



DIRECCIÓN GENERAL DE SALUD PÚBLICA



GENERALITAT
VALENCIANA

Conselleria de Sanidad

SALUT PÚBLICA



ENCR Workshop on Software and
AI tools for cancer registries
18 and 25 October 2024, online

Automated procedures for cancer registration in Valencia, Spain

Consol Sabater Gregori, Isabel Sáez Lloret

Dirección General de Salud Pública,
Conselleria de Sanitat, Generalitat Valenciana

Servicio de Estudios Epidemiológicos y Vigilancia de
Enfermedades No Transmisibles

Sistema de Información sobre el Cáncer
de la Comunitat Valenciana

Public Health General Directorate,
Comunitat Valenciana Health Department

Epidemiological Studies and Non Transmissible Diseases
Surveillance Service

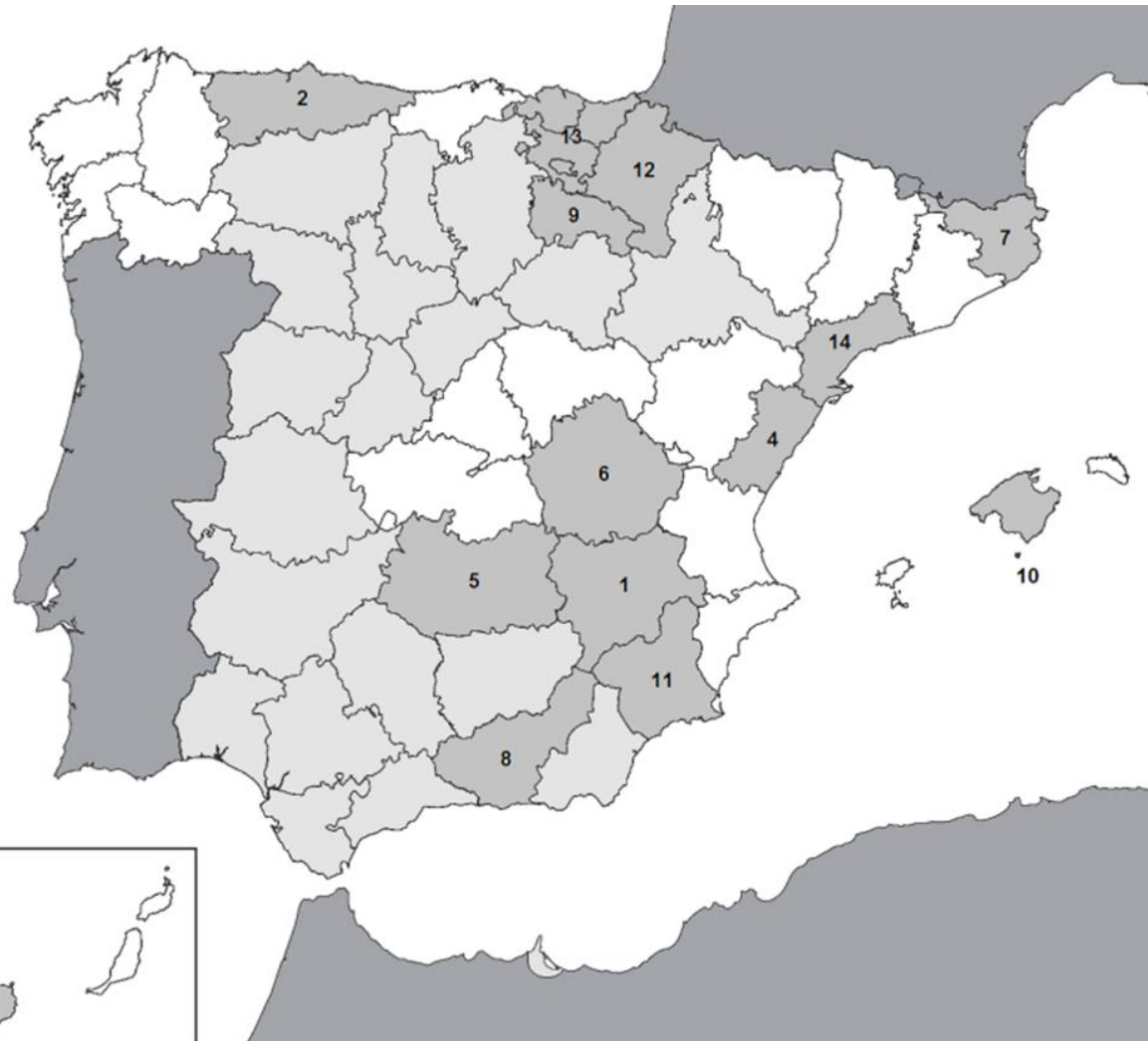
Comunitat Valenciana Cancer Information System

Population-based Cancer Registries coverage in Spain

14 PBCRs in 2020
28% population coverage

Population in 2024:

48.797.875 Spain
5.216.195 C. Valenciana



1. ALBACETE
2. ASTURIAS
3. ISLAS CANARIAS
(GRAN CANARIA y
TENERIFE)
4. CASTELLÓN
5. CIUDAD REAL
6. CUENCA
7. GIRONA
8. GRANADA
9. LA RIOJA
10. MALLORCA
11. MURCIA
12. NAVARRA
13. PAÍS VASCO
14. TARRAGONA

We had some cancer incidence information for 30% of the population from ...

Comunitat Valenciana Childhood and Adolescence Cancer Registry

PBCR <15 years-old (1983)

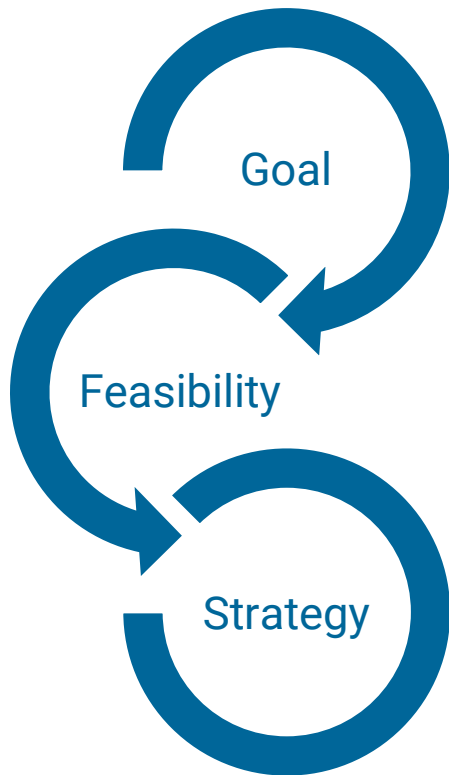
0-19 years-old (2007)

Castellón Cancer Registry

PBCR all ages, Castellón province

- Breast (1995)
- Colon-Rectum Anus (2000)
- All tumour groups (2004)





Cancer Surveillance approach

How might we obtain cancer information to act against cancer for the whole population?

How could we do it for a 5M population – given limited resources?

Automation of Comunitat Valenciana Cancer Registration Processes

Creation of the Valencian Community Cancer Information System



DOGV - Núm. 5.173

10 01 2006

1333

I. DISPOSICIONS GENERALS

1. PRESIDÈNCIA I CONSELLERIES DE LA GENERALITAT VALENCIANA

Conselleria de Sanitat

ORDE de 15 de desembre de 2005, de la Conselleria de Sanitat, per la qual es crea el Sistema d'Informació sobre Càncer de la Comunitat Valenciana. [2005/M14654]

El càncer és un dels principals problemes de salut de la Comunitat Valenciana. Per a afrontar este problema la Conselleria de Sanitat va elaborar un pla d'acció, el Pla Oncològic de la Comunitat Valenciana, que orienta i defineix la política sanitària contra el càncer (Orde de 29 de gener de 2004, de la Conselleria de Sanitat, per la qual es regula el Pla Oncològic de la Comunitat Valenciana; DOGV núm. 4.691). Este pla recull les prioritats d'acció en diferents àmbits, entre els quals hi ha els sistemes d'informació.

