



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE SANIDAD
Y CONSUMO

2º Foro

sobre el sistema
de información

del Sistema Nacional
de Salud

EL CENTRO DE SALUD ¿LO SABE TODO?
*El Sistema de Información de Atención
Primaria: la práctica clínica*



**No lo sabemos todo pero, ¿LO
UTILIZAMOS TODO?.**
**Aplicaciones prácticas de la
explotación de la información
clínica en Osakidetza**



URTE 25 AÑOS

Maxi Gutiérrez Jodra – Servicio Vasco de Salud – Osakidetza – País Vasco

7 Comarcas de Atención Primaria



BIZKAIA
Ezkerraldea
Interior
Uribe
Bilbao

GIPUZKOA
G. Este
G. Oeste

ARABA
Araba

130 Unidades de AP
308 Centros de atención

Con una larga experiencia de informatización en las consultas de Atención Primaria...



II Foro sobre sistemas de información del SNS

3s OSABIDE

Archivo Pacientes Recursos Agenda I. Pendientes H. Clínica PAP PCE Consultas Utilidades Ventana Ayuda

Menú General

The screenshot shows the OSABIDE software interface. At the top, there is a menu bar with options: Archivo, Pacientes, Recursos, Agenda, I. Pendientes, H. Clínica, PAP, PCE, Consultas, Utilidades, Ventana, and Ayuda. Below the menu bar is a toolbar with various icons for file operations and navigation. The main window is titled 'Menú General' and contains a central menu area with several icons representing different functions: a family icon, a calendar icon, a doctor icon, a document with a red X icon, a bar chart icon, a syringe icon, a line graph icon, and a first aid kit icon. On the left side of the menu area, there is a logo for 'sabide' and the text 'Sistema Servicios Sanitarios' and 'Osakidetza Servicio vasco de salud'. At the bottom of the window, there is a status bar with the following information: 'Listo', '068403', '13/10/2008', '9:08', 'Acceso a: LAKUA', and 'MAXI GUTIERREZ JODRA'. Below the status bar, there are contact details for the user, including phone numbers and email addresses.

Listo	068403	13/10/2008	9:08
Acceso a: LAKUA	MAXI GUTIERREZ JODRA		
806303 (945-006303)	CAUOSABIDE@osakidetza.net		
806335 (945-006335)	3sosabide.osakidetza.net		

II Foro sobre sistemas de información del SNS

Osakidetza

Salir

MAXI GUTIERREZ

Producción

13 de Octubre de 2008

Inicio Primaria Especializada Ayuda

Selección

Cuadro de Mando Corporativo

Periodo

Desde: 01/10/2008 Hasta: 12/10/2008

Periodo de Explotación: Periodo de Comparación:

Salida

Informe Tendencias

Informe Comparativo

Gráficos

Tipo: -- elija uno --

Indicadores

- Actividad Medicina de Familia
- Derivaciones a ESP Medicina de Familia
- Derivaciones a PRI Medicina de Familia
- Actividad Pediatría
- Derivaciones a ESP Pediatría
- Derivaciones a PRI Pediatría
- Actividad Enfermería
- Matronas
- PAC

