Plataforma de Mercados Biotecnológicos

MEDICAMENTOS INNOVADORES
Plataforma Tecnológica Española

NANOMED

PLATAFORMA ESPAÑOLA INNOVACIÓN TECNOLOGÍA SANITARIA

PROYECTO HEXIN

XUNTA DE GALICIA
CONSELLERÍA DE SANIDADE

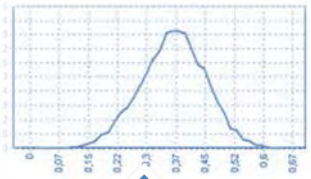
SERVIZO GALEGO de SAÚDE

acis AXENCIA DE COÑECEMENTO EN SAÚDE

Ciclo de vida de la Información para la toma de decisiones

Fuentes información

Centros Salud Pública



Centros Atención Primaria
Centros Especialidades

Facultativos

Ciudadanos

Captura resultados

Difusión de Información

Normalización y Enriquecimiento

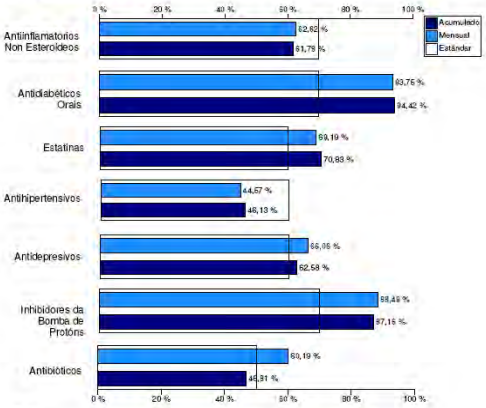
Repositorio de Información

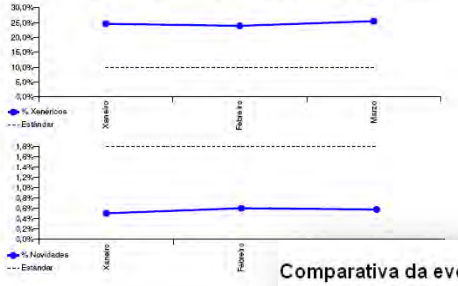
Análisis de la Información

Data Warehouse Corporativo

SERGAS
Secretaría Xeral
Subdirección Xeral de Farmacia e Produtos Sanitarios

Perfil de prescrición





SERVIZO GALEGO de SAUDE

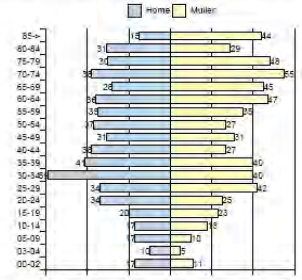
PERFIL DOS CUPOS DOS PROFESIONAIS DE ATENCIÓN PRIMARIA MÉDICOS XERAIS

Data do informe 17/10/2008

Colexiado Dr./a. ILLADE CERDEIRAS, JESUS JULIO

Área	Servizo	Unidade funcional
AREA SANTIAGO	SERVICIO AMES	BAÑA A

Usuarios	% UF	Homes		Mulleres		Mulleres idade fértil 15-45 anos		Residentes no concello		Residentes fora do concello	
1.170		568	48,55 %	602	51,45 %	204	17,44 %	1.103	94,27 %	67	5,73 %



Idade	Home	%	Muller	%	Total	%
0-14 anos	61	10,74 %	44	7,31 %	105	8,97 %
15-64 anos	365	64,26 %	337	55,98 %	702	60,00 %
>64 anos	142	25,00 %	221	36,71 %	363	31,03 %
Total	568	100,00 %	602	100,00 %	1.170	100,00 %

Idade	Home	%	Muller	%	Total	%
0-3 anos	23	4,05 %	14	2,33 %	37	3,16 %

Comparativa da evolución mensual de Tempo medio en espera estrutural cirúrxica en prioridade 1

	2008	2009	2010
Xaneiro	21	44	39
Febreiro	24	51	38
Marzo	24	42	27
Abril	35	39	31
Maio	31	38	23
Xuño	36	44	18
Xullo	27	47	25
Agosto	39	42	26
Setembro	55	38	21
Outubro	32	36	36
Novembro	29	29	
Decembro	39	42	

¿Que es HEXIN?

Es una Plataforma de Explotación de datos clínicos y Epidemiológicos.
Se enmarca en el proyecto INNOVA SAUDE

- Sistema que centraliza toda la información clínica de los pacientes proveniente de las diversas fuentes de datos del SERGAS (formatos estructurados y no estructurados)
- Genera un gran repositorio de eventos clínicos, que se utilizarán para identificar los diferentes casos de estudio
- El repositorio de eventos y casos se explota mediante la aplicación de reglas, generación de informes, construcción de cuadros de mando, explotación con herramientas analíticas… , obteniendo evidencia clínica y ayuda a la investigación
- Está desarrollado sobre tecnologías Open Source

innova saúde

Casos de uso que se están desarrollando

Enfermedades raras	• Detección de casos sospechosos • Creación de un Registro de Enfermedades Raras
Patologías crónicas	• Diabetes Mellitus tipo 2, EPOC y Pluripatológicos • Obtención indicadores prevalencia, incidencia y factores de riesgo
Investigación clínica stents	• Orientación de la elección del tipo de STENT
Infecciones nosocomiales	• Identificación y clasificación de casos • Generación de alertas
Vigilancia sindrómica	• Identificación de casos • Brotes de Toxiinfecciones Alimentarias y Cuadros Respiratorios Agudos
Integración con IANUS	• Búsqueda de casos por criterios • Búsqueda de casos mal registrados

SubCaso:	Mucopolisacaridosis	Tipo subcaso de uso	Patología

Orígenes

Nombre del Origen	Localización (Departamento, hospital, laboratorio, etc...)	Limitación geográfica	Estructurado/No estructurado	Percepción de la Calidad del dato	Codificación (CIE-9, CIE-10, SNOMED, Codificación propia, otros...)	Grupo codificaciones
Laboratorio de Metabolopatías			Estructurado	Buena		
IANUS-AP			Ambos	No Evaluable		
Tamino			Ambos	No Evaluable		

