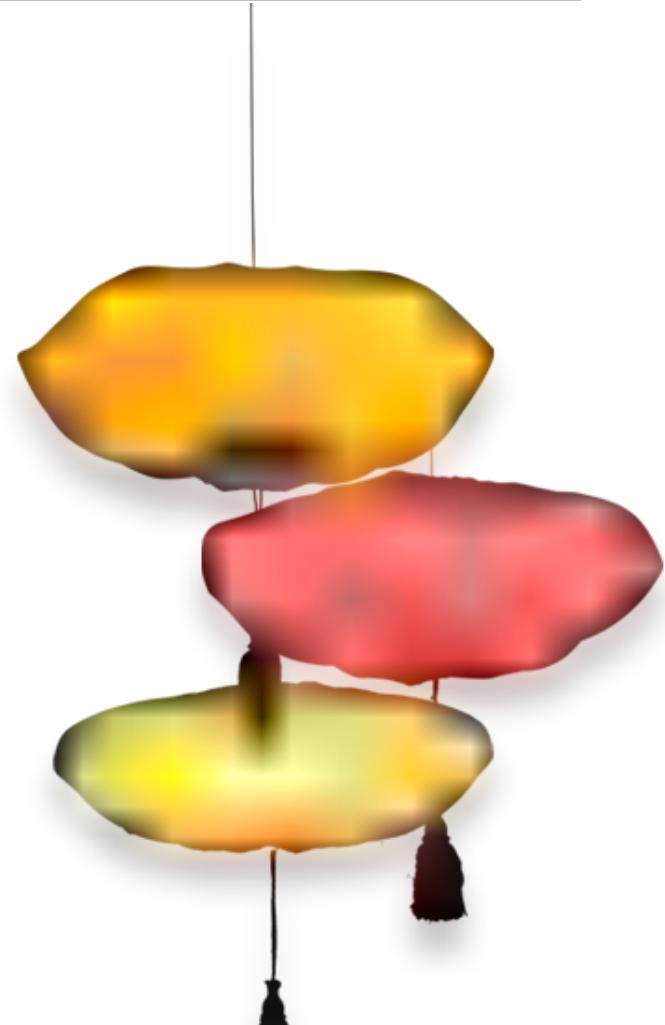
肺 上叶 低分化 鳞状细胞 癌

C34.1, M-8070/33

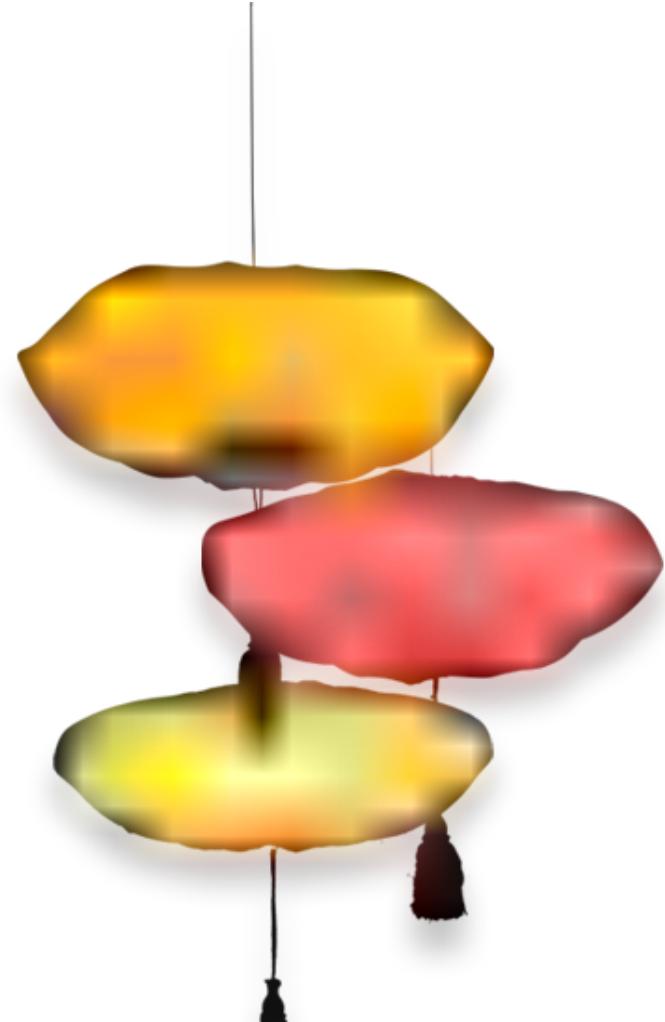
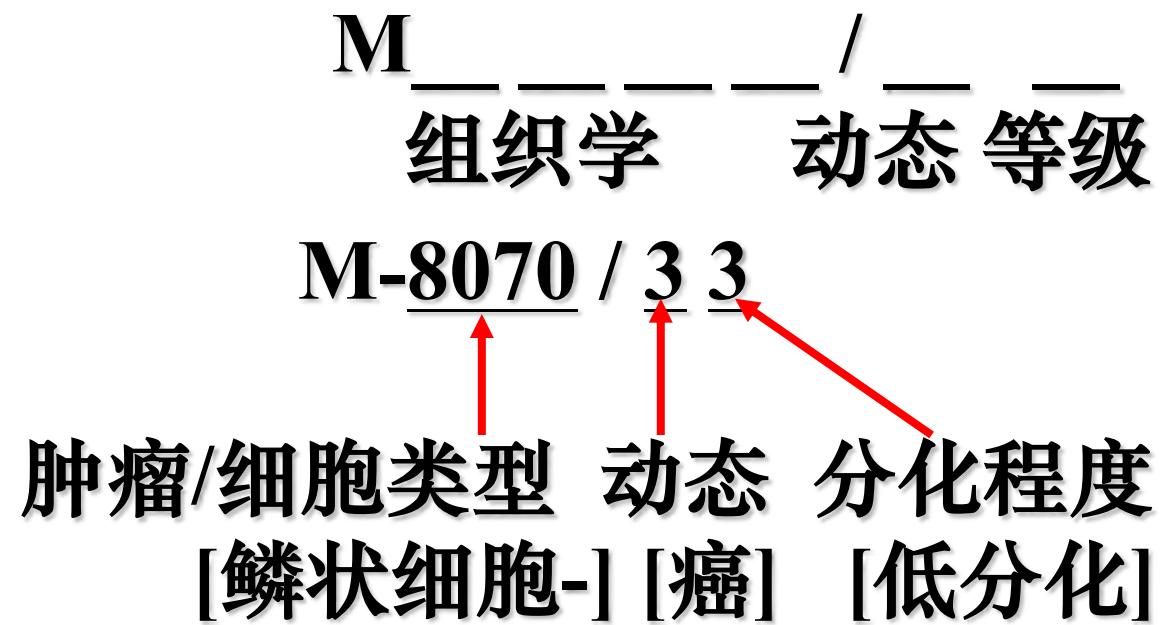
ICDO3解剖部位编码结构