La informació epidemiològica sobre càncer ha estat regulada per l'Orde d'1 d'agost de 1989, de la Conselleria de Sanitat i Consum, per la qual es crea el Registre de Tumors de la Comunitat Valenciana (DOGV núm. 1.130). La posterior creació i desplegament de la Xarxa Valenciana de Vigilància en Salut Pública (Decret 16/1997, de 28 de gener, del Govern Valencià, pel qual es crea la Xarxa Valenciana de Vigilància en Salut Pública, DOGV núm. 2.927) i la recent promulgació de la Llei 4/2005 de Salut Pública de la Comunitat Valenciana (DOGV núm. 5.034) fan necessari revisar la normativa sobre este

I. DISPOSICIONES GENERALES

1. PRESIDENCIA Y CONSELLERIAS DE LA GENERALITAT VALENCIANA

Conselleria de Sanidad

ORDEN de 15 de diciembre de 2005, de la Conselleria de Sanidad, por la que se crea el Sistema de Información sobre Cáncer de la Comunidad Valenciana. [2005/M14654]

El càncer es uno de los principales problemas de salud de la Comunidad Valenciana. Para afrontar este problema la Conselleria de Sanidad elaboró un plan de acción, el Plan Oncológico de la Comunidad Valenciana, que orienta y define la política sanitaria contra el cáncer (Orden de 29 de enero de 2004, de la Conselleria de Sanidad, por la que se regula el Plan Oncológico de la Comunidad Valenciana; DOGV núm. 4.691). Este plan recoge las prioridades de acción en diferentes ámbitos, entre los que se encuentran los sistemas de información.

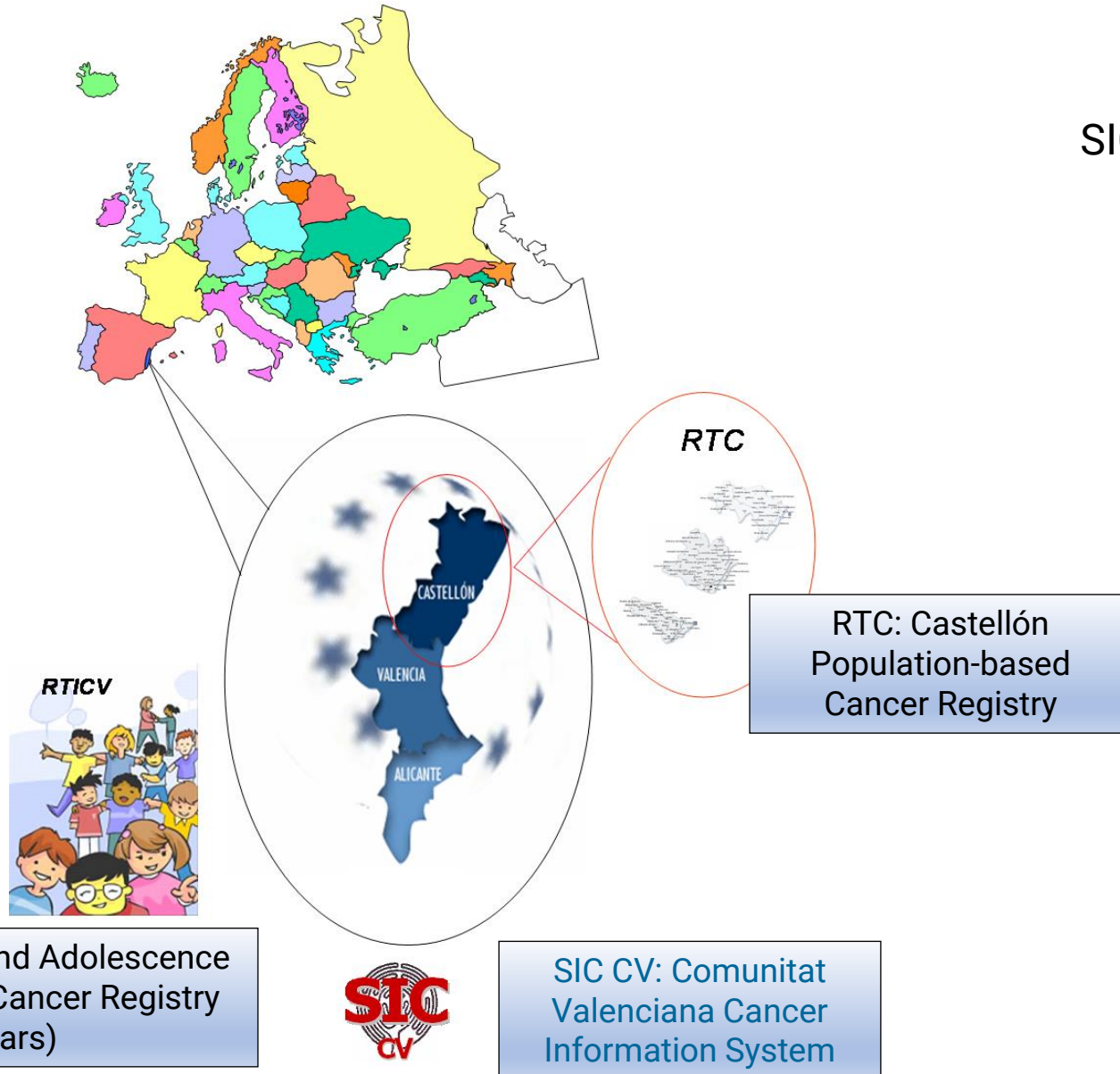
La información epidemiológica sobre cáncer ha estado regulada por el Orden de 1 de agosto de 1989, de la Conselleria de Sanidad y Consumo, por el que se crea el Registro de Tumores de la Comunidad Valenciana (DOGV núm. 1.130). La posterior creación y despliegue de la Red Valenciana de Vigilancia en Salud Pública (Decreto 16/1997, de 28 de enero, del Gobierno Valenciano, por el que se crea la Red Valenciana de Vigilancia en Salud Pública, DOGV núm. 2.927) y la reciente promulgación de la Ley 4/2005 de Salud Pública de la Comunidad Valenciana (DOGV núm. 5.034) hacen necesario revisar la normativa sobre este

Artículo 2

El Sistema de Información sobre Cáncer de la Comunidad Valenciana tiene por objeto cubrir las necesidades informativas epidemiológicas de incidencia, supervivencia, historia natural y otras de los tumores diagnosticados y/o tratados en los servicios sanitarios de la Comunidad Valenciana, proporcionando información epidemiológica de validez contrastada sobre los tumores, permitiendo el estudio de posibles diferencias en su distribución geográfica, favoreciendo el análisis de los factores asociados a su presentación y proveyendo indicadores que posibiliten la comparación de la situación en la Comunidad Valenciana con otros territorios.

The Valencian Community Cancer Information System (SIC CV) has the legal basis to collect data on all cases of cancer occurring in Valencian residents

In Spain there is no cancer compulsory notification



SIC CV (100% population coverage)



Comunitat Valenciana,
tumor cases per year:

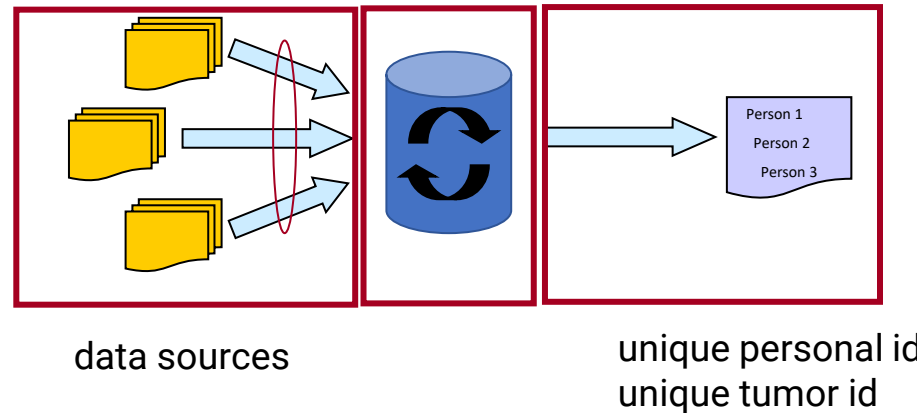
2019: 27.405
2020: 23.812
2021: 26.530
2022: 26.575

RTICV: Childhood and Adolescence
Population-based Cancer Registry
(0-19 years)



