

Normalización semántica en anatomía patológica.

Uso práctico de SNOMED CT e informes normalizados

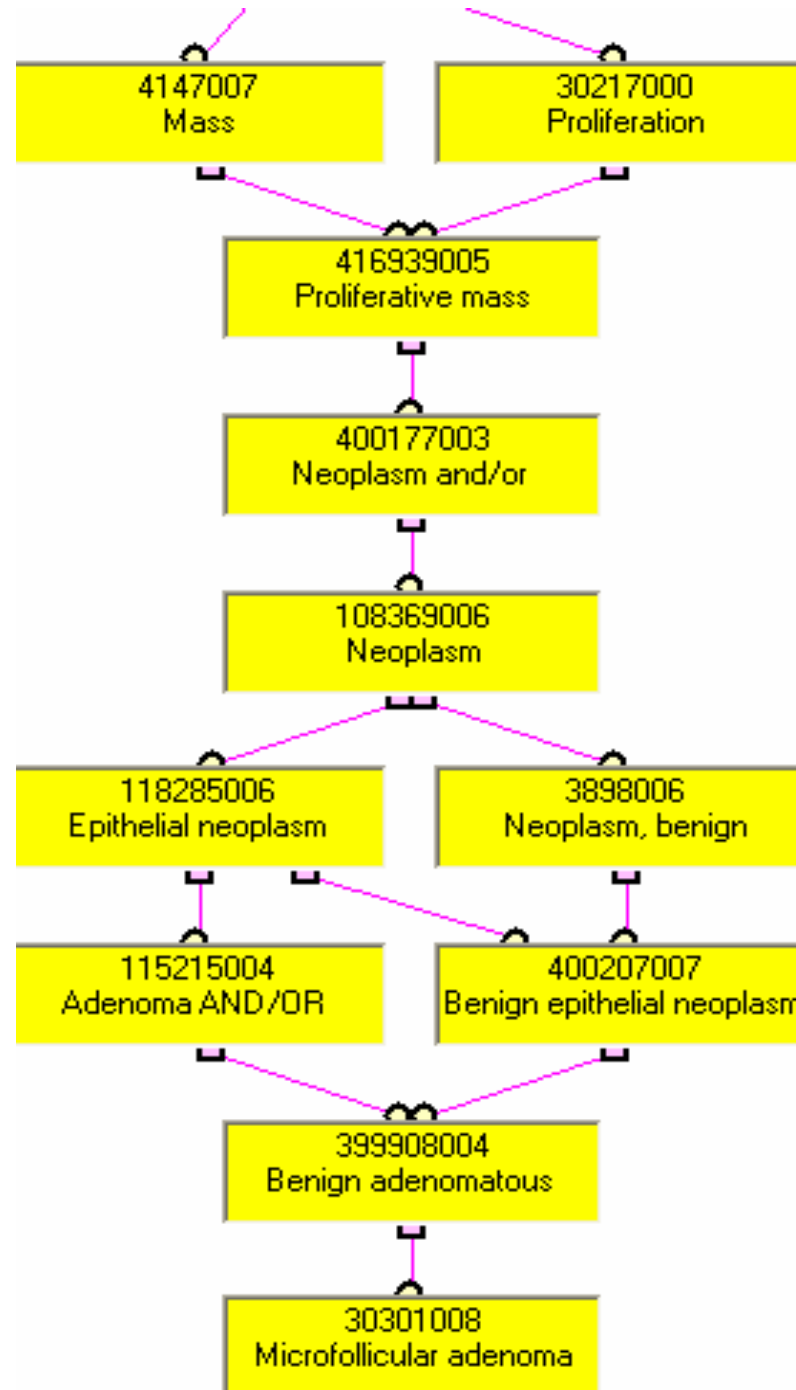
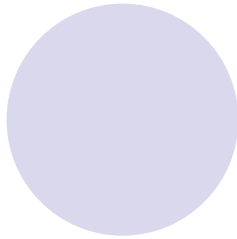
Marcial García Rojo

Hospital General Universitario de Ciudad Real. Spain

Libro Blanco Anatomía Patológica 2013

SNOMED CT. Estructura

- Qué contiene
 - 1) Conceptos (Términos).
 - Tipos: "Primitivo" o "Definido"
 - Categorías semánticas (código, concepto, clase, instancia)
 - Conceptos de enlace: Atributos y Relación asertiva
 - 2) Descripciones (F, P, S, U)
 - 3) Relaciones
- Cómo se organizan
 - Jerarquías, subjerarquías, tipos de conceptos (etiquetas FSN)
 - Relaciones ("ES UN" y "Relac. de Atributo, entre jerarq.") y Calificadores
 - D = relac. definitorias, Q = calif. potenciales, A = caract. adicionales
 - Grupos de Relaciones
 - Subconjuntos
 - Extensiones
- Cómo se utilizan
 - Referencias cruzadas
 - Conceptos precoordinados
 - Expresiones (post-coordinación)



Los **más de 300.000 conceptos** que incluye SNOMED CT están organizados en 19 jerarquías principales, cada una de las cuales tiene varias sub-jerarquías, por lo que en la práctica, en SNOMED CT se manejan **41 tipos de conceptos**.