C _____ · _____
主部位 亚部位

C34.1
↑ ↓
肺, 上叶



ICDO3形态学编码结构



ICDO3行为学编码

编码 意义

0 良性

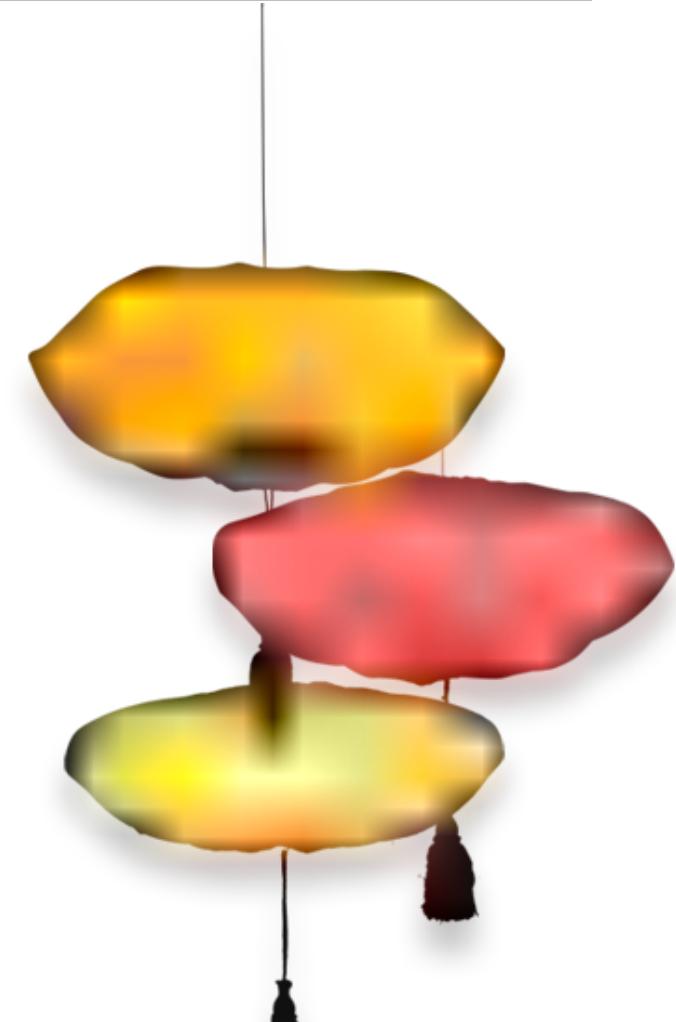
1 良性或恶性未肯定

2 原位癌

3 恶性，原发部位

6 恶性，原发部位/恶性，继发部位

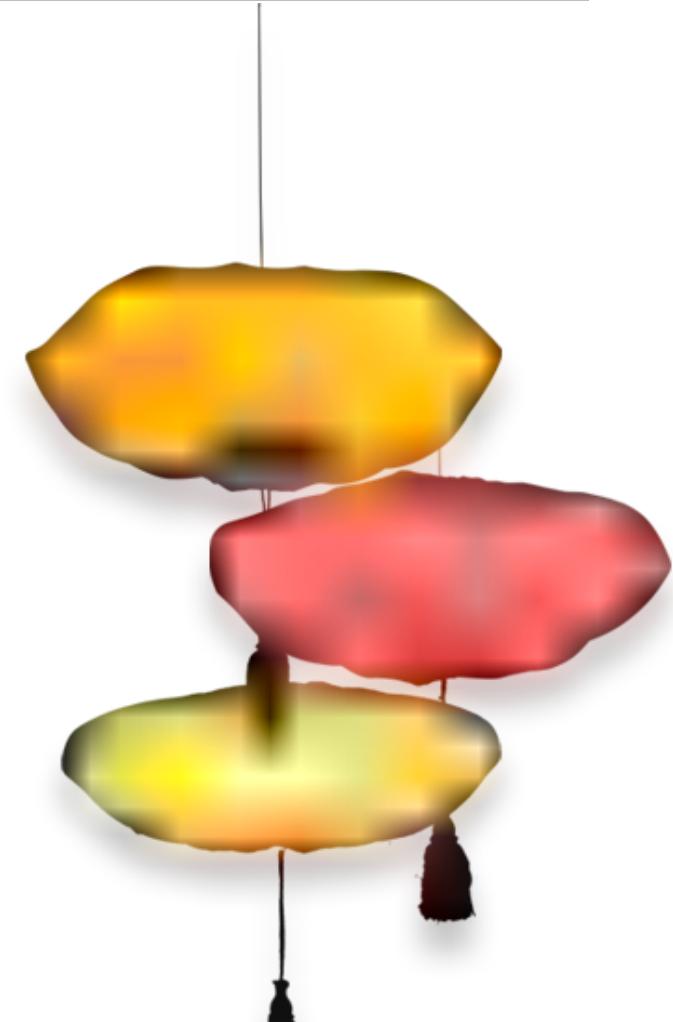
9 恶性，原发部位或转移部位未肯定



ICDO3分化程度编码

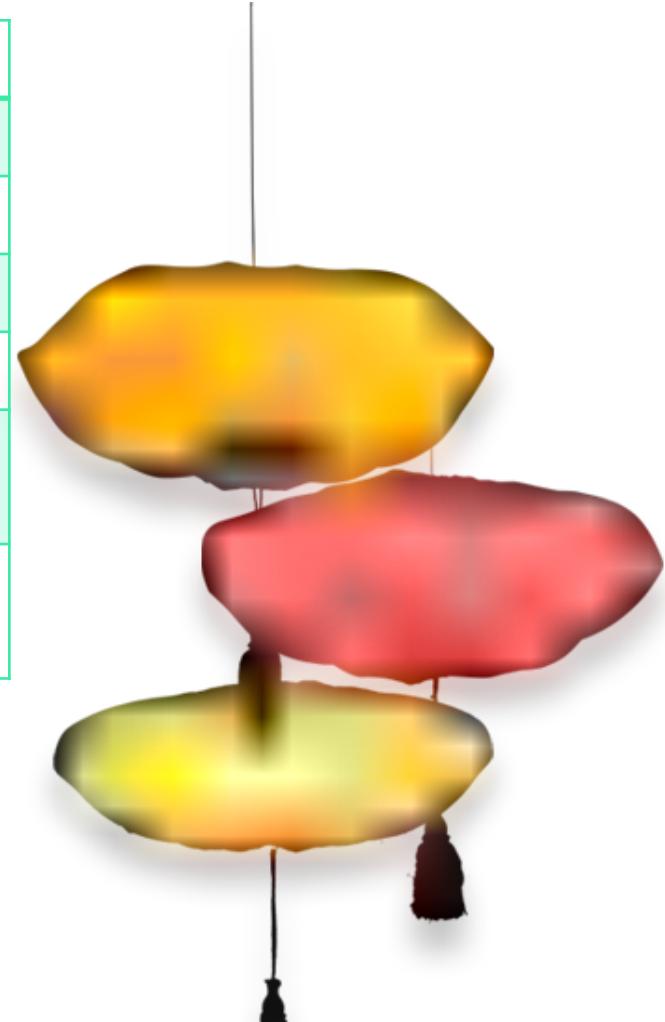
编码 意义

- 1 高分化
- 2 中分化
- 3 低分化
- 4 未分化
- 5 T-细胞
- 6 B-细胞
- 7 非T-非B
- 8 NK (自然杀伤) 细胞
- 9 分化程度未确定



ICD10和ICDO3编码对照举例

诊断	ICD10	ICDO3
肺良性肿瘤	D14.3	C34.9 8000/0
肺交界性肿瘤	D38.1	C34.9 8000/1
肺原位癌	D02.2	C34.9 8000/2
肺癌	C34.9	C34.9 8000/3
转移性肺癌	C78.0	C34.9 8000/6 肿瘤登记 : C80.9 8000/3
肺癌原发继发不明	C80	C34.9 8000/9 肿瘤登记 : C80.9 8000/3