SIC CV: Comunitat
Valenciana Cancer
Information System

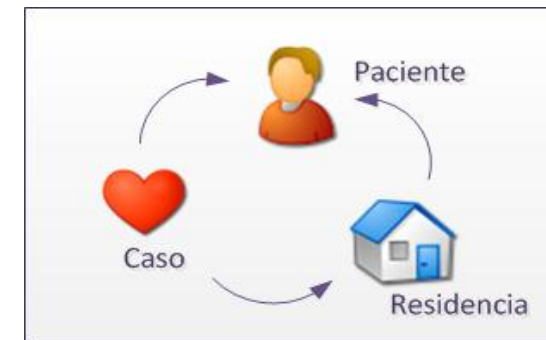
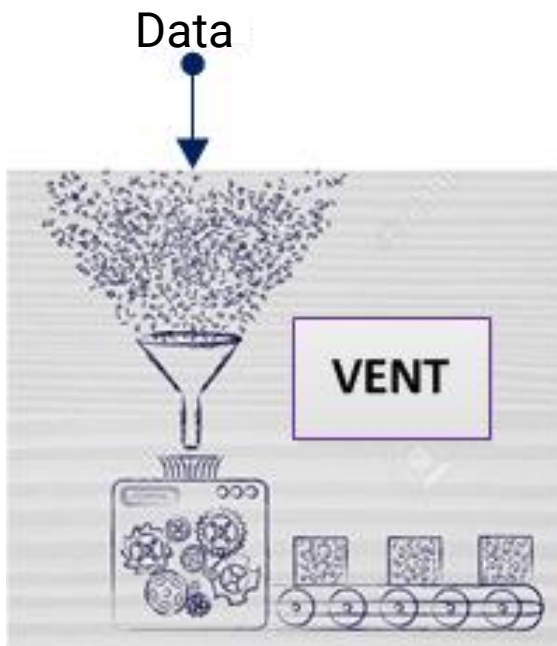
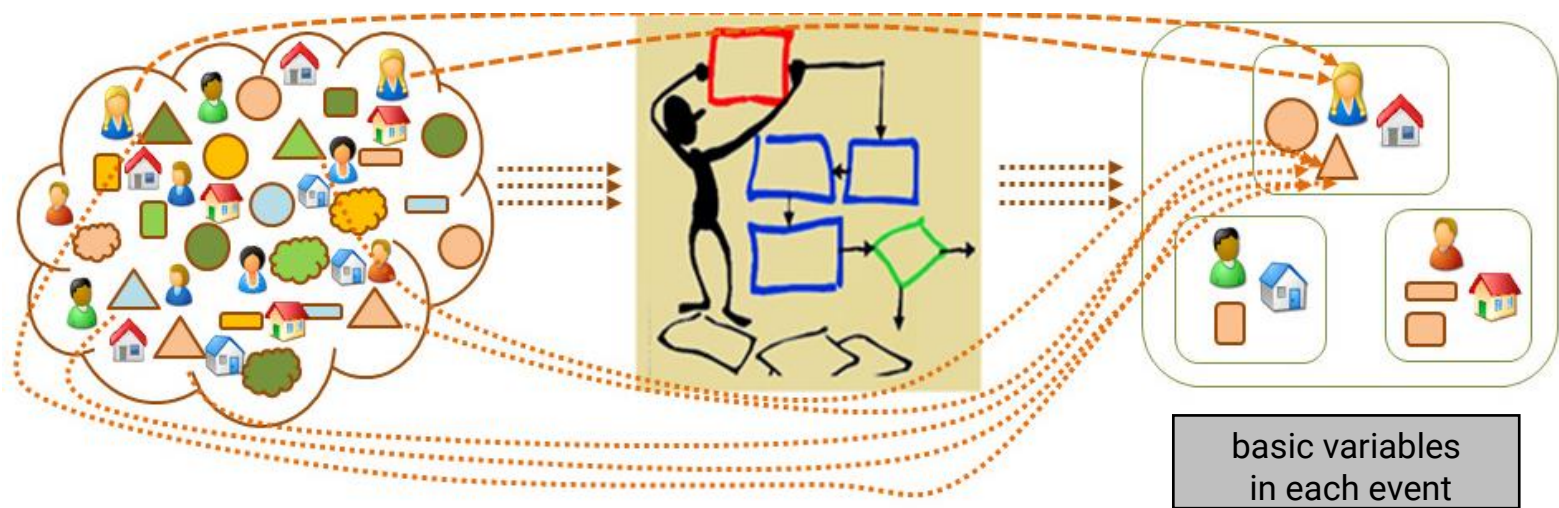
- Electronic capture/reception of coded data (collected for another purposes)
- Automated rules-based data processing (algorithms)
- Generation of a unique database that integrates the data from the two PBCR and the rest of region



SIC CV – Automation of cancer registration processes

Data collection - standardisation - case resolution - consolidation

Aim
To transform data into information



Coding Systems/Terminologies

ICD9 - ICD10

ICDO3

SNOMED-II, SNOMED-CT

Data Processing

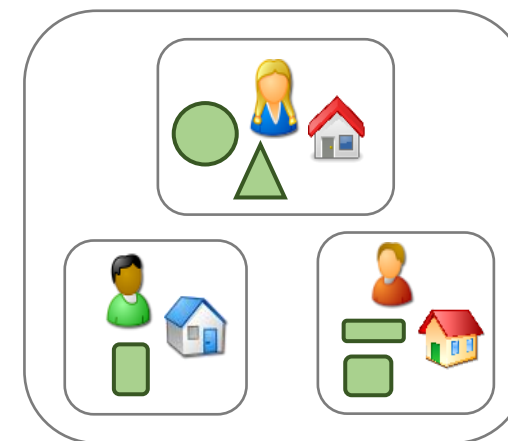
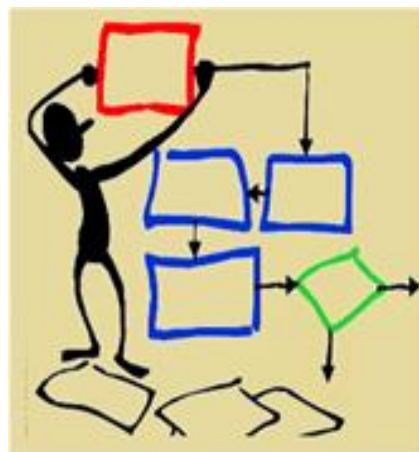
binary decision algorithms

38 hospitals

Several HIS
IRIS, HIGIA,
ORION,
KEWAN,
FLORENCE...



Annual volume
170,000 episodes
190,000 diagnoses

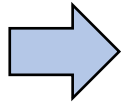


- Data load
- Deterministic personal id linkage
- Standardisation → dual coding (ICD-O-3 - SNOMED-CT)
- Case resolution
- Duplicate checking
- Quality control process, including adherence to ENCR/IARC quality standards

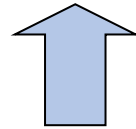
VENT NEOS

VENT NEOS is the local software that integrates a patient's best information about cancer into incident cases (CIE03 – SNOMED-CT)

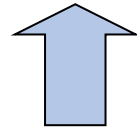
Mortality
(ICD-10)



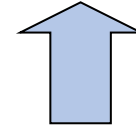
- Comunitat Valenciana Mortality Registry
- Instituto Nacional Estadística



Hospital Discharges
ICD10-ES (C00-C80)



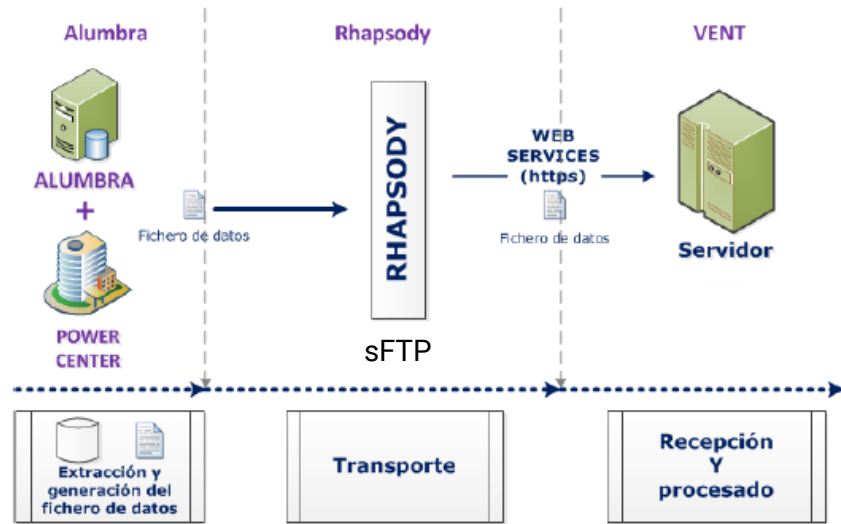
Pathology Reports
(SNOMED-CT)