Bases de datos de validación

Nombre	Localización (Departamento, hospital, laboratorio, etc...)	Validación Manual	Estructurado/No estructurado	Percepción de la Calidad del dato	Codificación (CIE-9, CIE-10, SNOMED, Codificación propia, otros...)
Ianus	Atención Primaria		Estructurado	Buena	
CMBD	Hospital		Estructurado	Buena	

Eventos

Servicio	Definición
Eventos Semánticos	Búsqueda de palabras clave en Informes
Laboratorios	Pruebas de laboratorio de metabolopatías

Objetivos

Detección de casos sospechosos

Extracción de indicadores

Indicadores de medida	Prevalencia	Incidencia	Tiempo	Otros (especificar)
Número de casos detectados/Número de casos confirmados				
Número de casos detectados/Número de casos descartados				

Casos

Servicio	Definición atributos	Caso Nuevo	Caso Posible	o Determinad	No caso
Informes (cursos clínicos, consultas externas, hospitalización, urgencias y IANUS-AP)	Al menos 1 criterio mayor y 1 criterio menor; o 3 criterios menores **Criterios Mayores:** (Palabras dave en Informes de Facies tosca) (Palabras clave en Informes de Erupción papular) (Palabras clave en Informes de Hepatoesplenomegalia) (Palabras clave en Informes de Hernia recidivante) (Palabras clave en Informes de Síndrome túnel carpiano) **Criterios Menores:** (Palabras dave en Informes de Talla muy baja) (Palabras clave en Informes de Macrocefalia) (Palabras clave en Informes de Manos en garra) (Palabras clave en Informes de Cifoescoliosis) (Palabras clave en Informes de Hernia) (Palabras clave en Informes de Hipoacusia) (Palabras clave en Informes de Opacidad corneal) (Palabras clave en Informes de Otitis) (Palabras clave en Informes de Apneas) (Palabras clave en Informes de Hipertrofia de amígdalas) (Palabras clave en Informes de Rigidez de las articulaciones) (Palabras clave en Informes de Capacidades cognitivas) (Palabras clave en Informes de Pectus carinatum) (Palabras clave en Informes de compresión medular)		x		
Laboratorio	(Glicosaminoglicanos elevados en orina)		x		
Informes Radiología	**Criterio Mayor:** (Palabras dave en Informes de Disostosis múltiple) **Criterios Menores:** (Palabras clave en Informes de Datos de Disostosis aislados)		x		
Informes de Ecografía Abdominal	(Palabras dave en Informes de Hepatoesplenomegalia homogénea)		x		
Informes de Ecocardiografía	(Palabras clave en Informes de Valvulopatía mitroaórtica)		x		
Informes de RMN craneal	(Palabras clave en Informes de Hidrocefalia obstructiva)		x		
Informes de RMN de columna vertebral	(Palabras clave en Informes de Compresión medular)		x		
Informes de Oftalmología	(Palabras dave en Informes de Opacidad corneal) Y (Palabras dave en Informes de Glaucoma)		x		
Informes de ORL	(Palabras clave en Informes de Hipoacusia)		x		
Informes de Anestesia	(Palabras clave en Informes de Dificultad de intubación)		x		

SubCaso:	Diabetes Mellitus	Tipo subcaso de uso	Patología

Orígenes

Nombre del Origen	Localización (Departamento, hospital, laboratorio, etc...)	Limitación geográfica	Estructurado/No estructurado	Percepción de la Calidad del dato	Codificación	Grupo codificaciones
SIAC-FAR			Estructurado	Buena		
IANUS-AP			Estructurado	Buena	CIAP2	T90, T89
Tamino			Ambos	No Evaluable		
CMBD			Estructurado	Buena	CIE-9	
Resultados de Laboratorio						

Bases de datos de validación

Nombre	Localización (Departamento, hospital, laboratorio, etc...)	Validación Manual	Estructurado/No estructurado	Percepción de la Calidad del dato	Codificación	
Ianus	atenciaón primaria		Estructurado	Buena	CIAP2 (D10, D11, D70.06, D70	
BD del 061	061		Estructurado	Buena	Catálogo 061	

Eventos

Servicio	Definición
SIAC-FAR	Tratamiento antidiabéticos orales o insulina
Laboratorios	Pruebas de laboratorio
SIAC-AP, CMDB, IANUS	Diagnóstico T90, T89, A85, A91 y W85