ICD10恶性肿瘤编码和ICDO3部位编码

C00-C14 唇、口腔和咽恶性肿瘤	C00-C14 唇、口腔和咽
C15-C26 消化器官恶性肿瘤	C15-C26 消化器官
C30-C39 呼吸和胸腔内器官恶性肿瘤	C30-C39 呼吸和胸腔内器官
C40-C41 骨和关节软骨恶性肿瘤	C40-C41 骨和关节软骨
C43-C44 皮肤的黑色素瘤和其他恶性肿瘤	C44 皮肤
C45-C49 间皮组织和软组织恶性肿瘤	C47 周围神经和自主神经系统；C48 腹膜后和腹膜 C49 结缔组织、皮下组织和其他软组织
C50 乳腺恶性肿瘤	C50 乳房
C51-C58 女性生殖器官恶性肿瘤	C51-C58 女性生殖器官
C60-C68 男性生殖器官恶性肿瘤	C60-C63 男性生殖器官
C64-C68 泌尿道恶性肿瘤	C64-C68 泌尿道
C69-C72 眼、脑和中枢神经系统其他部位的恶性肿瘤	C69-C72 眼、脑和中枢神经系统
C73-C75 甲状腺和其他内分泌腺恶性肿瘤	C73-C75 甲状腺和其他内分泌腺
C76-C80 不明确的、继发的和未特指部位的恶性肿瘤	C76 其它和不明确部位；C77 淋巴结 C80 原发部位未知
C81-C96 淋巴、造血和有关组织的恶性肿瘤	C42 造血和网状内皮系统
C97 独立的多个部位的（原发性）恶性肿瘤	

ICD10与ICDO3部位编码不一致

• C01 C01.9	舌根/舌底	• C55 C55.9	子宫NOS
• C07 C07.9	腮腺NOS	• C56 C56.9	卵巢
• C12 C12.9	梨状窦/梨状窝	• C58 C58.9	胎盘
• C19 C19.9	直肠乙状结肠连接处	• C61 C61.9	前列腺NOS
• C20 C20.9	直肠壶腹/直肠 NOS	• C64 C64.9	肾(实质)
• C23 C23.9	胆囊	• C65 C65.9	肾盂/肾盏/肾盂输尿管连接处
• C33 C33.9	气管	• C66 C66.9	输尿管
• C37 C37.9	胸腺	• C73 C73.9	甲状腺
• C52 C52.9	阴道	• C80 C80.9	NOS

ICD10独有

- | | | |
|----------------------|----------------|-------------------------------|
| • C22.0 C22.0 | 肝细胞癌/瘤 | • C43 <u>皮肤恶性黑色素瘤</u> |
| • C22.1 C22.1 | 肝内胆管（癌） | • C43.0 C44.0 唇 |
| • C22.2 C22.0 | 肝母细胞瘤 | • C43.1 C44.1 眼睑 |
| • C22.3 C22.0 | 肝血管肉瘤 | • C43.2 C44.2 耳和外耳道 |
| • C22.4 C22.0 | 肝的其他肉瘤 | • C43.3 C44.3 面部其他和NOS |
| • C22.7 C22.0 | 其他特指的肝癌 | • C43.4 C44.4 头皮和颈 |
| • C22.9 C22.0 | 肝，NOS | • C43.5 C44.5 躯干 |
| | | • C43.6 C44.6 上肢 |
| | | • C43.7 C44.7 下肢 |
| | | • C43.8 C44.8 皮肤交搭跨越 |
| | | • C43.9 C44.9 皮肤，NOS |

ICD10独有

- C45 间皮瘤
- C45.0 C38.4 胸膜
- C45.1 C48.- 腹膜
- C45.2 C38.0 心包
- C45.7 其他部位
- C45.9 间皮瘤NOS
- C46 卡波西肉瘤
- C46.0 皮肤卡波西肉瘤
- C46.1 软组织卡波西肉瘤
- C46.2 腮卡波西肉瘤
- C46.3 淋巴结卡波西肉瘤
- C46.7 其他部位的卡波西肉瘤
- C46.8 多器官的卡波西肉瘤
- C46.9 卡波西肉瘤，未特指

ICD10独有

- C26.1 C42.2 脾

ICD10 : C26 其他和不明确的消化器官

ICDO3 : C42 造血和单核-吞噬细胞系统

ICD10独有

- C78 C80.9 呼吸和消化器官的继发
 - C79 C80.9 其他部位的继发
-
- C81-C96 淋巴、造血和有关组织
 - C97 多原发性肿瘤
 - D00-D09 原位肿瘤
 - D18-D35 良性肿瘤
 - D39-D48 动态未定或者动态未知的肿瘤

ICDO3独有

- **C42造血和网状内皮系统**
 - C42.0 血液
 - C42.1 骨髓
 - C42.2 脾
 - C42.3 网状内皮系统NOS
 - C42.4 造血系统NOS
-
- 一般对应ICD-10编码范围为C81.0~C96.9



/03

ICDO3编码基本规则

ICDO3编码参考工具



ICDO3编码参考工具

国际肿瘤疾病编码查询系统 (测试版 2020.09.17)