Other data sources
Breast, CRC Screening
Oncology forms

SIC CV – VENT NEOS data load

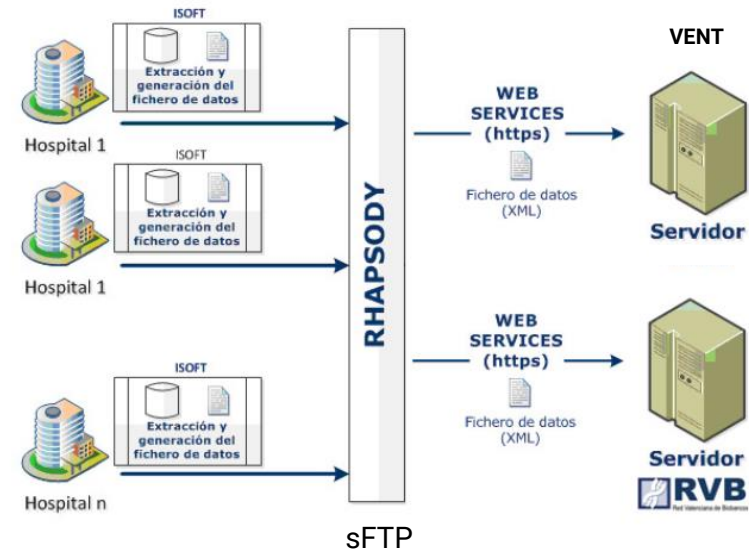
Hospital and Ambulatory Surgical discharge data



Health Center Codes
Patient codes
Event codes

(ICD10-ES)

Pathology reports data



Health Center Codes
Patient codes
Event codes


(SNOMED-CT)



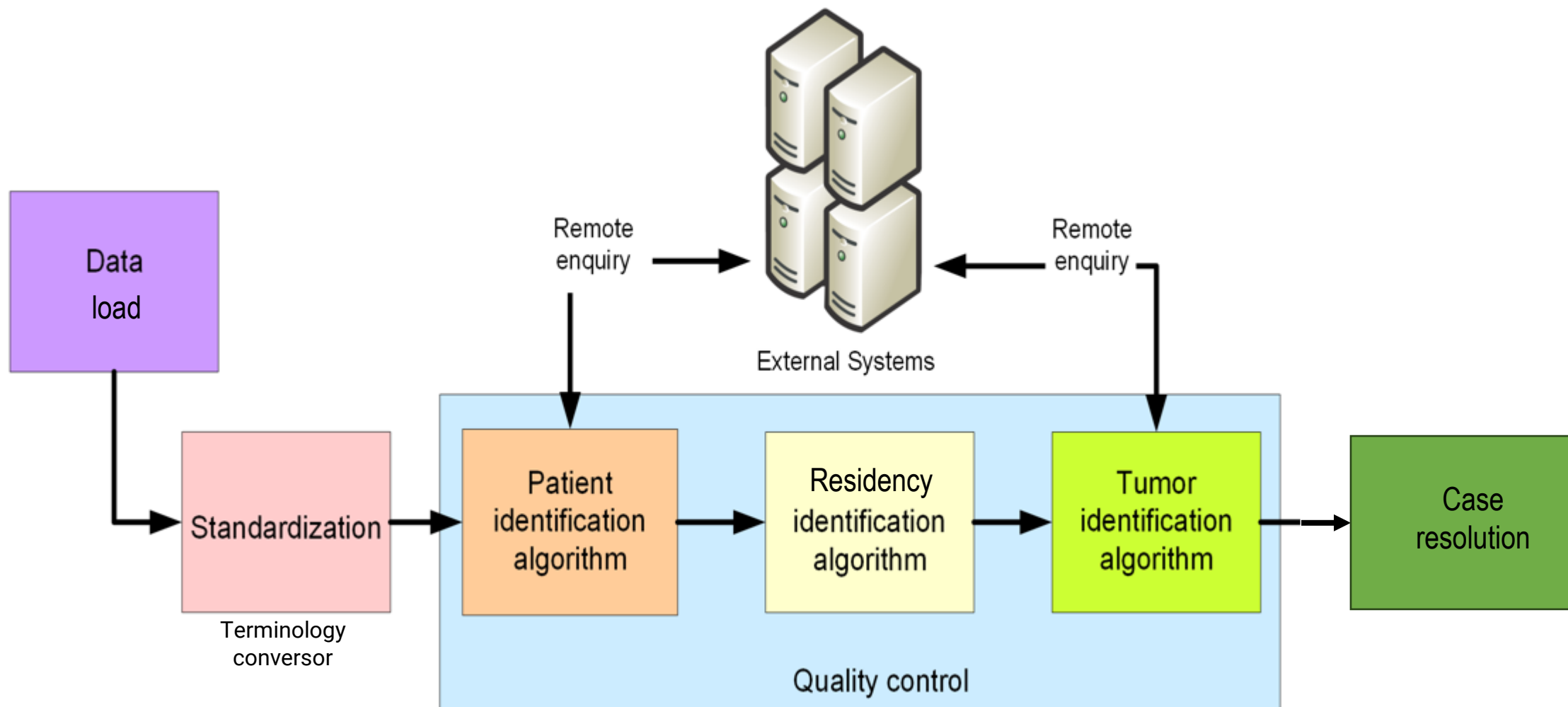
(CSV) CARCINOMA DE MAMA: PIEZA QUIRURGICA DIAGNOSTICO