Destino Derivaciones Primaria

- MEDICINA DE FAMILIA
- ENFERMERIA
- MATRONAS
- PAC MEDICO
- PAC ENFERMERIA
- ESTOMATOLOGIA ODONTOLOGIA

Destino Derivaciones Especializada

- SIN SERVICIO
- MED. INTERNA
- ALERGOLOGIA

Comarcas-UAP

- COMARCA ARA
- COMARCA BILE
- COMARCA EZK
- COMARCA GIP
- COMARCA GIP
- COMARCA INTI
- COMARCA URI

II Foro sobre sistemas de información del SNS

GLOBAL

GLOBALclinic

Historia Apellidos y nombre C.I.P. C.I.C. Todos

Centro	Fecha Ingreso	Fecha Alta	Tipo	Servicio Ingreso	Servicio Alta	Médico
H. GALDAKAO	2/05/2004	8/05/2004	I	DIGESTIVO	GINECOLOGIA	CABRIA
H. GALDAKAO	3/05/2004	8/05/2004	S	GINECOLOGIA	GINECOLOGIA	AURREK
H. GALDAKAO	2/05/2004	2/05/2004	U	URGENCIAS DE MEDICINA	URGENCIAS DE MEDICINA	CABRIA
H. GALDAKAO	1/05/2004	1/05/2004	U	URGENCIAS DE MEDICINA	URGENCIAS DE MEDICINA	
H. GALDAKAO	16/03/2004	16/03/2004	U	URGENCIAS DE GINECOLOGIA	URGENCIAS DE GINECOLOGIA	
H. GALDAKAO	22/05/2003	22/05/2003	U	URGENCIAS DE GINECOLOGIA	URGENCIAS DE GINECOLOGIA	
H. CRUCES	21/05/2003	21/05/2003	U	URGENCIAS MEDICO-QUIRURGICAS	URGENCIAS MEDICO-QUIRURGICAS	
H. GALDAKAO	11/02/2003	21/02/2003	I	GINECOLOGIA	GINECOLOGIA	GARCIA
H. GALDAKAO	6/02/2003	7/02/2003	A	C. ANESTESIA	C. ANESTESIA	CTA. PR
H. GALDAKAO	16/01/2003	8/05/2004	A	GINECOL.ONCOLOGICA	GINECOL.ONCOLOGICA	C. GINE
H. GALDAKAO	11/01/2003	11/01/2003	U	URGENCIAS DE GINECOLOGIA	URGENCIAS DE GINECOLOGIA	
H. CRUCES	14/12/2001	14/12/2001	I	OFTALMOLOGIA	OFTALMOLOGIA	VICARDI
H. CRUCES	24/09/2001	13/07/2003	A	OFTALMOLOGIA CONSULTA	OFTALMOLOGIA CONSULTA	SALCED
H. CRUCES	8/08/2000	3/02/2002	A	CIRUGIA VASCULAR CTA.	CIRUGIA VASCULAR CTA.	GARCIA
H. GALDAKAO	11/12/1999	11/12/1999	U	URGENCIAS DE CIRUGIA	URGENCIAS DE CIRUGIA	
H. GORLIZ	25/03/1999	18/06/2000	A	CONSULTAS EXTERNAS REHABILITAC	CONSULTAS EXTERNAS REHABILITAC	QUIROS
H. GORLIZ	1/03/1999	12/03/1999	I	REHABILITACION HOSPITALIZACION	REHABILITACION HOSPITALIZACION	QUIROS
H. CRUCES	12/02/1999	1/03/1999	I	TRAUMATOLOGIA	TRAUMATOLOGIA	HERRER
H. CRUCES	27/04/1998	26/04/1998	I			GIANON
H. GALDAKAO	25/03/1998	30/06/1999	A	C. NEUMOLOGIA	C. NEUMOLOGIA	NEUMO-
H. CRUCES	18/02/1998	31/10/1999	A	PREANESTESIA	PREANESTESIA	PREANE
H. CRUCES	9/12/1997	5/04/2020	A	UNIDAD DE ARTROSCOPIAS	UNIDAD DE ARTROSCOPIAS	GIANON
H. GORLIZ	10/06/1997	24/02/1999	A	CONSULTAS EXTERNAS REHABILITAC	CONSULTAS EXTERNAS REHABILITAC	IZAOLA
H. CRUCES	15/04/1997	23/01/2000	A	CIRUGIA VASCULAR CTA.	CIRUGIA VASCULAR CTA.	GARCIA

¿Conocemos todo?...

¿Utilizamos lo que conocemos?...

→ Toma de decisiones clínica

→ Toma de decisiones en la gestión



Poblaciones diana en Osabide

POBLACIÓN DIANA

UAP:

Nombre:

Descripción:

EDICIÓN DE POBLACIONES DIANA

POBLACIÓN DIANA:

Episodios | DBPS | Prescripciones | **Condicionantes y problemas activos** | Condicionantes y problemas pasivos | Antecedentes | Datos

	CIE	Op.	Valor	Estado	Op. Fecha	Dias	Tipo
▶	CIE	..	428	ACTIVO			ALGUNO

Condiciones referentes a los episodios que los pacientes tienen en su Historia clínica.