设置 清除检索 输入1-6个检索中文或英文字母、字或词组

编号	分类	国际肿瘤疾病编码
1	解剖学	第五位数动态编码: /0=良性; /1=良性或恶性未肯定, 交界恶性, 潜在低度恶性, 潜在恶性未肯定 /2原位癌, 上皮内的, 非浸润性, 非侵袭性, /3恶性, 原发部位 /6恶性, 转移部位, 恶性, 继发部位 /9恶性, 原发部位或转移部位未肯定。 /0=Benign /1=Uncertain whether benign or malignant, Borderline malignancy. Low malignant potential, Uncertain malignant potential /2=Carcinoma in situ, Intraepithelial, Noninfiltrating, Noninvasive /3=Malignant, primary site /6=Malignant, metastatic site, Malignant, secondary site /9=Malignant, uncertain whether primary or metastatic site
2	解剖学	对组织学等级和分化程度的第六位数编码: 1= I 级, 高分化, 已分化, NOS 2= II 级, 中分化, 已中等分化, 中分化 3= III 级, 低分化 4= IV 级, 未分化, 间变 9= 等级或分化程度未确定、未指出或不适用的。 6th DIGIT CODE FOR HISTOLOGIC GRADING AND DIFFERENTIATION: 1=Grade I Well differentiated, Differentiated, NOS 2=Grade II Moderately differentiated, Moderately well differentiated, Intermediate differentiation 3=Grade III Poorly differentiated 4=Grade IV Undifferentiated, Anaplastic 9=Grade or differentiation not determined, not stated or not applicable
3	解剖学	对淋巴瘤和白血病免疫显型指定的第六位数编码: 5=T细胞6=B细胞, 前-B, B前体细胞7=无标记淋巴细胞, 非T-非B 8=NK(自然杀伤)细胞 9=细胞类型未确定、未指出或不适用的。 6th DIGIT CODE FOR IMMUNOPHENOTYPE DESIGNATION FOR LYMPHOMAS AND LEUKEMIAS, 5=T-cell 6=B-cell, Pre-B, B-precursor 7= Null cell, Non T-non B 8=NK (natural killer) cell 9=Cell type not determined, not stated or not applicable
4	形态学	800: 肿瘤, NOS 《ICD0term》NEOPLASMS, NOS
5	形态学	8000/0: 肿瘤, 良性《注释》肿瘤, 良性/未分类肿瘤, 良性 《ICD0term》Neoplasm, benign《ICD0Note》Tumor, benign/Unclassification tumor, benign
6	形态学	8000/1: 肿瘤, 良性或恶性未肯定《注释》肿瘤, NOS/肿瘤, NOS/未分类肿瘤, 良性或恶性未肯定/未分类肿瘤, 交界恶性 《ICD0term》Neoplasm, uncertain whether benign or malignant《ICD0Note》Neoplasm, NOS/Tumor, NOS/Unclassification tumor, uncertain whether benign/or malignant/Unclassification tumor, borderline malignancy
7	形态学	8000/3: 肿瘤, 恶性《注释》肿瘤, 恶性, NOS/恶性瘤/癌症/未分类肿瘤, 恶性/母细胞瘤, NOS 《ICD0term》Neoplasm, malignant《ICD0Note》Tumor, malignant, NOS/Malignancy/Cancer/Unclassification tumor, malignant/Blastoma, NOS
8	形态学	8000/6: 肿瘤, 转移性《注释》肿瘤, 继发性/肿瘤, 转移性/肿瘤, 继发性/肿瘤栓子 《ICD0term》Neoplasm, metastatic《ICD0Note》Tumor, metastatic, NOS/Metastasis/Unclassification tumor, metastatic/Blastoma, NOS

测试版, 发布时间: 2020年9月。此版本供各肿瘤登记处与病案相关工作同仁免费使用。

ICDO3编码基本规则

规则	题目	主要内容
A	解剖学区域和不明确部位	按照索引查找“NOS”类目所对应的适当组织
B	前缀	编码到适当的不明确的亚目C76
C	超过一个解剖学类目或亚目	肿瘤发生交搭跨越，则使用亚目“.8”
D	淋巴瘤的解剖学编码	编码到C77.8(多部位)或C77.9(淋巴结，NOS)
E	白血病的解剖学编码	编码到C42.1(骨髓)
F	行为学编码	使用适当的第五位数对行为学编码
G	等级或分化程度	指定最高分化程度的编码
H	与部位相关的形态学	使用提供的解剖学编码
J	复合性形态学诊断	复合性术语可以改变词根的次序
K	多个形态学术语的编码	使用在数值上更高的编码号

ICDO3编码基本规则A-解剖学区域和不明确部位

如果诊断**未特指起源的组织**，则编码到按照字母索引对每个不明确部位建议首选的“NOS”类目所对应的适当组织。

如：

C15.9 食管，NOS

C75.9 内分泌腺，NOS

C76 其他和不明确部位



ICDO3编码基本规则A-解剖学区域和不明确部位

C76.4 上肢，NOS

存在肿瘤的病理诊断：

如，黑色素瘤，提示来源于皮肤，应编码至C44.6,上肢和肩的皮肤

脂肪瘤，提示来源于结缔组织，应编码至C49.4,上肢和肩的结缔组织、皮下组织和其他软组织

骨肉瘤，提示来源于骨，应编码至C40.0，上肢长骨、肩胛骨和有关的关节



ICDO3编码基本规则B-前缀

如果解剖部位被前缀如“周围”、“旁”或在ICDO3列表中未特指的类似的词所修改的话，则编码到适当的不明确的亚目C76（部位不明），除非肿瘤的分型指出其起源于一个特定的组织（规则A）。