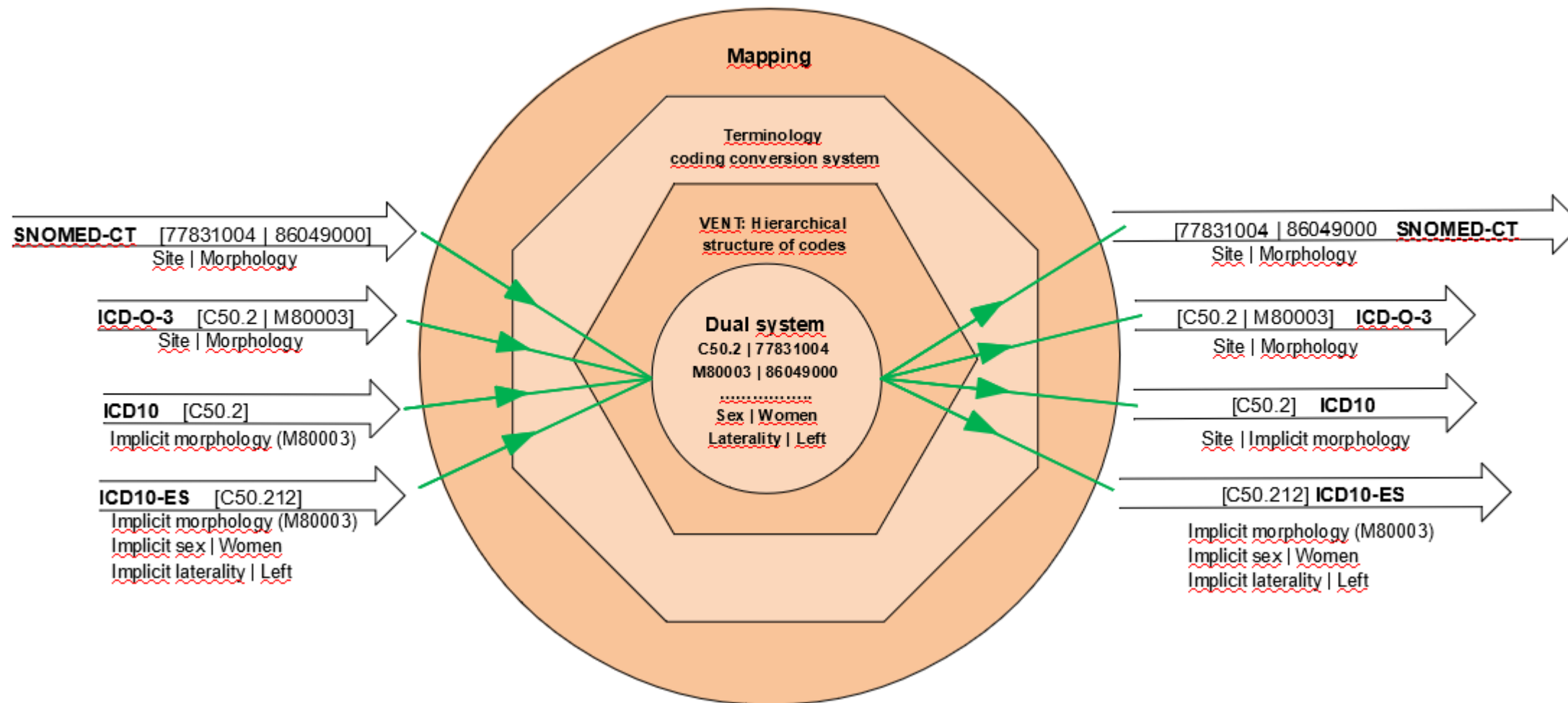
Versión: 7

- 0010  Versión 2 Distribución Corporativa
- 0100010 ■ LOCALIZACIÓN
 - 0100020 □ Mama
 - 0100030 ● Derecha, #1467|LOCALIZACIÓN#
 - 0100040 ● Izquierda, #1468|LOCALIZACIÓN#
 - 0200020 ■ DIAGNÓSTICO INTRAOPERATORIO: #1469|SI, NO, DESCONOCIDO#
 - 0300000 ■ TIPO HISTOLOGICO DE TUMOR:
 - SNOMED CT: 371441004 - tipo histologico
 - 0300010 □ CARCINOMA INFILTRANTESIN TIPO ESPECIAL
 - SNOMED CT: 82711006 - carcinoma ductal infiltrante
 - 0300020 □ CARCINOMA LOBULILLAR INFILTRANTE
 - SNOMED CT: 89740008 - carcinoma lobulillar infiltrante
 - 0300030 □ CARCINOMA DUCTAL IN SITU
 - SNOMED CT: 128880009 - carcinoma ductal in situ, solido
 - 0300040 □ CARCINOMA LOBULILLAR IN SITU
 - SNOMED CT: 109888004 - carcinoma lobulillar in situ de la mama
 - 0300050 □ OTRO (Clasificación OMS 2012): #1470|Clasificación OMS 2012#
 - SNOMED CT: 86049000 - morfologia: neoplasia maligna, primaria (anomalía morfológica)
 - 0300060 ● #1471|Especificar#

- Pathology Protocols (CAP) translated to Spanish
 - validated by Regional Commission (*Pathologist, Biobank, cancer screening staff and epidemiologists*)
 - Only for 15 most frequent tumors
 - Defined and coded variables
 - Filled in by pathologists