Casos

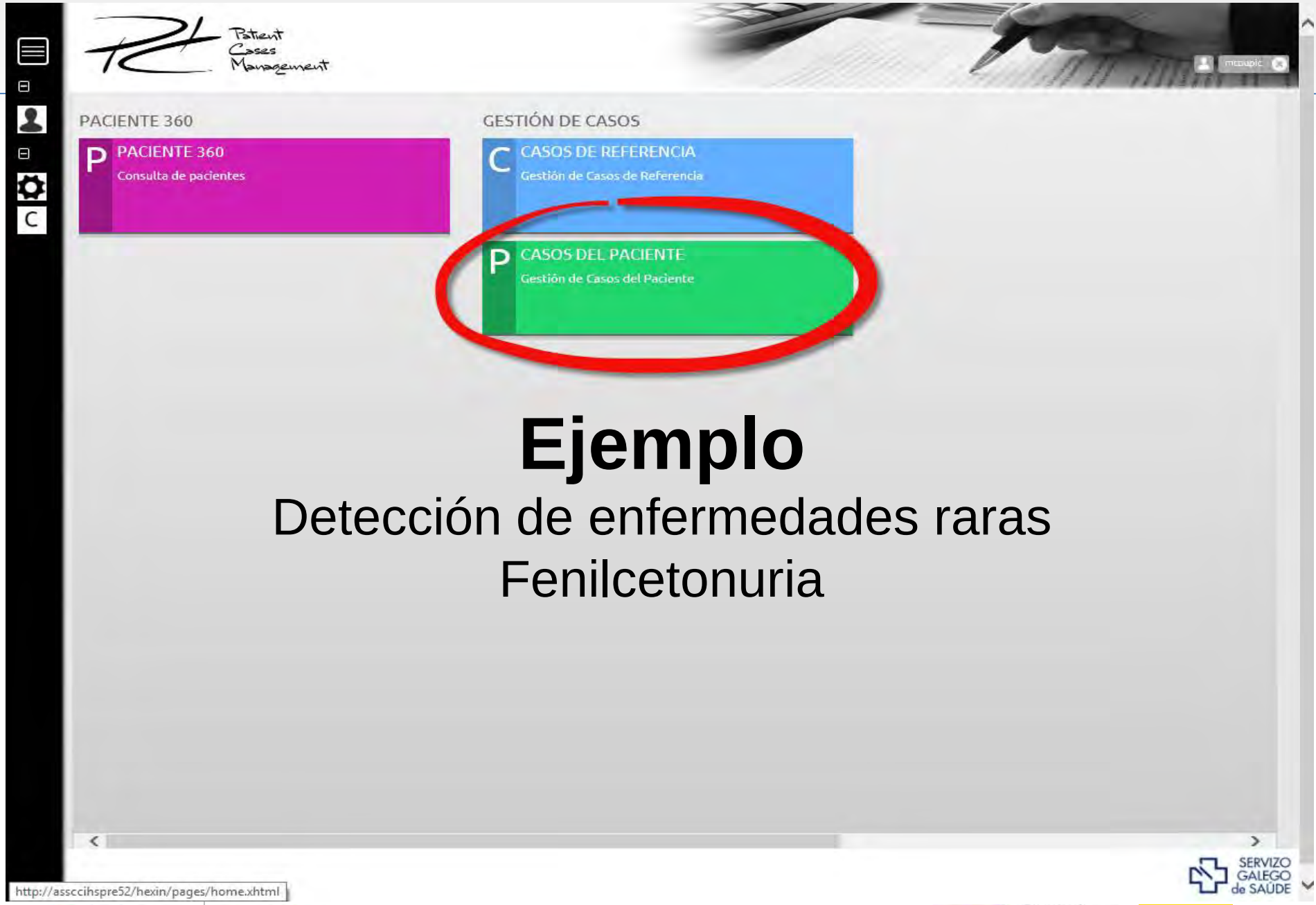
SIAC-FAR, SIAC-AP y CMDB	Toma antidiabeticos orales o insulina Y (No codificado como T90 o T89 y codificado como A85, A91, W85)		x		
SIAC-FAR, SIAC-AP y IANUS Consultas externas	Toma antidiabeticos orales o insulina Y (No codificado como T90 o T89 y diagnostico IANUS diabetes)		x		
SIAC-FAR, SIAC-AP, laboratorio y Tamino	(Sin diagnostico o No codificado T90 o T89) y sintomas hipergluciales y (glucemia venosa al azar > 200) y (Toma antidiabeticos orales o insulina desde periodo de tiempo)		x		
SIAC-FAR, SIAC-AP y Laboratorio	(Sin diagnostico o No codificado T90 o T89) y (nº determinaciones analiticas >=2)		x		
SIAC-AP, Tamino y SIAC-FAR	(Diagnc				x
SIAC-AP, Tamino y SIAC-FAR	(Di				x

Objetivos

Estimación de la gravedad

Seguimientos de protocolos de atención primaria (PAI)

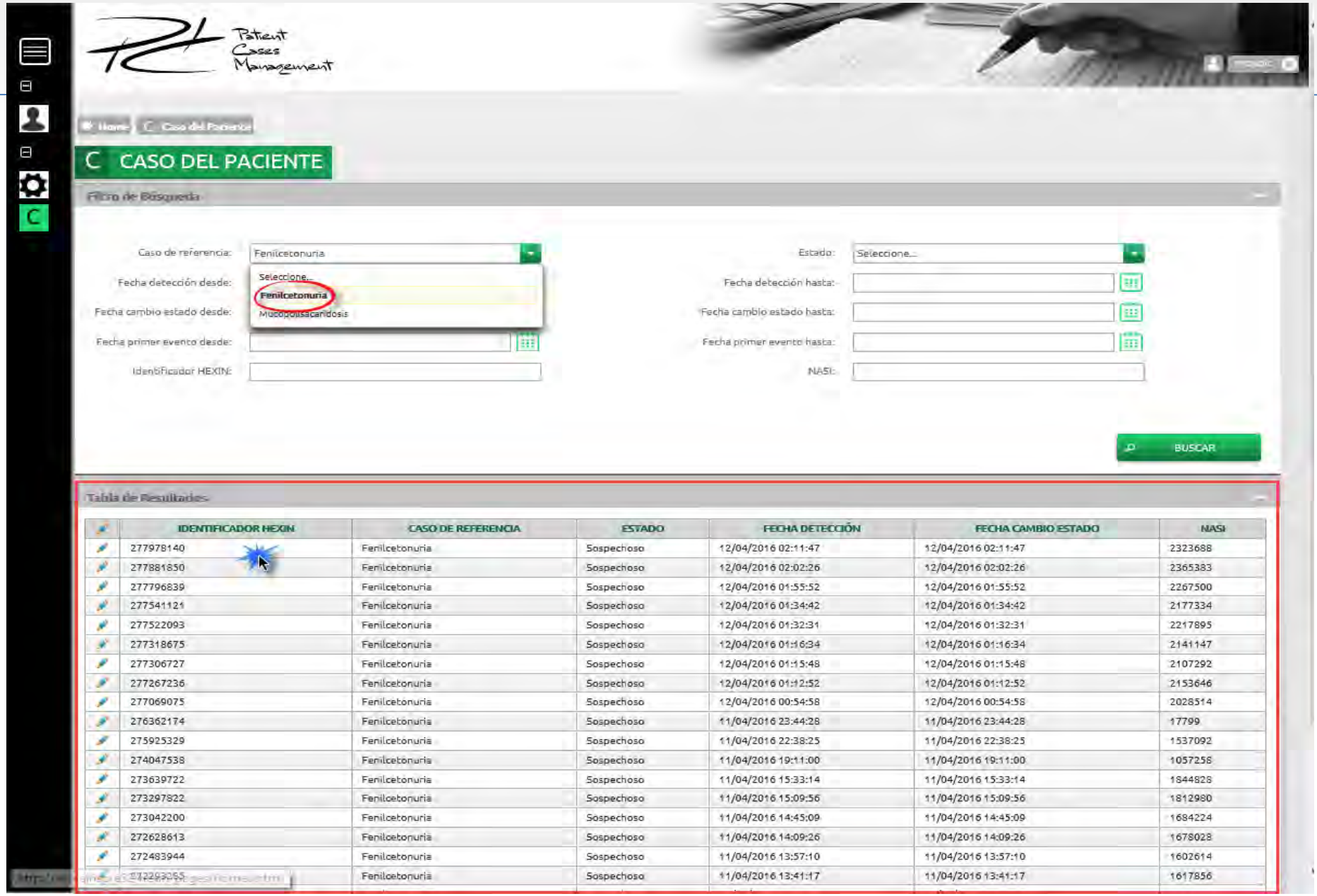
Indicadores AP mínimos	Prevalencia	Incidencia
Calidad del control de pacientes - Detección de pacientes diabéticos (T89 y T90) con mal control metabólico		Medida de los resultados analíticos HbA1c del último año > 8
Cribado de pacientes diabetes mellitus		Pacientes > 45 años y glucemia venosa basal realizada < 3 años
Seguimiento de pacientes		dos determinaciones analíticas < 1 año
Seguimiento de pacientes		Formados en un periodo de tiempo
Calidad del control de pacientes		Valoración de daño en organo diana
Pacientes revisados en AP depués de un alta hospitalaria		Nº Pacientes revisados antes de 72 horas en AP después de un alta por exacerbación / Nº Total pacientes EPOC
Pacientes correctamente clasificados		Pacientes codificados como EPOC y con epirometría < 0.7
Pacientes con fenotipo registrado		Pacientes EPOC con palabras clave del fenotipo