如：

胰腺周围组织 C48.0 腹膜后

主动脉旁淋巴结 C77.2 主动脉旁淋巴结

子宫旁组织癌 C57.3 子宫旁组织

纵隔旁癌 C76.1 胸，NOS



ICDO3编码基本规则C-超过一个解剖学类目或亚目

当一个肿瘤交搭跨越两个或更多的**类目或亚目**而且其起源处不能被确定时，则使用亚目 “.8”。

如：

胃和小肠的癌

C26.8消化系统交搭跨越的损害

食管中下段癌

C15.8食管交搭跨越的损害

舌尖和舌腹面癌

C02.8舌交搭跨越的损害

舌尖癌扩展并累及腹面 C02.1舌尖

胰头胰尾癌

C25.0胰头 和 C25.2胰尾（多原发）



ICDO3编码基本规则C-超过一个解剖学类目或亚目

C02.8 舌交搭跨越的损害

C08.8 大涎腺交搭跨越的损害

C14.8 唇、口腔和咽交搭跨越的损害

C21.8 直肠、肛门和肛管交搭跨越的损害

C24.8 胆道交搭跨越的损害

C26.8 消化系统交搭跨越的损害

C39.8 呼吸系统和胸腔内器官交搭跨越的损害

C41.8 骨关节和关节软骨交搭跨越的损害

C49.8 结缔组织、皮下组织和其他软组织交搭跨越的损害

C57.8 女性生殖器官交搭跨越的损害

C63.8 男性生殖器官交搭跨越的损害

C68.8 泌尿器官交搭跨越的损害

C72.8 脑和中枢神经系统交搭跨越的损害



ICDO3编码基本规则D-淋巴瘤的解剖学编码

如果一个淋巴瘤涉及多个淋巴结区域，则编码到77.8(多个部位的淋巴结)。如果没有指出淋巴瘤的部位，则编码到C77.9(淋巴结，NOS)。

把结外淋巴瘤编码到起源的部位。

如：

胃淋巴瘤

C16.9胃

颈部淋巴结淋巴瘤

C77.0头面颈部淋巴结



ICDO3编码基本规则E-白血病的解剖学编码

除了髓样肉瘤(M9930/3)以外，把所有的白血病编码到C42.1(骨髓)。

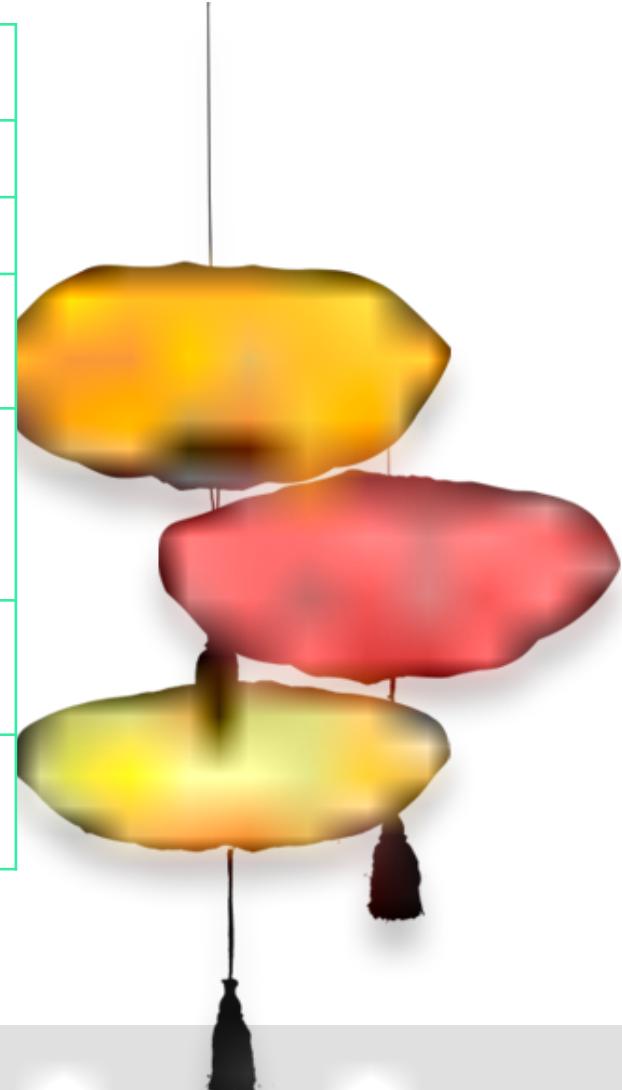
(对应到ICD10中的C81-C96)



ICDO3编码基本规则F-行为学编码

	例A	例B	例C
基本细胞类型	M8140	M9000	M9370
第五位数动态编码			
/0 良性	8140/0 腺瘤, NOS	布伦纳瘤, NOS (C56.9)	#
/1 良性恶性 未肯定	8140/1 支气管腺瘤 (C34._)	布伦纳瘤, 交界恶性 (C56.9)	#
/2 原位/非侵袭性	8140/2 原位腺癌	#	#
/3 恶性, 原发性	8140/3 腺癌, NOS	恶性布伦纳瘤 (C56.9)	脊索瘤

