

Sistemes d'Informació

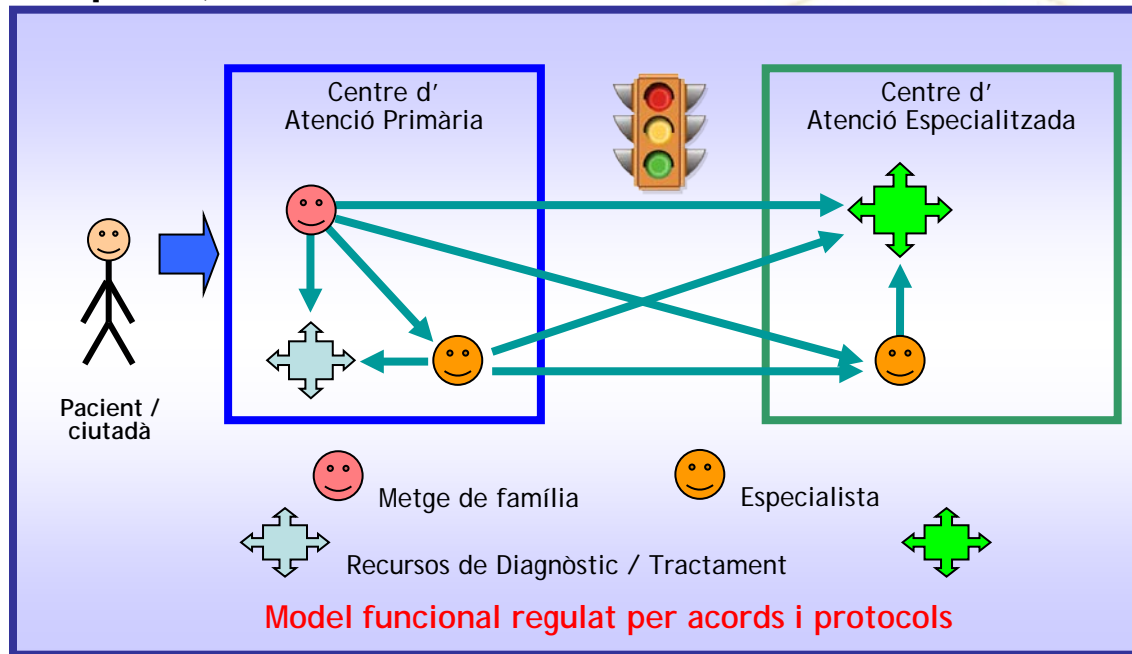
Xavier Pastor

21 de Gener de 2009

GT de Sistemes d'Informació

Objectiu:

Donar resposta a les necessitats plantejades pel nou model organitzatiu de relació entre l'atenció primària i l'atenció especialitzada de la xarxa sanitària pública de Barcelona-Esquerra,



atenent a la heterogeneïtat existent en el punt de partida, el màxim respecte als plans de sistemes de les Entitats i proposant solucions progressives per fases amb fites molt concretes i orientades a aconseguir la plena interoperabilitat dels SI de Barcelona Esquerra i la seva contribució als projectes de la Conselleria de Salut

Creació del grup de treball tècnic (GTT)