Grupos Clínicos Ajustados (ACGs)

Sistema de Case-mix que clasifica pacientes en una única categoría (ACG) función de su:

edad, sexo y de los diagnósticos (CIE-9-MC) que se le han efectuado en 12 meses. **PARA...**

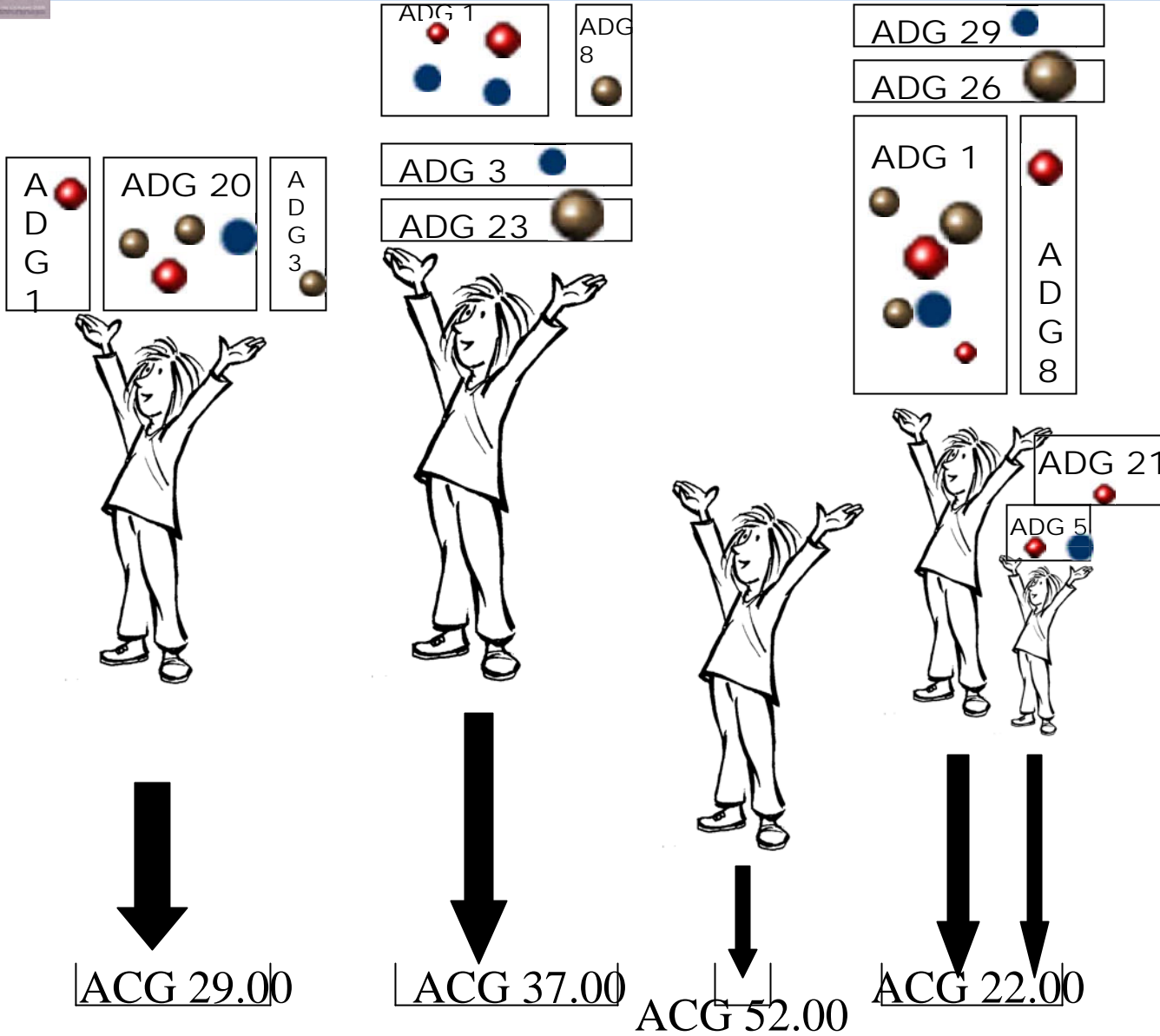
Frente a:

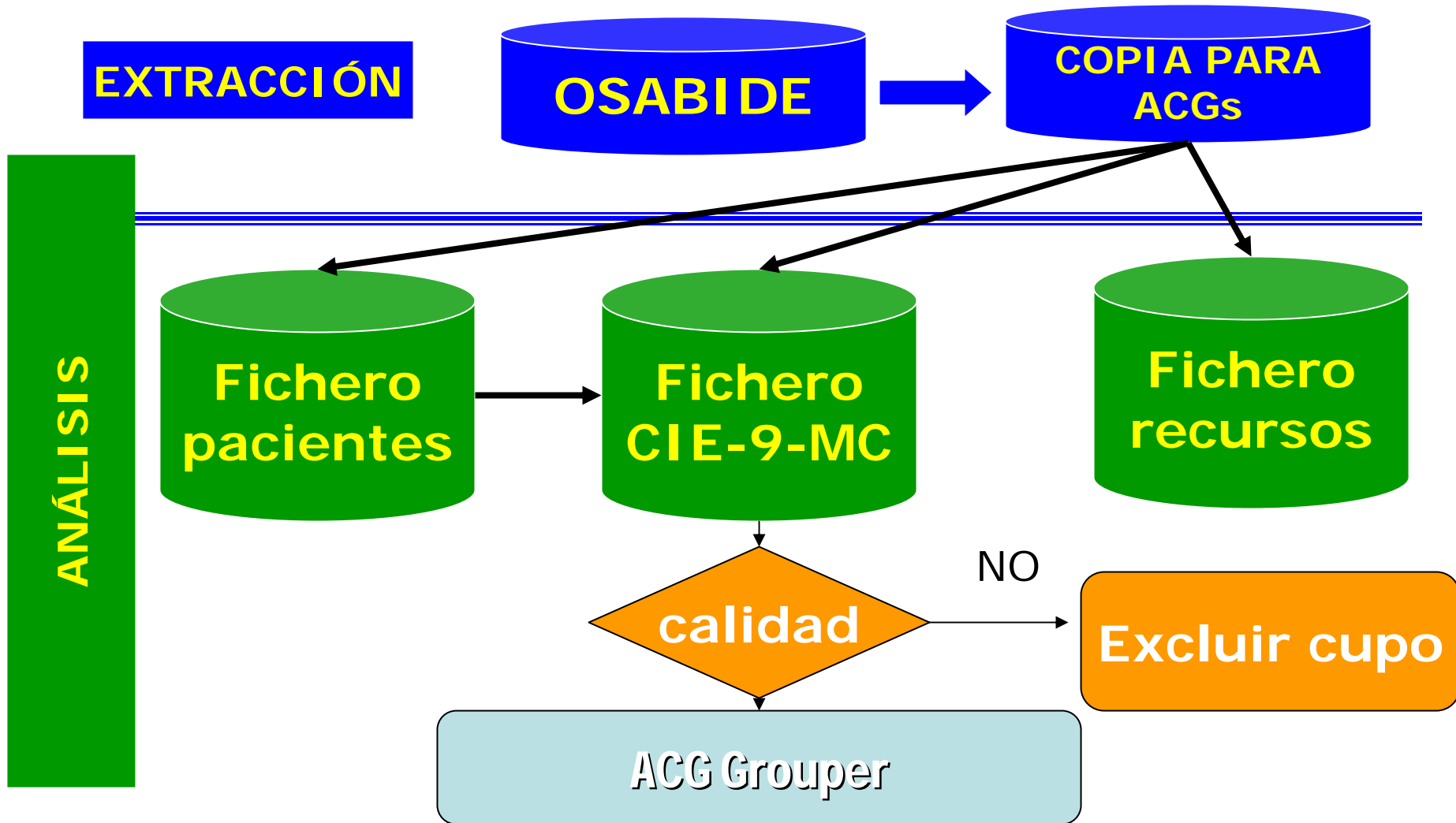
- “no me miden todo lo que hago en la consulta”
- “mis pacientes están más enfermos que...”
- “claro, yo mando menos al especialista...”