形态编码表中未列出行为码，但如果在报告中确实出现了这样的诊断，也可以使用。



ICDO3编码基本规则G-分化程度

如果一个诊断 指出两个不同程度的等级或分化如：“高和低分化”），则编码到较高的等级。

如果未指出分化程度，可编码到9。

如：

**中分化的鳞状细胞癌伴有低分化区 M8070/33
鳞状细胞癌 M8070/39**



ICDO3编码基本规则H-与部位相关的形态学

形态学	术语	ICD-O解剖学 (通常的原发部位)	其他原发部位
M9510/3	视网膜母细胞瘤	C69.2 视网膜	—
M8170/3	肝细胞癌	C22.0 肝	—
M8090/3	基底细胞癌	C44._ 皮肤	C51._ 外阴 C60._ 阴茎 C63.2 阴囊 C61.9 前列腺
M9530/0	脑(脊)膜瘤	C70._ 脑(脊)膜	—
M938-M948	神经胶质瘤	C71._ 脑	C72.0 脊索
M8500/3	浸润性导管癌, NOS	C50._ 乳房	C07.9 腮腺 C08._ 涎腺 C25._ 胰 C61.9 前列腺
M8470/3	粘液性囊腺癌, NOS	C56.9 卵巢	C25._ 胰 C34._ 肺



ICDO3编码基本规则H-与部位相关的形态学

如果在诊断中未指出解剖学部位，则使用提供的解剖学编码。如果已知肿瘤发生在另一个部位，则对这个解剖学编码可以不予理睬。

如：

视网膜母细胞瘤

C69.2 M9510/3

肝细胞癌

C22.0 M8170/3

浸润性导管癌

C50.9 M8500/3 (乳腺)

腮腺浸润性导管癌

C07.9 M8500/3 (腮腺)



ICDO3编码基本规则J-复合性形态学诊断

在一个复合性术语中，如果术语未在ICD-O-3中列出，则可以改变词根的次序。

有些肿瘤有一个以上的组织学类型，常用的组合已列入ICD-O 中。

如：

粘液纤维肉瘤× 纤维粘液肉瘤√ M8811/3

脂肪纤维瘤× 纤维脂肪瘤√ M8851/0

混合性腺癌和鳞状细胞癌（腺鳞癌）M8560/3

乳头状和滤泡性腺癌 M8340/3

混合性基底鳞状细胞癌 M8094/3



ICDO3编码基本规则K-多个形态学术语的编码

当没有单一的编码可以包括所有诊断术语时，如果单一肿瘤的诊断包括了具有不同编码号的两个修饰性形容词，则使用在数值上更高的编码号。

如：

移行细胞上皮样癌 M8120/3

移行细胞癌 M8120/3

上皮样癌 M8070/3



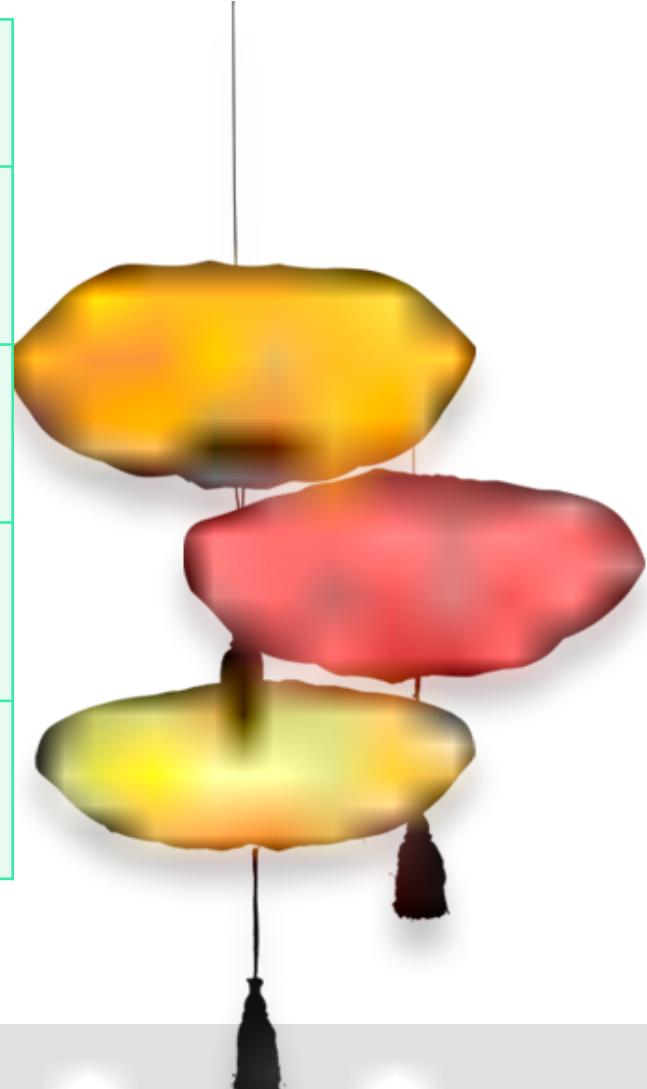


/04

多原发与转移癌

多原发与转移癌区别

肿瘤数	部位	组织类型	出现时间	应登记肿瘤数	说明
2个以上	相同	相同	相同	1个	多灶性
			不同		
		不同	相同	2个以上	/
			不同		
	不同	相同	相同	2个以上	除外继发
			不同		
		不同	相同	/	/
			不同		