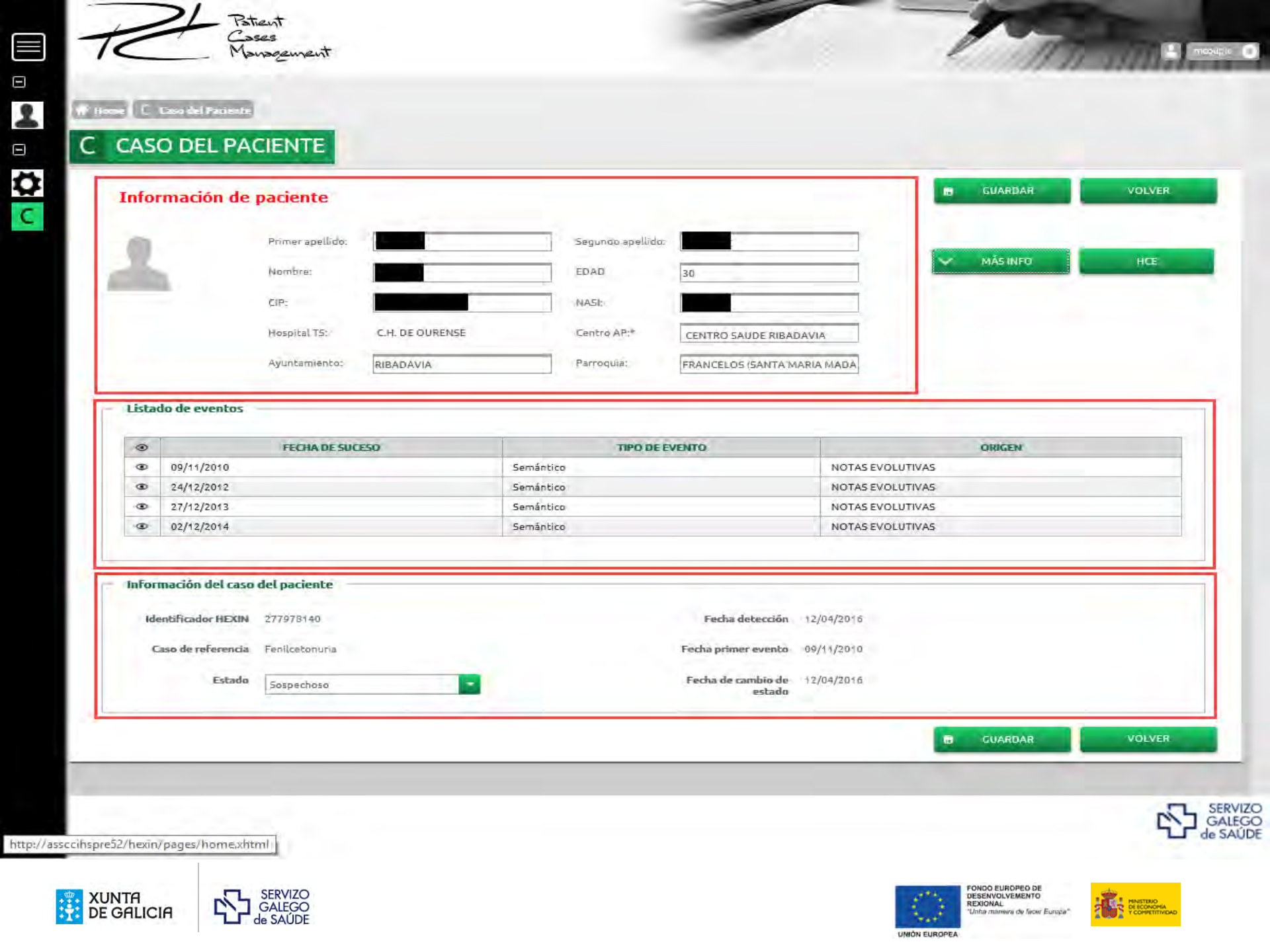
Ejemplo

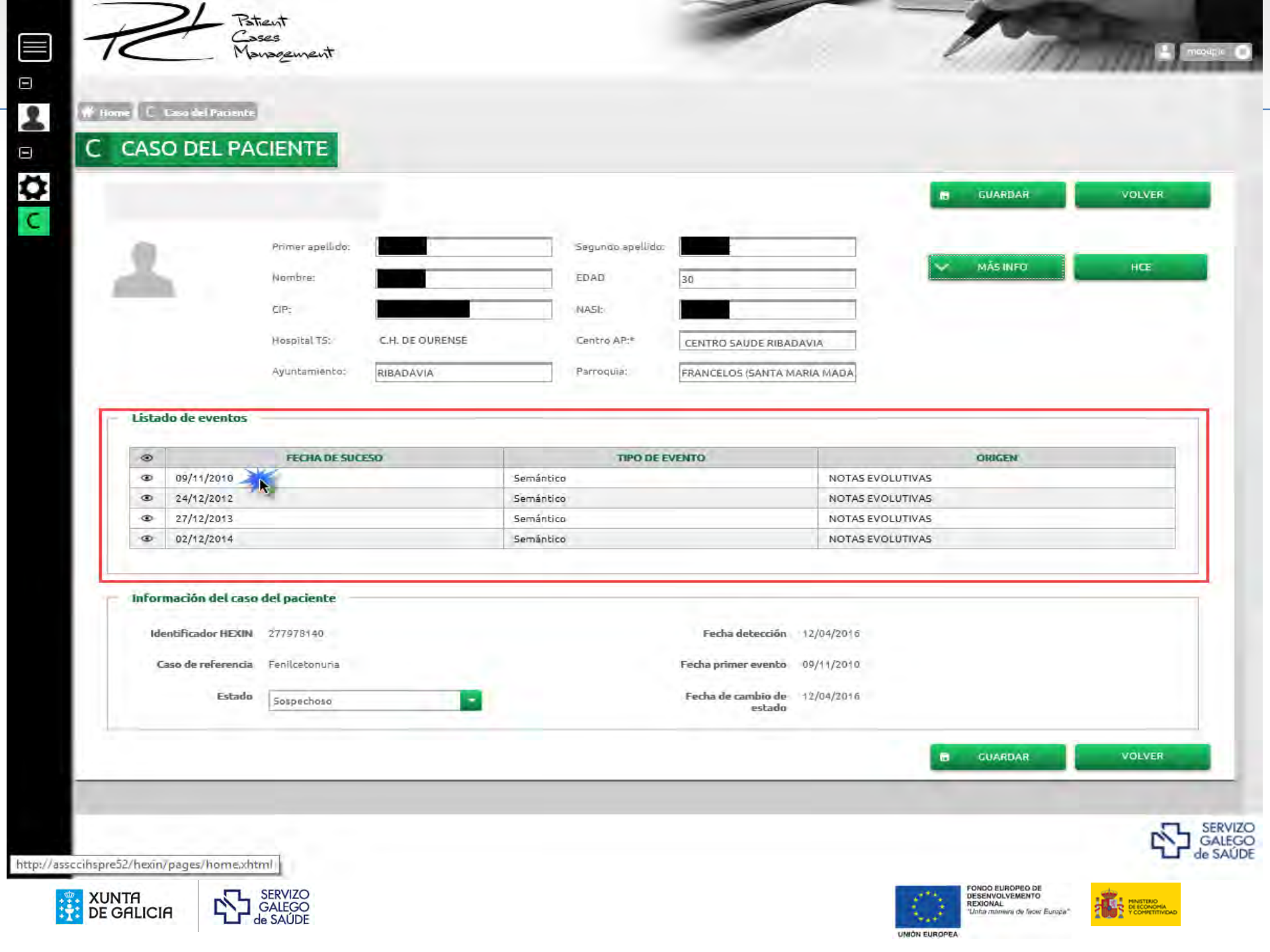
Detección de enfermedades raras