Conseguir:

- valorara cuánto de enfermos están los pacientes de un cupo
- valorar la carga de trabajo y el manejo que de ella hace el profesional
- destinar los recursos de la forma más eficiente posible

II Foro sobre sistemas de información del SNS





II Foro sobre sistemas de información del SNS

EVALUACIÓN DEL REGISTRO DE DIAGNÓSTICOS Y CURSOS DESCRIPTIVOS EN LA HISTORIA CLÍNICA ELECTRÓNICA

RECURSOS CONSUMIDOS (MF)									
VARIABLES POR PACIENTE (Promedios)	CUPO MF - 0-----			UAP		COMARCA		OSAKIDETZA	
	VALOR	ACEPT. (S/N)	ESTÁNDAR ESTABLECIDO	VALOR	% CUPOS ACEPTADOS	VALOR	% CUPOS ACEPTADOS	VALOR	% CUPOS ACEPTADOS
• Cursos desc.(1)	7,65	S	> 4	7,89	100,0 %	9,03	95,8 %	8,1	85,9 %

CODIFICACIÓN DE DIAGNÓSTICOS (MF)										
DIAGNÓSTICO	CUPO MF -				UAP		COMARCA		OSAKIDETZA	
	VALOR	%	ACEPTADO (Si/No)	ESTÁNDAR ESTABLECIDO	% VALOR	% CUPOS ACEPTADOS	% VALOR	% CUPOS ACEPTADOS	% VALOR	% CUPOS ACEPTADOS
Total de Cursos descriptivos:	14.700	100 %								
Notas/Hoja de evolución (2)	280	1,83 %	S	< = 22 %	15,56 %	83,33 %	14,64 %	77,38 %	16,84 %	68,75 %
Dx. sin código CIE-9MC (3.1)	0	0,0 %								
Dx. Imposibles (3.2)	21	0,14 %								
Dx. Erróneos por edad y sexo (3.3)	13	0,09 %								
Total de episodios evaluados para comprobar concordancia	229	100 %								
Episodios con código correcto	173	75,22 %								
Episodios con código inexacto	34	14,78 %								
Episodios con código erróneo (3.4)	9	3,91 %								
Episodios dobles o no codificados (3.5)	0	0,0 %								
Suma de porcentajes de codificación no válida (3) (3.1+3.2+3.3+3.4+3.5)	4,14		S	< = 10		100,0 %		81,0 %		79,3 %

TRES CRITERIOS DE EVALUACIÓN:

- Que utilice la HC electrónica
- Que codifique sus diagnósticos
- Que no cometa errores en la codificación

TOTAL CUPOS OSAKIDETZA: (Aprox. 2.100.000 pacientes)	1.433
VÁLIDOS PARA ANÁLISIS: (1.338.498 pacientes) (12.700.850 diagnósticos)	843 (59%)