Postcoordinación. Cuando un solo concepto no es suficiente

- Combinación de dos o más conceptos:
 - Refinamiento (valor más específico)
 - Combinación (usar dos conceptos de la misma jerarquía)
 - Cualificación (uso de jerarquía “calificadores”)
- En SNOMED CT, sólo admiten postcoordinación:
 - Hallazgos clínicos (Clinical findings)
 - Procedimientos (Procedures)
 - Estructuras corporales (Body structures) (*dg. Patología*)
 - Entidades observables (Observable entities)
 - Conceptos de contexto (Context dependent concepts)

SNOMED CT. Introducción y uso

- Subconjunto de muestras y procedimientos.
Reglas

	Espécimen	Espécimen FSN	Procedimier Procedimiento FSN
DERMATOPATOLOGÍA			
Biopsia de piel	119325001	skin (tissue) specimen (specimen)	240977001 Biopsy of skin (procedure)
Cilindro (punch, BAAG, tru-cut) de piel	309504008	skin punch biopsy sample (specimen)	87697008 punch biopsy of skin (procedure)
Afeitado de piel	396483002	specimen from skin obtained by shave excision (specimen)	177346002 shave biopsy of skin (procedure)
Curetaje de piel	309067007	specimen from skin obtained by curettage (specimen)	87591000 curettage of skin lesion (procedure)
Biopsia por incisión de piel	309505009	skin incision biopsy sample (specimen)	282014007 incision biopsy of skin (procedure)
Enucleación de lesión cutánea (p. ej. Quistes de in	309088002	skin lesion sample (specimen)	428737009 enucleation of lesion of skin (procedure)
Biopsia de uña	119327009	nail specimen (specimen)	244604004 biopsy of nail (procedure)
Biopsia por escisión de piel	309506005	skin excision biopsy sample (specimen)	312968005 excision biopsy of skin lesion (procedure)
Resección cutánea amplia	396354001	specimen from skin obtained by wide excision (specimen)	440258006 excision of skin (procedure)
PATOLOGÍA DEL APARATO DIGESTIVO			
Biopsia de esófago	127464006	tissue specimen from esophagus (specimen)	322183000 Biopsy of esophagus (procedure)
Biopsia endoscópica de esófago	127464006:118171006=716	tissue specimen from esophagus (specimen) : specimen proced	71658001 esophagoscopy for biopsy (procedure)
Biopsia por incisión de esófago	122628006	specimen from esophagus obtained by incisional biopsy (speci	22673000 incisional biopsy of esophagus (procedure)
Biopsia por escisión de esófago (ej: poliplectomía)	122629003	specimen from esophagus obtained by excisional biopsy of lesi	116226004 excisional biopsy of lesion of esophagus (proce
Esofagectomía parcial	122630008:118171006=398	specimen from esophagus obtained by esophageal resection (s	3880006 subtotal resection of esophagus (proce(1)
Esofagectomía total	122630008:118171006=140	specimen from esophagus obtained by esophageal resection (s	14072009 total esophagectomy (procedure)
Esofagogastrrectomía	122631007	specimen from esophagus obtained by esophagogastrrectomy (s	24506003 esophagogastrrectomy (procedure)

- Implementación de SNOMED CT en diagnóstico:
 - Jerarquías: Morfología (Abnormal body structure), Hallazgos clínicos, Calificadores, ...
 - Citología: Bethesda y SNOMED CT

Encuesta del libro blanco: En 2009, 86% hospitales afirmaban usar SNOMED para codificación de diagnósticos. El uso de SNOMED CT, en 2013, sigue siendo muy escaso.

Informes estructurados y SNOMED CT

- Codificación de informes estructurados CAP (Colegio Americano de Patólogos) y modelo IHE (Integrating Healthcare Enterprise). Checklists.
- Codificación de la pregunta (entidades observables) y la respuesta (*Finding, Disorder, or Morphologic Abnormality*).
- Sistemas de información y SNOMED CT (VitroPath, Patwin, GestPath y otros)

```
<code code="71620000|fracture of femur|:116676008|associated morphology|=21947006|compression fracture|,363698007|finding site|=29627003|structure of neck of femur|" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.96"/>  
<value codeSystem="2.16.840.1.113883.6.96" code="195967001|asthma|:246112005|severity|=24484000|severe|"/>
```

Conclusiones

- SNOMED CT formará parte del desarrollo de los sistemas de información de patología
- Son fundamentales: la petición electrónica, la trazabilidad en técnicas de laboratorio, la integración con registro hospitalario de tumores, biobancos, etc.
- Para ello, los patólogos han de **consensuar la forma de utilizar SNOMED CT.**
 - ¿Cómo manejar postcoordinación?
 - ¿Usar jerarquía de hallazgos clínicos, estructura corporal o ambos?