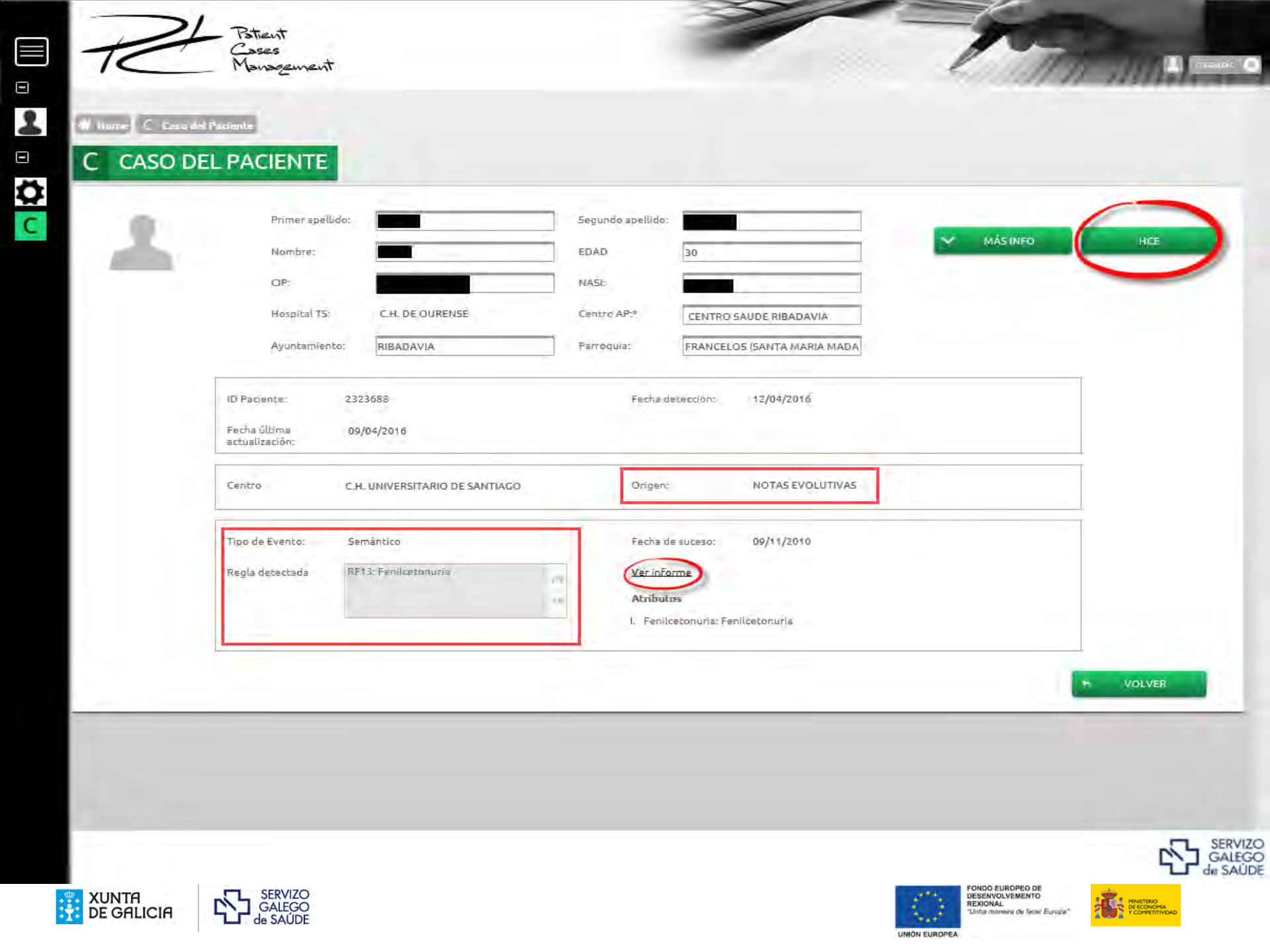
Fenilcetonuria

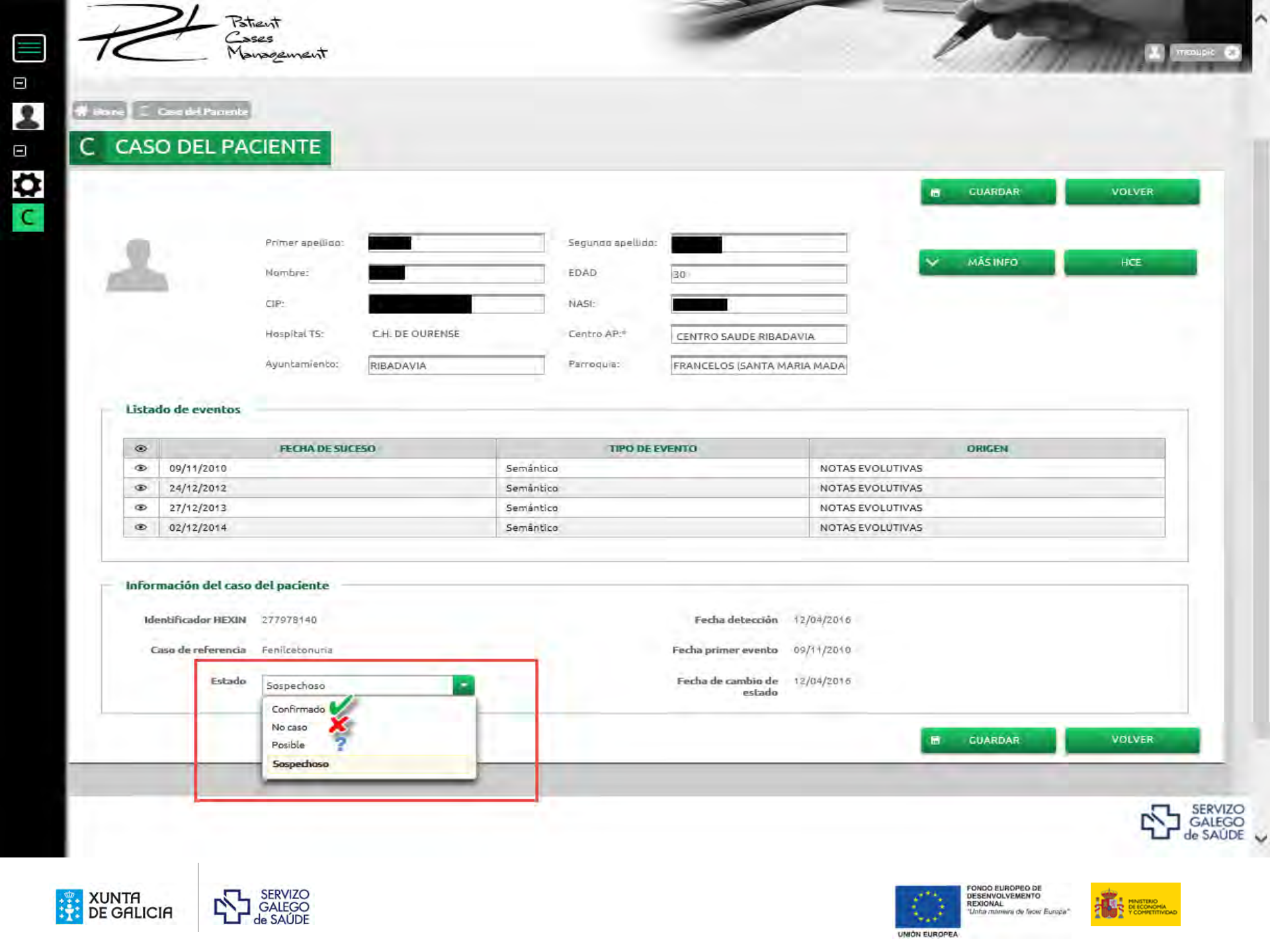


XUNTA DE GALICIA
SERVIZO GALEGO de SAÚDE
FONDO EUROPEO DE DESENVOLVEMENTO REXIONAL
"Unha maneira de facer Europa"
UNIÓN EUROPEA
MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD


Patient Cases Management
Home
Caso del Paciente
C CASO DEL PACIENTE
Información de paciente
Primer apellido:
Segundo apellido:
Nombre:
EDAD
30
CIP:
NASI:
Hospital TS:
C.H. DE OURENSE
Centro AP:*
CENTRO SAUDE RIBADAVIA
Ayuntamiento:
RIBADAVIA
Parroquia:
FRANCELOS (SANTA MARIA MADA
GUARDAR
VOLVER
MÁS INFO
HCE
Listado de eventos
FECHA DE SUCESO
TIPO DE EVENTO
ORIGEN
09/11/2010
Semántico
NOTAS EVOLUTIVAS
24/12/2012
Semántico
NOTAS EVOLUTIVAS
27/12/2013
Semántico
NOTAS EVOLUTIVAS
02/12/2014
Semántico
NOTAS EVOLUTIVAS
Información del caso del paciente
Identificador HEXIN
277978140
Fecha detección
12/04/2016
Caso de referencia
Fenilcetonuria
Fecha primer evento
09/11/2010
Estado
Sospechoso
Fecha de cambio de estado
12/04/2016
GUARDAR
VOLVER
SERVIZO GALEGO de SAÚDE
http://asscihspre52/hexin/pages/home.xhtml
XUNTA DE GALICIA
SERVIZO GALEGO de SAÚDE
UNIÓN EUROPEA
FONDO EUROPEO DE DESENVOLVEMENTO REXIONAL
"Unha maneira de facer Europa"
MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD


Patient Cases Management
Home
Caso del Paciente
CASO DEL PACIENTE
GUARDAR
VOLVER
Primer apellido:
Segundo apellido:
Nombre:
EDAD
30
CIP:
NASI:
MÁS INFO
HCE
Hospital TS:
C.H. DE OURENSE
Centro AP:*
CENTRO SAUDE RIBADAVIA
Ayuntamiento:
RIBADAVIA
Parroquia:
FRANCELOS (SANTA MARIA MADA
Listado de eventos
FECHA DE SUCESO
TIPO DE EVENTO
ORIGEN
09/11/2010
Semántico
NOTAS EVOLUTIVAS
24/12/2012
Semántico
NOTAS EVOLUTIVAS
27/12/2013
Semántico
NOTAS EVOLUTIVAS
02/12/2014
Semántico
NOTAS EVOLUTIVAS
Información del caso del paciente
Identificador HEXIN
277978140
Fecha detección
12/04/2016
Caso de referencia
Fenilcetonuria
Fecha primer evento
09/11/2010
Estado
Sospechoso
Fecha de cambio de estado
12/04/2016
GUARDAR
VOLVER
SERVIZO GALEGO de SAÚDE
http://asscihspre52/hexin/pages/home.xhtml
XUNTA DE GALICIA
SERVIZO GALEGO de SAÚDE
UNIÓN EUROPEA
FONDO EUROPEO DE DESENVOLVEMENTO REXIONAL
"Unha maneira de facer Europa"
MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD


Patient Cases Management
Home
Caso del Paciente
CASO DEL PACIENTE
Primer apellido:
Segundo apellido:
Nombre:
EDAD
30
CIP:
NASI:
Hospital TS:
C.H. DE OURENSE
Centro AP:*
CENTRO SAUDE RIBADAVIA
Ayuntamiento:
RIBADAVIA
Parroquia:
FRANCELOS (SANTA MARIA MADA
MÁS INFO
HCE
ID Paciente:
2323688
Fecha detección:
12/04/2016
Fecha última actualización:
09/04/2016
Centro
C.H. UNIVERSITARIO DE SANTIAGO
Origen:
NOTAS EVOLUTIVAS
Tipo de Evento:
Semántico
Fecha de suceso:
09/11/2010
Regla detectada
RF13: Fenilcetonuria
Ver informe
Atributos
1. Fenilcetonuria: Fenilcetonuria
VOLVER
SERVIZO GALEGO de SAÚDE
XUNTA DE GALICIA
SERVIZO GALEGO de SAÚDE
FONDO EUROPEO DE DESENVOLVEMENTO REXIONAL
"Unha maneira de facer Europa"
UNIÓN EUROPEA
MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD


Patient Cases Management
Inicio
Caso del Paciente
CASO DEL PACIENTE
GUARDAR
VOLVER
Primer apellido:
Segundo apellido:
Nombre:
EDAD
30
CIP:
NASI:
Hospital TS:
C.H. DE OURENSE
Centro AP:*
CENTRO SAUDE RIBADAVIA
Ayuntamiento:
RIBADAVIA
Parroquia:
FRANCELOS (SANTA MARIA MADA
MÁS INFO
HCE
Listado de eventos
FECHA DE SUCESO
TIPO DE EVENTO
ORIGEN
09/11/2010 Semántico NOTAS EVOLUTIVAS
24/12/2012 Semántico NOTAS EVOLUTIVAS
27/12/2013 Semántico NOTAS EVOLUTIVAS
02/12/2014 Semántico NOTAS EVOLUTIVAS
Información del caso del paciente
Identificador HEXIN 277978140
Fecha detección 12/04/2016
Caso de referencia Fenilcetonuria
Fecha primer evento 09/11/2010
Estado Sospechoso
Fecha de cambio de estado 12/04/2016
Confirmado
No caso
Posible
Sospechoso
GUARDAR
VOLVER
SERVIZO GALEGO de SAÚDE
XUNTA DE GALICIA
SERVIZO GALEGO de SAÚDE
UNIÓN EUROPEA
FONDO EUROPEO DE DESENVOLVEMENTO REXIONAL
"Unha maneira de facer Europa"
MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD

Menú

Criterios generales | Filtros de información | Búsqueda de texto libre en Historia Clínica | Resultados de la búsqueda

Ámbito de búsqueda *

Ámbito de búsqueda: Todo el SERGAS

Datos demográficos

Fecha nacimiento desde: | Fecha nacimiento hasta:

Sexo: – Todo – | Concello:

Diagnóstico

Desde: | Hasta:

Diagnósticos (Búsqueda por cualquiera de ellos)

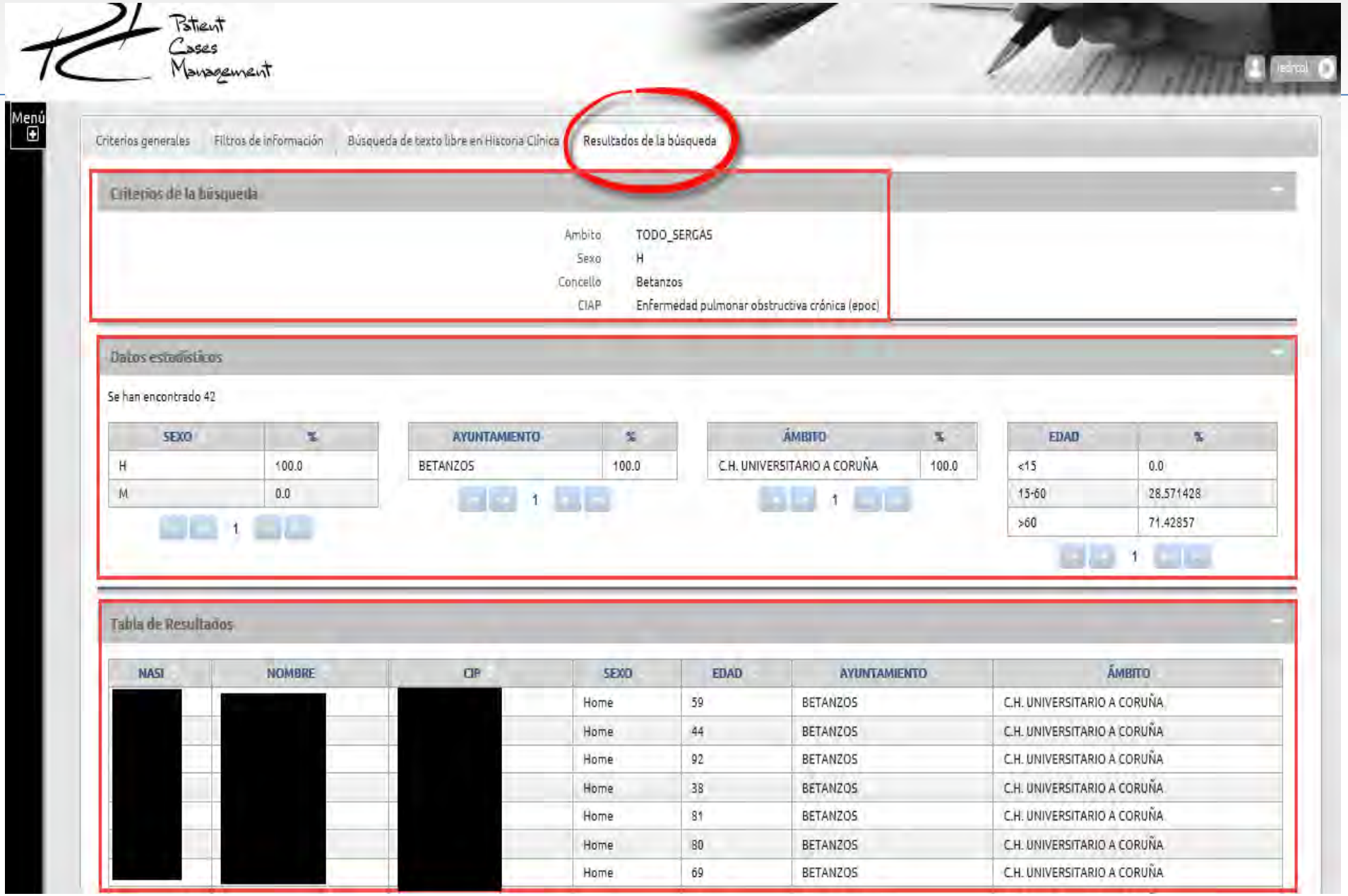
CIAP: + AÑADIR

CIE CMBD: + AÑADIR

CIE 061: + AÑADIR

GRD:

SIGUIENTE | BUSCAR



XUNTA DE GALICIA
SERVIZO GALEGO de SAÚDE
FONDO EUROPEO DE DESENVOLVEMENTO REXIONAL "Unha maneira de facer Europa"
UNIÓN EUROPEA
MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD

Ciudadano

Asistencia

Epidemiología

Beneficia

Registros Clínicos SERGAS

Caso de uso sobre Prevención

Caso de uso de Investigación

HEXIN

Patient Cases Management

Caso de uso Clínicos

Caso de uso para Estrategias de Salud

Registros Clínicos Externos

Patrocina

Centros de Investigación Gallegos

Centros Nacionales de Investigación

Innovative Medicines Initiative

Innovative Medicines Initiative

Horizonte 2020

Industria Farmacéutica

Plataforma de Mercados Biotecnológicos

MEDICAMENTOS INNOVADORES
Plataforma Tecnológica Española

NANOMED

PLATAFORMA ESPAÑOLA INNOVACIÓN TECNOLOGÍA SANITARIA

PROYECTO HEXIN

XUNTA DE GALICIA
CONSELLERÍA DE SANIDADE

SERVIZO GALEGO de SAÚDE

acis AXENCIA DE COÑECEMENTO EN SAÚDE