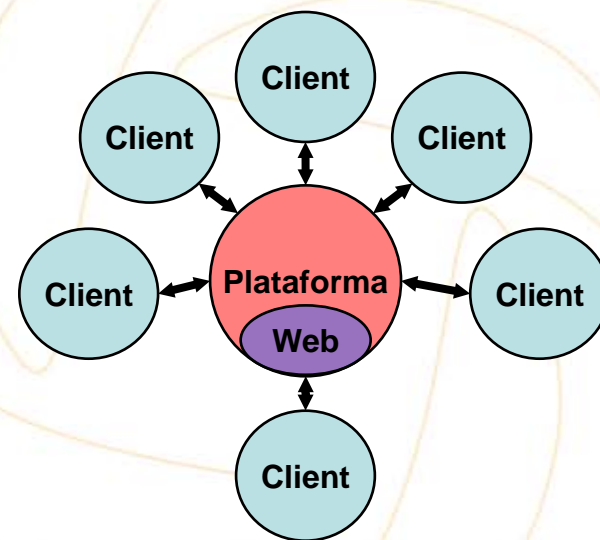
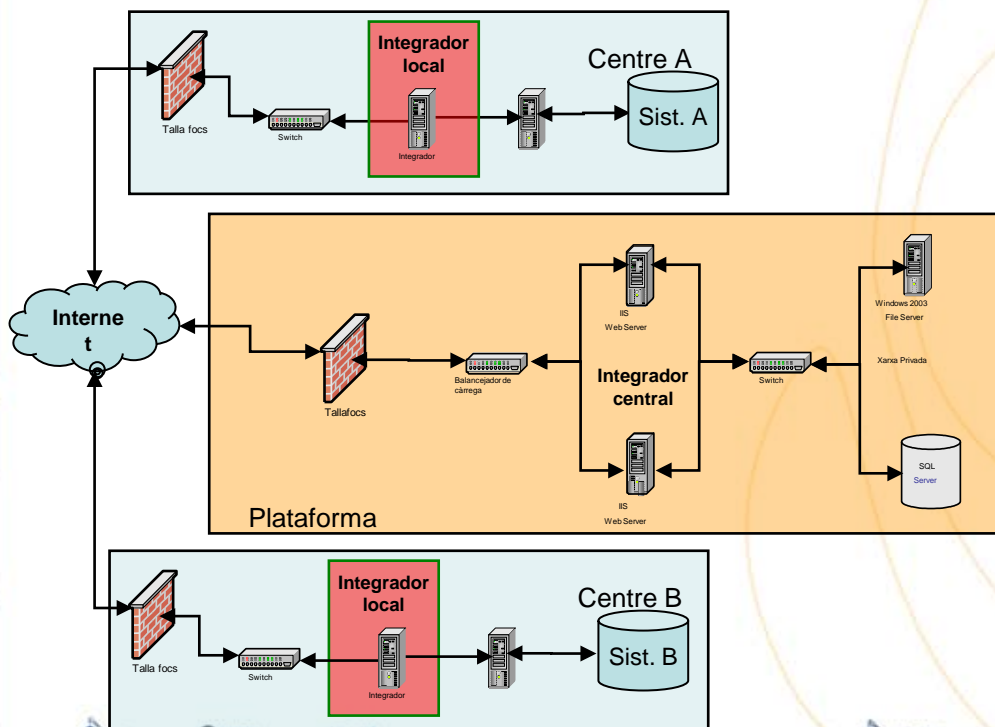
- Components:
 - Responsables de SI de totes i cadascuna de les entitats sanitàries del Projecte
 - Responsables de departaments d'Organització, Planificació i Gestió de Pacients dels centres d'especialitzada
 - Proveïdors informàtics de les entitats sanitàries
 - Representants del CSB i de la DGSITIC

**Constitució del
GTT: 8/9/06**

Model tecnològic: plataforma de missatgeria: SICCEB

- Disseny Robust:
 - integrador central
 - Integradors locals
- Integració flexible
- Optimitzada per la tramesa de fitxers

- Estandarditzada
- Traçabilitat completa
- Anonimitzada
- Securitzada
- Legalitzada: Conveni
- Modular i escalable



Exemple del circuit de Sol·licituds. Enviament del CAP a l'Hospital (1)

OMI-AP (6.9/00A-00) - CATALUNYA (RCA) - [Tapiz Historia Clinica - CatSalut G. - PROVA PROVA_HOME (119 anys) Tel.: 933333333]

Fitxer Editar Gestió Auxiliars Llistats Finestra Ajuda

Apunts
[INTERCONSULTA]- A cardíolog per avaluació del dolor precordial

Curs Clínic
Episodi
08/08/88 - FULLA D'EVOLUCIÓ
08/08/88 - ACTIVITATS PREVENTIVES
23/05/08 - GOLL MULTINODULAR NO TÒXIC NC
23/05/2008 - EOM - nacido en Chile, booo en su afac as
23/05/2008 - EOM - INT. - medicina nuclear - tractament amb iodo 131
23/05/2008 - EOM - sdgfaed
23/05/2008 - EOM - dfga
23/05/2008 - EOM - PRESCRIPCIÓN -(A)EUTIROX 25MCG 84 COMP
23/05/08 - DOLOR PRECORDIAL NC

Orden Clínica Interconsulta

Interconsulta

Cabecera Interconsulta

Fecha C.M. 11/04/2008

Solicitante 1 GARCIA LOPEZ, MIGUEL ?

Receptor ?