多原发与转移癌

多原发：同一个体两个原发性肿瘤同时存在

ICD10:C97 , ICDO3对每个肿瘤单独编码

转移癌：需要寻找原发部位

如部位不明，ICD10:**C77（淋巴结转移）,C78**

（呼吸消化器官转移）,C79

**（其他转移部位）,C80（未特
指转移部位）；**

ICDO3:C80.9





/05

肿瘤编码常见错误

肿瘤编码常见错误原因

- 报告错误
- 疾病/病理知识缺乏
- 不熟悉编码分类体系
- 未考虑部位和病理类型的结合（规则A，H）
- 混淆相似的名称
- 编粗



肿瘤编码常见错误原因-混淆相似名称

混淆相似的名称

恶性间皮瘤9050/3	脊索瘤9370/3	基底细胞癌8090/3
恶性间质瘤8650/3	脊膜瘤C70.#	基底细胞样癌8123/3



肿瘤编码常见错误原因-编粗

低分化肺上叶肺泡细胞腺癌

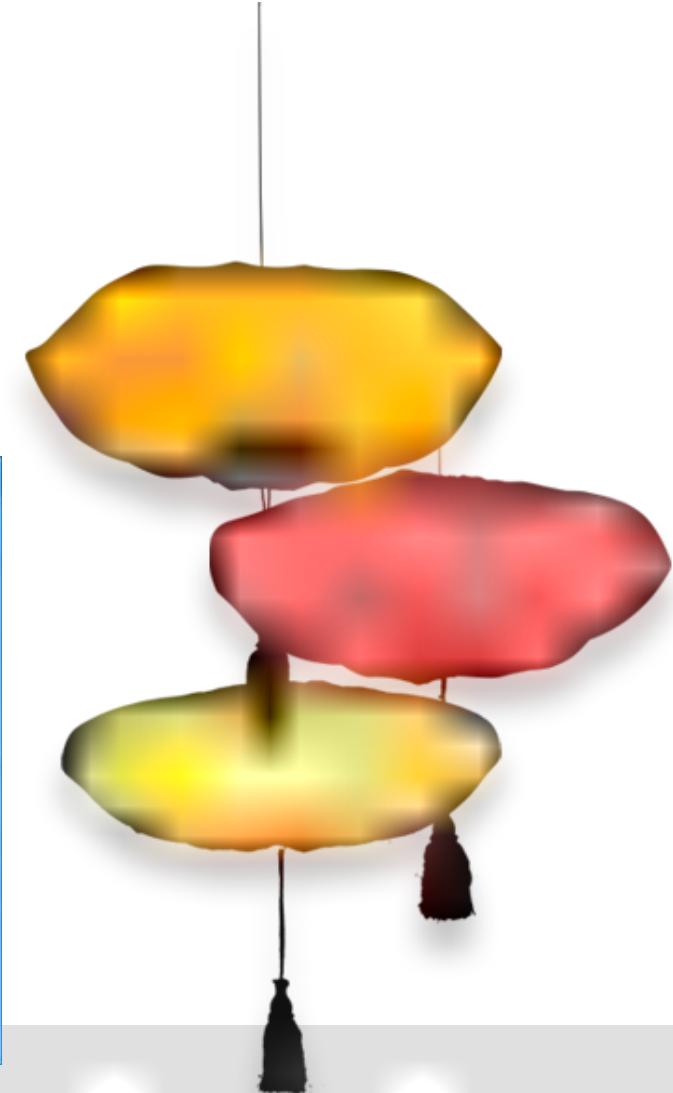
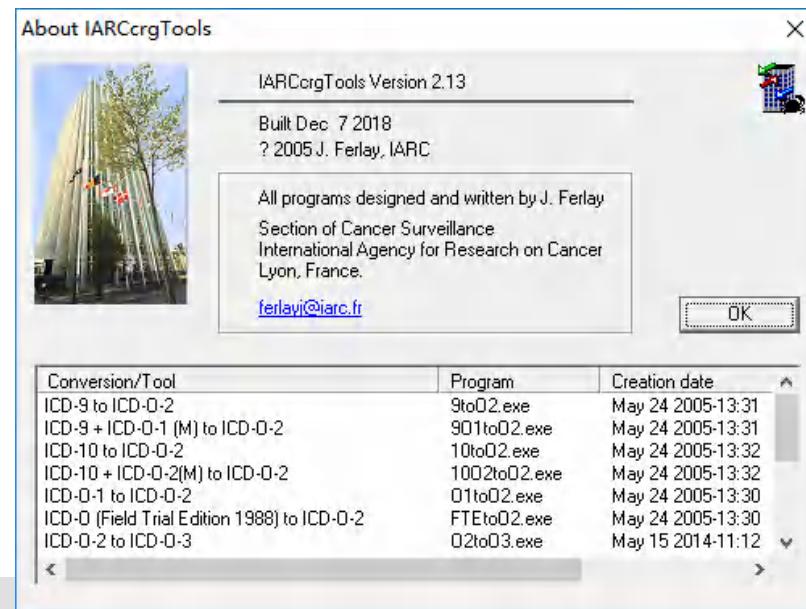
- C34.9 8000/39 肺癌
- C34.9 8140/39 肺腺癌
- C34.1 8250/39 肺上叶肺泡细胞癌
- C34.1 8251/39 肺上叶肺泡细胞腺癌
- C34.1 8251/33 低分化上叶肺泡细胞腺癌



肿瘤编码常见错误控制方法

- 抽查
- 质量控制工具 (Check)

错误
警告



谢谢