II Foro sobre sistemas de información del SNS

Osakidetza
Servicio vasco de salud

Sistema de Case-Mix Adjusted Clinical Groups (ACGs) en Osakidetza

Periodo evaluado: 01-09-2006/31-08-2007



Volver al menú

Comarca: COMARCA ARABA UAP: -----

CLASIFICACIÓN DE LOS PACIENTES EN MEDCs

UAP: 00067

MEDCs	Algunos de los EDCs seleccionados		Nº Pacientes por 1000		Ratio Morbilidad Estandarizada (RME)	Intervalo Confianza 95%	
	DENOMINACIÓN	CÓDIGO	Observado	Esperado por Edad y Sexo		Límite Inferior	Límite Superior
Cardiovascular			206,29	208,14	0,99	0,95	1,03
	CAR01	Síntomas/signos Sist. Cardiovascular	8,09	6,27	1,29	1,03	1,55
	CAR02	Hipertensión Arterial	119,41	124,25	0,96	0,91	1,01
	CAR03	Cardiopatía Isquémica	15,51	14,53	1,07	0,92	1,22
	CAR04	Cardiopatías Congénitas	0,51	0,41	1,24	0,25	2,23
	CAR05	Insuficiencia Cardíaca	2,53	4,49	0,56	0,36	0,76
	CAR06	Valvulopatías	2,19	2,14	1,02	0,63	1,41
	CAR07	Miocardiopatías	1,01	1,99	0,51	0,22	0,8
	CAR08	Sopos Cardíacos	0,84	1,14	0,74	0,28	1,2
	CAR09	Aritmias cardíacas	15,76	17,05	0,92	0,79	1,05
	CAR10	Arterioesclerosis generalizada	0,25	0,37	0,68	-0,09	1,45
	CAR11	Trastornos del metabolismo lipídico	90,76	81,13	1,12	1,05	1,19
Endocrino			109,13	90,09	1,21	1,14	1,28
	END01	Diabetes mellitus	51,32	51,58	0,99	0,91	1,07
	END02	Osteoporosis	21,4	15,45	1,39	1,22	1,56
	END03	Estatura baja	0	0	0	0	0
	END04	Enfermedades del Tiroides	36,23	24,72	1,47	1,33	1,61
	END05	Otros trastornos endocrinos	7,58	2,75	2,76	2,19	3,33



Osakidetza
Servicio vasco de salud

Sistema de Case-Mix Adjusted Clinical Groups (ACGs) en Osakidetza

Periodo evaluado: 01-09-2006/31-08-2007



Volver al menú

Comarca: COMARCA GIPUZKOA OESTE UAP:

ÍNDICES DE COSTE, MORBILIDAD Y EFICIENCIA

CUPO	VISITAS		TOTAL PACIENTES	ÍNDICE		
	OBSERVADO	ESPERADO		COSTE EN VISITAS	MORBILIDAD EN VISITAS	EFICIENCIA EN VISITAS
MF - 020150	8.809	7.502,49	1.749	1,09	0,93	1,17
MF - 020151	9.489	8.964,02	1.739	1,18	1,12	1,06
MF - 020152	8.204	7.528,39	1.685	1,06	0,97	1,09
MF - 020153	10.656	8.511,28	1.788	1,29	1,03	1,25
MF - 020155	9.246	5.573,64	1.269	1,58	0,95	1,66
MF - 020182	11.892	10.214,61	2.067	1,25	1,07	1,16
MF - 020213	9.699	4.922,44	1.182	1,78	0,9	1,97
MF - 020274	3.581	1.784,7	379	2,05	1,02	2,01
P - 020444	6.547	7.359,33	1.103	0,92	1,04	0,89
P - 020445	7.251	7.027,92	1.192	0,95	0,92	1,03
MF - 020881	9.614	8.241,31	1.852	1,13	0,97	1,17

Oferta Preferente AP Programa de Activ. Preventivas

The screenshot shows the OSABIDE software interface for a patient's clinical history. The window title is "3s OSABIDE". The menu bar includes "Archivo", "Pacientes", "Recursos", "Agenda", "I. Pendientes", "H. Clínica", "PAP", "PCE", "Consultas", "Utilidades", "Ventana", and "Ayuda". The toolbar contains various icons for file operations and navigation.

The main window displays the "Historia Clínica de" for a patient named "VEGA DOMINGUEZ, ELENA", aged "15 Años 0 Meses 1 Días". The "Episodios de:" section lists the following medical events:

- 01/10/2008 PRURITO ANAL
- 12/08/2008 AMIGDALITIS AGUDA
- 22/01/2008 TESTE NO DESCENDIDO (CRIPTORQUIDIA)
- 22/01/2008 CATARRO COMUN
- 13/02/2007 CVA AÑO 2007
 - 28/11/2006 LUMBALGIA
- 06/03/2006 TRASTORNO COMPORTAMIENTO ADOLESCENTES
 - 13/10/2008 NOTAS
- 12/10/1993 HOJAS DE EVOLUCION
- 12/10/1993 ACTIVIDADES PROGRAMADAS
 - 12/08/2008 CRIBADO DE HTA
 - 12/08/2008 CRIBADO DE TABACO
 - 12/08/2008 CRIBADO ALCOHOL

The right-hand panel shows filters for "Episodios" (Active, Inactive, Historical), "Tipo de Visita" (CONSULTA HISTORIAL), and "Curso Descriptivo". The "Condiciones Activas" section is currently empty.