Centro 718 Hospital Clinic ?

Especialidad REUMATOLOGIA ?

Prueba 0YU029 INTERCONSULTA ?

Protocolo ?

Especialista Dr. A

Tipo de Pedición:
Vista Trácnica

Ambulancia
Despesa
Servici Cotolà
Altres

SICCEB
Envia Interconsulta

Ordenes Clínicas

Ordenes

Tipos de Ordenes

Herramientas

Cancelar

Tapiz d'Ordres Clínicas

Ordres Clínicas

Ordres Externes Proc. Diagnòstics i Terapèutics Des de: 24/05/2007 Fins: 27/05/2008

Analítiques		Radiologia	
Data	Prova	Data	Prova
Totes (0)		Totes (0)	

Interconsulta		Cites			
Data	Prova	Data	Hora	Metge	Acte
23/05/2008	INT. - medicina nuclear - tractament amb iodo 131				
23/05/2008	INT. - cardiologia - vista				

Antecedent

Al·lèrgies
Ant. Famili
Ant. Mèdic
Ant. Quirú
Pro. Social

Diagnòstic

Tipo pedición
Opinión
Diagnòstic
Diagnòstic y tratamiento
Seguimiento

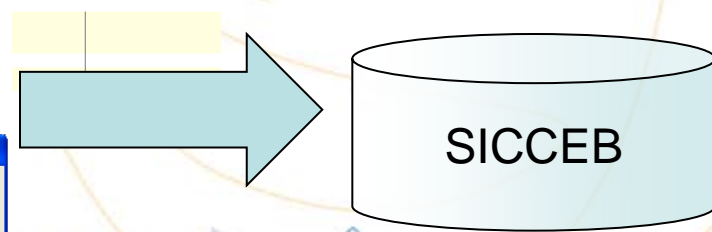
Motivo interconsulta
ATEROSCLEROSIS RENAL (SE

Condicions

ATENCIÓN (Msg = 901259)

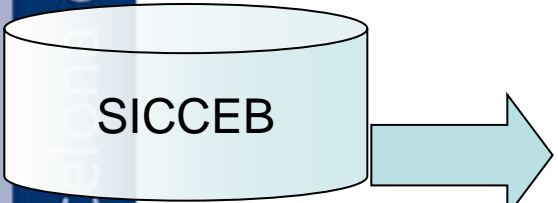
Aviso para el paciente:
El centro de derivación se pondrá en contacto con el paciente para acordar una cita.

Aceptar



Exemple del circuit de Sol·licituds. Enviament del CAP a l'Hospital (2)

Barcelona esquerra



RGUILLOT: Imagen inicial p.Organizer de pacientes

Organizer pacientes - Tratar - Pasar a - Opciones - Sistema - Ayuda

RGUILLOT: Total

Formularios

Fecha	Hora	UO	Act. lab	ER	Status	Clasif	Clave	Orn compl	Ext.	E	Episodio	R.
22.05.2008	18:16	474NR			Andres Tr.						1001765198	
22.05.2008		NRLLCE			Andres Tr.	CO	NRLLCE				1001765198	
22.05.2008	18:19	NRLLCE			Andres Tr.	CO	000000				1001765198	

RGUILLOT: Modificar solicitud -> Pantalla de datos

Nombre: LOPEZ MORENO, CARL. H. Fe.nacim. 01.01.1979 Episodio 1001765198

Z_POOL_TRABAJO

Entorno trabajo

Programación de consultas: Imagen inicial

Nombre: PROVA PROVA, NOM Sexo: M Nac. 14.04.1953 Paciente 794

Búsqueda std. Opciones

StringBúsqueda: Var.busq.

Objeto de planificación

UO trat. CARIN INTER CARDIO

Programación de consultas: Imagen inicial

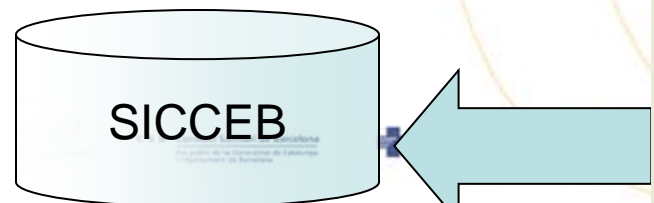
Programación consultas p.paciente: PROVA PROVA, NOM