SIC CV – VENT NEOS Terminology conversor

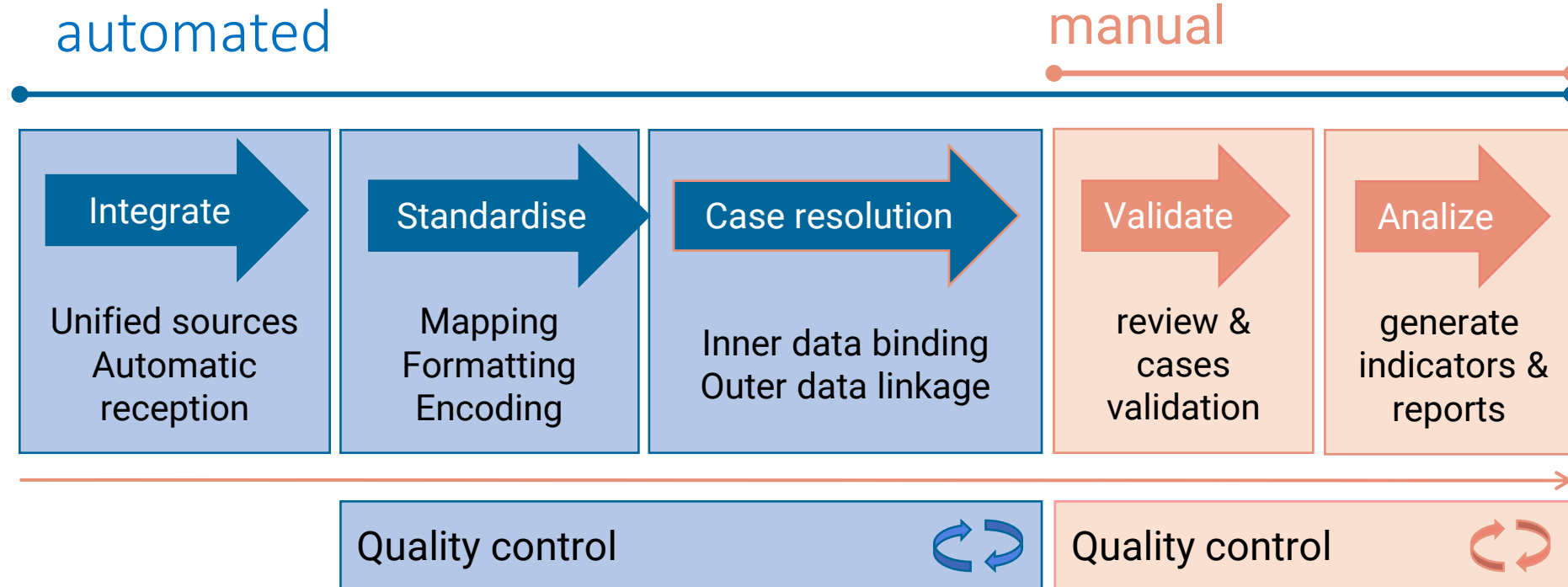


SIC CV – VENT NEOS dual coding classification

ICD10_code	ICD10ES_code	ICD-10ES_description	VENT__dual coding	Site_description	implicit Morphology	IMPLICIT MORPHOLOGY_DESCRIPTION	FEMALE_SEX	MAN_SEX	LEFT_LATERALITY
C50	C50	Breast, SAI	C50.9 76752008	Breast	M80003 1240414004	Malignant neoplasm	1	1	0
C50.0	C50.0	Nipple	C50.0 24142002	Nipple	M80003 1240414004	Malignant neoplasm	1	1	0
-	C50.01	Malignant neoplasm of nipple and areola, female	C50.0 24142002	Nipple	M80003 1240414004	Malignant neoplasm	1	0	0
-	C50.011	Malignant neoplasm of the nipple and areola, right female breast	C50.0 24142002	Nipple	M80003 1240414004	Malignant neoplasm	1	0	0
-	C50.012	Neoplasia maligna de pezón y areola, mama femenina izquierda	C50.0 24142002	Nipple	M80003 1240414004	Malignant neoplasm	1	0	1
-	C50.019	Malignant neoplasm of the female breast nipple and areola, side not other	C50.0 24142002	Nipple	M80003 1240414004	Malignant neoplasm	1	0	0
-	C50.02	Malignant neoplasm of the nipple and areola, male	C50.0 24142002	Nipple	M80003 1240414004	Malignant neoplasm	0	1	0
C50.1	C50.1	Central portion of the breast	C50.1 49058007	Central portion of the breast	M80003 1240414004	Malignant neoplasm	1	1	0
C50.2	C50.2	Central portion of the breast	C50.2 77831004	Central portion of the breast	M80003 1240414004	Malignant neoplasm	1	1	0
C50.3	C50.3	Cuadrante inferior interno de la mama	C50.3 19100000	Lower inner quadrant of the breast	M80003 1240414004	Malignant neoplasm	1	1	0
-	C50.31	neoplasia maligna de cuadrante inferior interno de mama femenina	C50.3 19100000	Cuadrante inferior interno de la mama	M80003 1240414004	Neoplasia, maligna	1	0	0
-	C50.311	neoplasia maligna de cuadrante inferior interno de mama femenina derecha	C50.3 19100000	Cuadrante inferior interno de la mama	M80003 1240414004	Neoplasia, maligna	1	0	0
-	C50.312	neoplasia maligna de cuadrante inferior interno de mama femenina izquierda	C50.3 19100000	Cuadrante inferior interno de la mama	M80003 1240414004	Neoplasia, maligna	1	0	1
-	C50.319	neoplasia maligna de cuadrante inferior interno de mama femenina, lado no especificado	C50.3 19100000	Cuadrante inferior interno de la mama	M80003 1240414004	Neoplasia, maligna	1	0	0
-	C50.32	neoplasia maligna de cuadrante inferior interno de mama masculina	C50.3 19100000	Cuadrante inferior interno de la mama	M80003 1240414004	Neoplasia, maligna	0	1	0
-	C50.321	neoplasia maligna de cuadrante inferior interno de mama masculina derecha	C50.3 19100000	Cuadrante inferior interno de la mama	M80003 1240414004	Neoplasia, maligna	0	1	0
-	C50.322	neoplasia maligna de cuadrante inferior interno de mama masculina izquierda	C50.3 19100000	Cuadrante inferior interno de la mama	M80003 1240414004	Neoplasia, maligna	0	1	1
-	C50.329	neoplasia maligna de cuadrante inferior interno de mama masculina, lado no especificado	C50.3 19100000	Cuadrante inferior interno de la mama	M80003 1240414004	Neoplasia, maligna	0	1	0
C50.4	C50.4	Cuadrante superior externo de la mama	C50.4 76365002	Cuadrante superior externo de la mama	M80003 1240414004	Neoplasia, maligna	1	1	0
-	C50.41	neoplasia maligna de cuadrante superior externo de mama femenina	C50.4 76365002	Cuadrante superior externo de la mama	M80003 1240414004	Neoplasia, maligna	1	0	0
-	C50.411	neoplasia maligna de cuadrante superior externo de mama femenina derecha	C50.4 76365002	Cuadrante superior externo de la mama	M80003 1240414004	Neoplasia, maligna	1	0	0
-	C50.412	neoplasia maligna de cuadrante superior externo de mama femenina izquierda	C50.4 76365002	Cuadrante superior externo de la mama	M80003 1240414004	Neoplasia, maligna	1	0	1
-	C50.419	neoplasia maligna de cuadrante superior externo de mama femenina, lado no especificado	C50.4 76365002	Cuadrante superior externo de la mama	M80003 1240414004	Neoplasia, maligna	1	0	0
-	C50.42	neoplasia maligna de cuadrante superior externo de mama masculina	C50.4 76365002	Cuadrante superior externo de la mama	M80003 1240414004	Neoplasia, maligna	0	1	0
-	C50.421	neoplasia maligna de cuadrante superior externo de mama masculina derecha	C50.4 76365002	Cuadrante superior externo de la mama	M80003 1240414004	Neoplasia, maligna	0	1	0
-	C50.422	neoplasia maligna de cuadrante superior externo de mama masculina izquierda	C50.4 76365002	Cuadrante superior externo de la mama	M80003 1240414004	Neoplasia, maligna	0	1	1
-	C50.429	neoplasia maligna de cuadrante superior externo de mama masculina, lado no especificado	C50.4 76365002	Cuadrante superior externo de la mama	M80003 1240414004	Neoplasia, maligna	0	1	0

A single code implicitly contains up to 4 concepts: topography, morphology, sex, laterality.
All input diagnostics are normalized by associating them to VENT concepts.
Any mapping may be applied bidirectionally

Automated vs. Manual working procedures



- ✓ Data checking:
 - ☐ Duplicates, mapping, inconsistencies, ENCR/IARC rules,...
- ✓ The PBCRs are used as the gold-standard for any SIC CV working procedures validation


SIC CV – VENT NEOS

VENT[NEOS] - Sistema de Información Sobre el Cáncer, Dirección General de Salud Pública

Gestión de casos Fuentes de información Análisis Informes Usuario Incidencias Configuración Ayuda Aplicación

Direcció General de Salut Pública

Vigilancia Epidemiológica No Transmisible



Usuario: XELO, SABATER

Formulario genérico de tumores

Acceder como miembro del registro hospitalario de tumores

Acceder como miembro de la subcomisión de tumores

VENT[NEOS] - Sistema de Información Sobre el Cáncer, Dirección General de Salud Pública

Gestión de casos Fuentes de información Análisis Informes Usuario Incidencias Configuración Ayuda Aplicación

Formulario Genérico

HOSPITAL CLÍNICO UNIVERSITARIO DE VALENCIA

FormId : TumorId : SIP : Nombre : Edad diagnóstica :

Grupo : Localización tumoral (*) : Tipo histológico (*) : Fecha de diagnóstico (*) :

Paciente

Nombre Apellido1 Apellido2 País Provincia

SIP DNI Número Seg Social Número de historia Municipio

Sexo Fecha nacimiento Estado vital Fecha fallecimiento Tipo vía Nombre vía Número vía

Datos del tumor

Fuente de información Fecha creación formulario

Localización tumoral (*) Tipo histológico (*) Comportamiento

Localizaciones tumorales específicas Tipos histológicos específicos

Fecha primer contacto hospital Fecha de inicio de síntomas Fecha de diagnóstico (*)

Base diagnóstica


Pruebas diagnósticas

Biopsia-Citología TAC PET Serie ósea Radiografía

Resonancia Mamografía Ecografía Sangre oculta Colonoscopia


Usuario: XELO, SABATER

CMR OrionClinic 12-SNAPSHOT - Hosp. LA FE (20)


 General Personal Informes Terapéutica Acciones Organización Ayuda

Paciente

TRUNKAPE1_4234241 TRUNKAPE2_423...


 SP:
 IMC:
 18 Mujer

Hosp. LA FE (20)

Antecedentes

Diagn./Antec. Alcro./RAPI Hábitos
 Familiar Social HFT






Avisos






Episodio actual SIA Actualizar

IIC DOC HSE HC Otros hospitales

- CARDIOLOGIA
- GINECOLOGIA
- OBSTETRICIA
- REPRODUCCION HUMANA
- UNIDAD CIRUGIA SIN INGRESO
- SUBCOMITÉ DE TUMORES

Servicio Cronológico Tipo

Subcomité de Tumores

Datos del tumor

Fuente de información Fecha creación formulario

Localizaciones tumorales específicas Tipos histológicos específicos Comportamiento

Fecha primer contacto hospital Fecha de inicio de síntomas Fecha de diagnóstico

Bases diagnóstica

Pruebas diagnósticas

Biopsia-Citología <input type="checkbox"/>	TAG <input type="checkbox"/>	PET <input type="checkbox"/>
Serie Ósea <input type="checkbox"/>	Radiografía <input type="checkbox"/>	Resonancia <input type="checkbox"/>
Mamografía <input type="checkbox"/>	Ecografía <input type="checkbox"/>	Sangre oculta <input type="checkbox"/>
Colonoscopia <input type="checkbox"/>	Broncoscopia <input type="checkbox"/>	Ultrasonografía <input type="checkbox"/>
Otros <input type="checkbox"/>		

Tamaño (T) Ganglios (N) Metastasis (M) TNM condensado


Tratamiento

Quimioterapia <input type="checkbox"/>	Radioterapia <input type="checkbox"/>	Cirugía <input type="checkbox"/>
Hormonoterapia <input type="checkbox"/>	Terapia de apoyo <input type="checkbox"/>	Traslado <input type="checkbox"/>
Transplante <input type="checkbox"/>	Otros tratamientos <input type="checkbox"/>	



Previsualiza Imprimir Guardar Firmar

© CIRUGIA DIGESTIVA [HOSP] "20" - ADJUNTO 13:20:36 - LISTA ACTUALIZADA 13:22:19



 URGENCIAS
  HOSPITALIZACIÓN
  CONSULTAS Y TÉCNICAS
  FARMACIA

 ADMISIÓN
  ARCHIVO Y CODIFICACIÓN
  HOSPITAL A DOMICILIO
  OBSTETRICIA

 BLOQUE QUIRÚRGICO
  TRABAJO SOCIAL
  PREVENCIÓN Y SEGURIDAD DEL PACIENTE
  EXPLOTACIÓN DE LA INFORMACIÓN

Salir Estoy de Guardia Cambiar usuario Configuración

Paciente

Identificador: 1764256

SIP: [redacted] DNI: [redacted]