A blue arrow points to a warning icon in the bottom toolbar.

II Foro sobre sistemas de información del SNS

3s OSABIDE

Archivo Pacientes Recursos Agenda I. Pendientes H. Clínica PAP PCE Consultas Utilidades Ventana Ayuda

TAREAS PENDIENTES DE PACIENTES

TIPO	ESTADO A FECHA	TAREA	DÍAS PARA NO CUMPLIR
▶	NO CUMPLIDO a (13/10/2008)	CONSEJO ANTICONCEPTIVO	
	NO CUMPLIDO a (13/10/2008)	ETS PREVENCIÓN	
	CUMPLIDO a (13/10/2008)	CRIBADO ALCOHOL	658
	CUMPLIDO a (13/10/2008)	CRIBADO DE HTA	1398
	CUMPLIDO a (13/10/2008)	CRIBADO DE TABACO	668

Indicadores del plan | DBPs mínimos NO CUMPLIDOS en la tarea seleccionada | DBPs mínimos CUMPLIDOS en la tarea seleccionada

- Existen tareas no cumplidas en el Plan del paciente.

Personalizar
Ver Plan
Actualizar
Desasociar Volante

✓

II Foro sobre sistemas de información del SNS

	A	B	D	F	G	H	I	J	K
1	OFERTA PREFERENTE	sep-08							
2	RESULTADOS del PAP								
3	UNIDAD AP:.....								
4					Puntos		Puntos Comarca		
5	1.- CANCER					22,06		15,05	
6	1.1.- Atención al tabaquismo				22,06			15,05	
7	CRIBADO	% Cumplidos	68,64%	3,23			2,54		
8	COBERTURA	% Cobertura	94,33%	13,30			9,21		
9	CBA 1 Consejo y oferta	% Cumplidos	56,00%	5,26			3,20		
10	CBA 2 Inicio deshabituación	% Cumplidos	2,89%	0,27			0,10		
11	CBA 3 Resultado 12 meses	% Cumplidos	94,33%	8,87			6,14		
12	1.2.- Cáncer Ginecológico				0,00			0,00	
13	CBA 1 A. Familiares de Cáncer Ginec	% Cumplidos	-	-			0,00		
14	CBA 2 Citología Cervix Útero	% Cumplidos	-	-			0,00		
15	2.- CARDIOVASCULAR					99,31		81,18	
16	2.1.- Riesgo Cardiovascular				35,09			25,81	
17	CBA 1 RCV	% Cumplidos	76,28%	35,09			25,81		
18	2.2.- Hipertensión arterial				16,68			21,62	
19	CRIBADO	% Cumplidos	64,31%	3,09			2,22		
20	COBERTURA	% Cobertura	39,83%	5,74			8,36		
21	CBA 1 Estudio analítico	% Cumplidos	31,97%	2,30			3,16		
22	CBA 2 Control periódico	% Cumplidos	25,10%	1,81			2,69		
23	CBA 3 Estudio ECG	% Cumplidos	34,68%	2,50			3,42		
24	CBA 4 Buen control	% Cumplidos	17,39%	1,25			1,77		
25	2.3.- Hipercolesterolemia				27,18			20,61	
26	CRIBADO	% Cumplidos	54,16%	2,27			1,89		
27	COBERTURA	% Cobertura	94,74%	11,94			9,65		

Indicadores clínicos



INFORME ISO: Gestión de Procesos Agudos

Datos CAPV

1º Cuatrimestre del Año 2008

Diagnóstico CIE 9 MC	Nº Episodios	Nº Episodios sin Antibiótico	% correcto
CATARRO	112402	102679	91,3%
BRONQUITIS AGUDA	32196	16118	50,1%
GRIPE	48226	44534	92,3%
GASTROENTERITIS	38001	37529	98,8%
	230825	200860	87,0%