Citación -21 Días +21 Días Hoy

	Mi	Ju	Vi	Sa	Do
Hospital Clínic					
XCB2 CEX CAR					
PRIMERAS	26	27	28	29	30
Mañana	17	50	89	50	33
Tarde					

Jueves e1 12.06.2008

Hora	CARICP	SANZ ROMERO GINES-ANTONI	BETRIU GIBERT AMADEO
:30			PRIMERAS
:35			PRIMERAS
:40			PRIMERAS
:45			PRIMERAS
:50			PRIMERAS
:55			PRIMERAS
10:00			PRIMERAS
:05			PRIMERAS
:10			PRIMERAS
:15			PRIMERAS
:20			PRIMERAS
:25			PRIMERAS



Exemple del circuit de Sol·licituds. Enviament del CAP a l'Hospital (3)

Informe Recibido

Datos del Emisor:
Profesional: [] Fecha de Envío: 11/04/2008
Centro: 718 Hora de Envío: 18:18

Paciente: AAAA BBB, BBB

INFORME

Cita de Atención Especializada Programada

- Fecha y Hora de la cita: 4/9/2008 10:00:00
- Especialidad: REUMATOLOGIA
- Motivo de la interconsulta: ATROESCLEROSIS RENAL (SECUNDARIA A HPERT.)

Cita programada

Informe Recibido

Datos del Emisor:
Profesional: [] Fecha de Envío: 11/04/2008
Centro: 718 Hora de Envío: 18:18

Paciente: AAAA BBB, BBB

INFORME

Cita de Atención Especializada Reprogramada

- Fecha y Hora de la cita: 7/9/2008 10:30:00
- Especialidad: REUMATOLOGIA
- Motivo de la interconsulta: ATROESCLEROSIS RENAL (SECUNDARIA A HPERT.)

Cita reprogramada



Informe Recibido

Datos del Emisor:
Profesional: [] Fecha de Envío: 11/04/2008
Centro: 718 Hora de Envío: 10:18

Paciente: AAAA CCC, CCC

INFORME

Actividad de Atención Especializada Realizada

- Especialidad: REUMATOLOGIA
- IPRM: 54
- Motivo de la interconsulta: ACTIVIDADES PREVENTIVAS

Informe rebut

Informe Recibido

Datos del Emisor:
Profesional: [] Fecha de Envío: 11/04/2008
Centro: 718 Hora de Envío: 10:18