Caso: 1928145 Grupo incidencia: **Mama** Topografía: C50.2 Morfología: M85003 Credibilidad: 100,00 %

Topográfica: C50.2 | 77831004 | Cuadrante superior interno de la mama

Morfológica: M85003 | 82711006 | Carcinoma ductal infiltrante

Control vital:

Ficha paciente

- VENT
- Eventos
- Paciente
 - Datos del paciente
 - Residencias
 - Fuentes
 - Variables adicionales
- Tumores
 - C50.2 | Cuadrante superior**
 - Datos básicos
 - Alta resolución
 - Extensión
 - Datos específicos
 - Metástasis
 - Diagnosticos
 - Tratamientos
 - Fuentes
- Observaciones

Datos Básicos | Extensión | Datos específicos | Metástasis | Procedimientos diagnósticos | Procedimientos terapéuticos | Fuentes

Comunicación tumor

Topografía

C50.2 | 77831004 | Cuadrante superior interno de la mama

Editar

Morfología

M85003 | 82711006 | Carcinoma ductal infiltrante

Editar

Base diagnóstica

Histología del tumor primario

Grado de diferenciación

Desconocido

Tumor Raro

Indicador Regla IARC

Tumor verificado, Reglas IARC contrastadas

Fecha de incidencia

14-02-2022

Edad al diagnóstico: 68 años

Lateralidad

Desconocido

Comportamiento

Maligno

Multifocalidad

Desconocido

Método detección

Desconocido

Inicio síntomas

Desconocido

Residencia al diagnóstico

HISPANITAT Nº45 , ALCOY/ALCOI (Alicante)

Empadronado (incidencia)

Sí No

Padrón (Histórico)

Fechas de registro

Creado

07-10-2022

Actualizado

02-09-2024

Revisado

Validado

09-08-2024

Fuente información primera notificación

HOSPITAL VIRGEN DE LOS LIRIOS

Anatomía patológica

Fuente detección

AH | CMBD

Anatomía Patológica

Screening

Formulario VENT

Formulario ORION

Registro Mortalidad

Nombre del protocolo (APA)

Fecha de cálculo

26-01-2024

Operaciones

- Imprimir ficha paciente
- Escalar tumor de ámbito
- Asignar paciente a usuario
- Crear tumor primario
- Resetear tumores

Estado Caso

- Estado actual: Validado
- Inicializar caso a Posible
- Validado automático

Cambiar a metástasis

Borrar tumor

Guardar datos

Paciente

Identificador: 26041

SIP: [REDACTED] DNI: [REDACTED]

Control vital:

Ficha paciente

- VENT
- Eventos
- Paciente
 - Datos del paciente
 - Residencias
 - Fuentes
 - Variables adicionales
- Tumores
 - C50.9 | Mama
 - Datos básicos
 - Alta resolución
 - Extensión
 - Datos específicos
 - Metástasis
 - Diagnosticos
 - Tratamientos
 - Fuentes
- Observaciones

Operaciones

- Imprimir ficha paciente
- Escalar tumor de ámbito
- Asignar paciente a usuario
- Crear tumor primario
- Resetear tumores

Estado Caso

Estado actual: Validado

- Inicializar caso a Posible
- Validado automático

Caso: 28002 Grupo incidencia: **Mama** Topografía: C50.9 Morfología: M85003 Credibilidad: 100,00 %

Topográfica: C50.9 | 76752008 | Mama

Morfológica: M85003 | 82711006 | Carcinoma ductal infiltrante

Datos Básicos Extensión Datos específicos Metástasis Procedimientos diagnósticos Procedimientos terapeuticos Fuentes

Codificación tumor

Topografía: C50.9 | 76752008 | Mama Editar

Morfología: M85003 | 82711006 | Carcinoma ductal infiltrante Editar

Base diagnóstica: Histología del tumor primario | Grado de diferenciación: Desconocido

Fecha de incidencia: 10-03-2004 | Edad al diagnóstico: 58 años | Lateralidad: Desconocido | Comportamiento: Maligno

Multifocalidad: No | Método detección: Programa de detección | Inicio síntomas: Desconocido

Residencia al diagnóstico: DOCTOR LLUCH Nº18 , VALENCIA (Valencia) | Empadronado (incidencia): Sí No Padrón (Histórico)

Fechas de registro

Creado	Actualizado	Revisado	Validado
24-06-2009	01-09-2024		10-08-2024

Fuente información primera notificación: HOSPITAL CLINICO UNIVERSITARIO DE VALENCIA | Alta hospitalaria

Fuente detección:

AH | CMBD Anatomía Patológica Screening Formulario VENT Formulario ORION Registro Mortalidad

Nombre del protocolo (APA): | Fecha de cálculo: 25-01-2024

Cambiar a metástasis Borrar tumor Guardar datos


SIC CV – VENT NEOS implementation of ENCR/IARC checking rules

Codificación tumor

Topografía
C50.111 | 49058007 | Neoplasia maligna de porción central de mama femenina derecha

Morfología
M89333 | 31470003 | Adenosarcoma

IARC-CHECK

 (IARC CD 04) Algunas combinaciones de topografía y morfología son improbables o exclusivas de sitios específicos. Apéndice 1, grupo 2, familia <<Adenosarcomas y Mesonefomas>>

Aceptar

Codificación tumor

Topografía
C50.111 | 49058007 | Neoplasia maligna de porción central de mama femenina derecha

Morfología
M85203 | 89740008 | Carcinoma lobulillar

Base diagnóstica
Clínica sólo


Grado de diferenciación
Desconocido

Tumor Raro

Indicador Real IARC

Tumor verificado Real IARC contractadas

IARC-CHECK

 (IARC CD 10) Es poco probable para determinados diagnósticos morfológicos hayan sido hechos sin un examen histológico

Aceptar

SIC CV – VENT NEOS proposal for a credibility indicator

Credibility indicator (%) based on the number and type of data sources

Number of data sources	Data source type	value
1 data source	Hospital discharge	25%
	Pathology reports	75%
	Cancer screening	100%
	VENT NEOS formulary	100%
	Mortality Registry	25%
2 data sources	Hospital discharge + Mortality Registry	50%
	Any other combination	100%
3+ data sources	Any combination	100%

General exclusions

Credibility index according to data sources= 100%

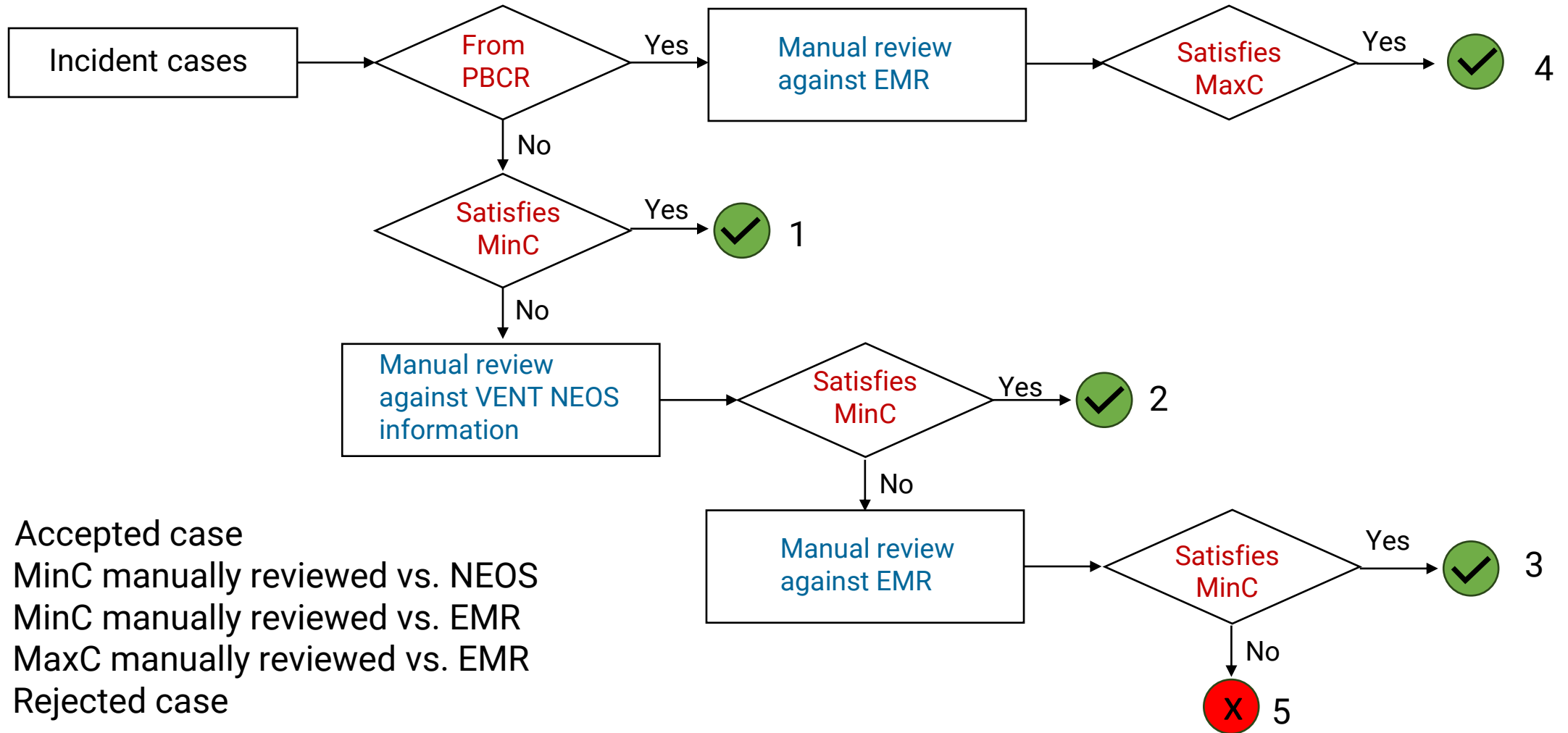
Specific topography (CIE-O C00.00-C77.9)