Datos UAP LAKUA - ARRIAGA

CUPO	CATARRO			BRONQUITIS AGUDA			GRIPE			GASTROENTERITIS		
	Num Episodios	Nº Episodios sin Antibiótico	% correcto	Num Episodios	Nº Episodios sin Antibiótico	% correcto	Num Episodios	Nº Episodios sin Antibiótico	% correcto	Num Episodios	Nº Episodios sin Antibiótico	% correcto
010010	135	130	96%	33	19	58%	14	14	100%	53	50	94%
010019	97	85	88%	20	9	45%	34	33	97%	38	38	100%
010051	96	86	90%	14	3	21%	30	29	97%	37	37	100%
010174	292	281	96%	60	44	73%	1	1	100%	64	63	98%
010406	390	384	98%	38	29	76%	0	0	0%	49	48	98%
010415	100	97	97%	19	6	32%	37	36	97%	49	49	100%
010418	162	149	92%	18	16	89%	10	9	90%	54	54	100%
010421	78	61	78%	13	7	54%	37	32	86%	35	35	100%
010435	78	61	78%	15	3	20%	84	79	94%	51	51	100%
UAP	1428	1334	93%	230	136	59%	247	233	94%	430	425	99%

$$\frac{\text{Total de episodios sin antibiotico}}{\text{Total de episodios}} = 91,135 \%$$

Estudios epidemiológicos



European prospective investigation of cancer

3s-OSABIDE

Episodios diagnósticos codificados

- +250 Diabetes mellitus
- 790.2 Glucosa anormal

Pruebas de laboratorio

- Glucemia basal > 126 mg/dl
- Determinación de HbA1c

Prescripciones médicas

- Grupo terapéutico A10
 - A10A Insulinas y análogos
 - A10B Hipoglucemiantes orales

	SENSIBILIDAD	ESPECIFICIDAD	VPP
Cuestionario	34,2%	98,7%	50%
CMBD	38,6%	99,8%	89,1%
Episodios Diagnósticos AP	98,6%	96,9%	54,8%
Laboratorio	97,6%	90,5%	28,5%
Prescripción grupo terapéutico A10	92,9%	98,9%	77,2%
3S-Osabide	89,5%	100%	100%

NUEVAS LINEAS DE TRABAJO:

Enf. Neurodegenerativas: Parkinson, Alzheimer

Osteoporosis

Enf. Cerebro Vascular

Sd. metabólico

European Prospective Investigation into Cancer



Elaboración de GPC



Prescripción farmacéutica

ADECUACIÓN INDICACIÓN – PRESCRIPCIÓN

- Indicadores presentes en CGC
 - Cardiopatía Isquémica – Estatina
 - Insuficiencia Cardíaca – IECA o ARAII seleccionado
 - Bronquitis Aguda – Antibiótico
 - (Anticoagulación oral en pacientes con FA)
 - Otros estudios puntuales
 - Asma – Broncodilatadores de Larga duración sin corticoide asociado
-

➤ SEGURIDAD

	Leídos	Enviado	ASUNTO
	<input type="checkbox"/>	22/11/2007	Nuevo genérico
▶	<input checked="" type="checkbox"/>	19/11/2007	Hipersensibilidad al Ralenato de Estroncio.

Registro: 2 de 2 (Filtrado)

Marcado como Leído

De: ADMINISTRADOR GENERAL, SISTEMAS

La Agencia Española del Medicamento ha enviado una nota (2007/17) con relación al riesgo de hipersensibilidad grave asociado al uso del Ralenato de Estroncio. Se han notificado algunos casos mortales. Se recomienda suspender el tratamiento en caso de hipersensibilidad (incluso únicamente con erupción cutánea) y no reiniciar el mismo posteriormente.

Para más información dirigirse a los servicios de farmacia de cada Comarca.

Sólo mensaje... o llegar a más (por ej: Cabergolina y valvulopatía cardiaca)

Retos

- **Utilizar la información que disponemos**
- **Facilitar la explotación de la información**
- **Acercar la posibilidad de explotación al que genera y registra la información**
- **Generar debate, reflexión y aplicabilidad de la información (clínico / gestor)**

Mucha gracias
Eskerrik asko