Currently, it is necessary to review manually the following tumours:

- C80 Unknown primary site
- C26, C39, C48, C76 Other and non-specific
- C47-C49 Nerves, connective tissue, and soft tissues
- C88 Immunoproliferative diseases
- C90 Multiple Myeloma and Malignant Plasma Cell Tumors
- C91-C95 Leukemias
- D45, D47 Chronic myeloproliferative disorder
- D46 Myelodysplastic syndromes
- C46 Kaposi's Sarcoma
- C37-C38 Thymus, heart, mediastinum and pleura
- C74-C75 Endocrine organs
- C56-C57 Ovaries and other organs
- C40-C41 Bone
- C69 Eye
- C19-C20 Level 2: Rectum, Rectosigmoid junction

Always manual review

SIC CV – VENT NEOS proposal for a credibility indicator



Minimum Criteria (MinC)

- Credibility indicator based on data sources = 100%
- Specific topography
- Specific Morphology
- Diagnostic basis
- Incidence date
- No ENCR/IARC inconsistencies
- No ENCR/IARC warnings
- No multiple primary tumours
- No duplicates

Minimum Criteria - exclusions

Specific morphology

- It will be necessary to review manually the cases with the following morphologies:
 - 8000/1 Neoplasm, uncertain whether benign or malignant
 - 8000/3 Neoplasm, malignant
 - 8000/6 Neoplasm, metastatic
 - 8000/9 Malignancy, uncertain whether primary or metastatic
 - 8001/1 Tumor cells, uncertain whether they are benign or malignant
 - 8001/3 Tumor cells, malignant

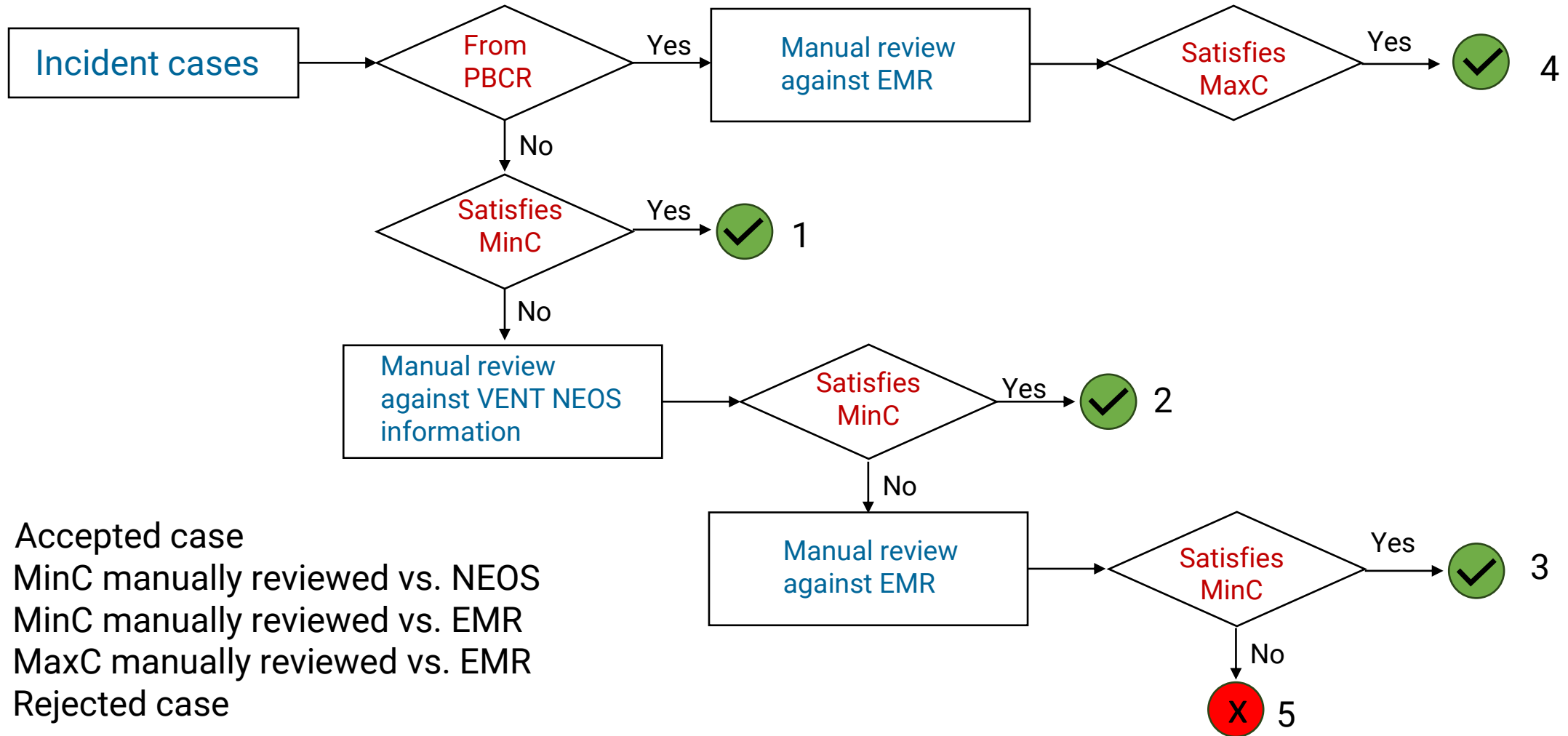
Diagnostic basis

- It will be necessary to review manually the cases with the following diagnostic basis:
 - Death certificate
 - Unknown
 - Histology of metastases
 - Clinic only

Maximum Criteria (MaxC)



SIC CV – VENT NEOS proposal for a credibility indicator



Primer resultado de la validación automática (pendiente de análisis)

Estado de los casos (tumores) del Sistema de Información sobre Cáncer (año 2021).

GRUPO TUMORAL	Totales	Posible	Revisado	Validado		% Validación automática neta ⁽¹⁾
				Manual	Automático	
C18-C20 COLORRECTAL	3.213	850	242	827	1.343	63%
C50 MAMA	3.728	680	186	672	2.190	76%
C53 CÉRVIX	216	54	13	62	87	62%
TOTAL	7.221	1.584	441	1.576	3.620	70%

Actualizado a fecha 12/09/2024

(1) Validados automáticos / Totales (menos revisados y validados manualmente previamente).



CONTACTO

TELÉFONO:
961 52 97 06/07

EMAIL:
dgsp@gva.es

DIRECCIÓN:
Av. Cataluña 21, 46020 Valencia



**GENERALITAT
VALENCIANA**

Conselleria de Sanidad