Paciente: AAAA BBB, BBB

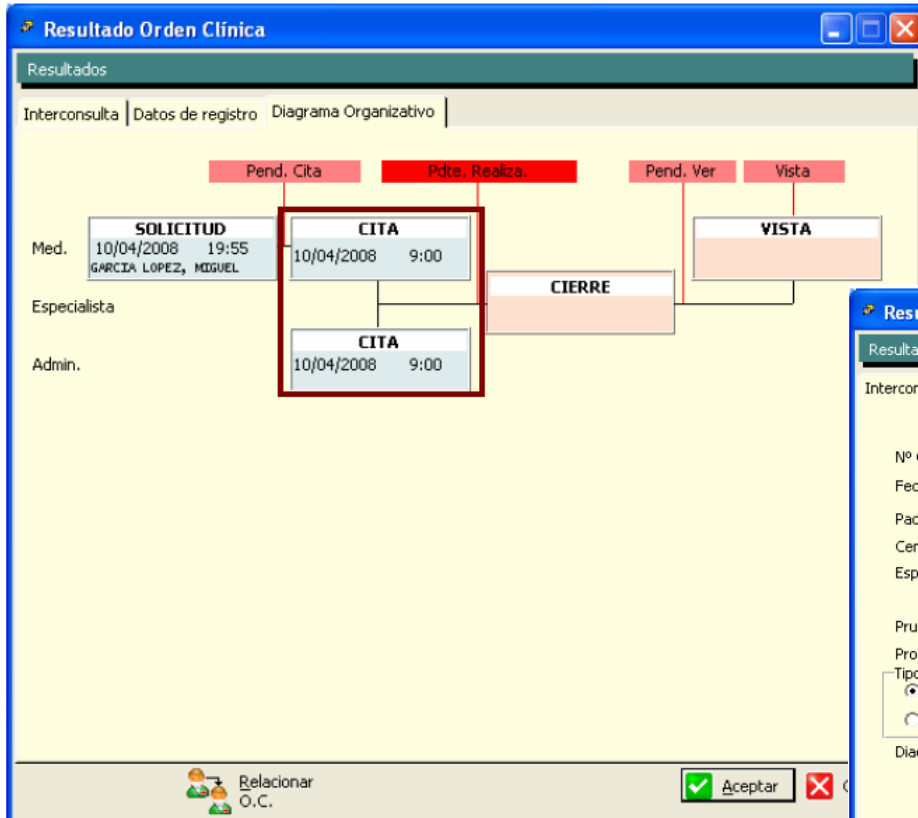
INFORME

Cita de Atención Especializada Anulada

- Especialidad: REUMATOLOGIA
- Motivo de la interconsulta: ATROESCLEROSIS RENAL (SECUNDARIA A HPERT.)

Cita anulada

Exemple del circuit de Sol·licituds. Enviament del CAP a l'Hospital (4)



Resultado Orden Clínica

Resultados

Interconsulta | Datos de registro | Diagrama Organizativo

Pendiente de ver por el Profesional

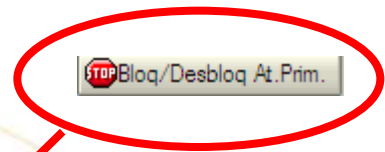
Nº Orden: 56
Fecha: 10/04/2008
Paciente: AAAA BBB, BBB
Centro: 718 Hospital Clinic
Especialidad: REUMATOLOGIA
Prueba: OVLD29 INTERCONSULTA
Protocolo:
Tipo Especialista: Esp. Externo Dr. Amor Esp. Interno
Diagnóstico:
Observaciones: ATEROESCLEROSIS RENAL (SECUNDARIA A HIPERT.)
Respuesta: **Actividad de Atención Especializada realizada** Resultado Confidencial Si No
Coment. Resultado: INT. - reumatologia - interconsulta

Relacionar O.C. [Aceptar] [Cancelar]

This form displays the registration data for a clinical order. It includes fields for order number, date, patient name, center, specialty, test, protocol, specialist type, and diagnosis. The 'Respuesta' field is highlighted with a red box, showing 'Actividad de Atención Especializada realizada'. The form also includes a 'Resultado Confidencial' section with 'Si' and 'No' options, and a 'Coment. Resultado' field.

Exemple del circuit d'Informes d'Alta. Enviament d'Hospital a CAP (1)

querra



The screenshot displays the SAP medical information system interface. It includes several windows and panels:

- Top Left:** A table of patient occupations for G083, with columns for 'Cama', 'DVA', 'Paciente', 'UO', 'Ens.', 'R', 'S', and 'D'. It lists various medical procedures like 'PROVA PROVA, NOM (M/ES)', 'MICROCIRURGIA-BIOPSIA', and 'TI MALLORGA DE LARINGE SIN ESP'.
- Top Center:** A document list window titled 'HCPB-HOSP. MED.' showing a list of documents with columns for 'Paciente/SIE', 'UO q. docum.', 'Tipo documento', 'Exis', 'Imatge', 'St.', 'Vs.', 'Fe.modif.', and 'Fe.docum.'. It lists documents like 'PROVA PROVA, ANEST-REAN', 'PROVA PROVA, CIP INT QUIR', and 'PROVA PROVA, G083 SG ORL'.
- Top Right:** A window titled 'Inf. de alta modif.: N.PROVA, Status: EC' and another titled 'Inf. de alta visual.: N.PROVA, Status: CO'. Both show fields for 'Tipo de informe', 'Historia Clínica', 'Procedencia', 'Fecha de Admisión', and 'Cama'.
- Bottom Left:** A diagram showing a cylinder labeled 'SICCEB' with an arrow pointing towards the main interface, and a padlock icon.
- Bottom Right:** A large window displaying a medical report for 'PROVA PROVA, NOM' (NHC: 794). The report includes patient details (Sexo/Sexe: Fem., Fecha nac./Data naix: 14.04.1953, Edad/Edat: 51 a.), address (Direcció/Adreça: JAUME ROIG, 3.3.-Municip.: BARCELONA), and medical history (As.: SERVEI CATALA DE LA SALUT, N° epis.: 1000656922, Tipo/Tipus: HOSPIT., Serv.: CIR. PLASTICA I MAXILOF., UO Enf.: G083 SALA G DE OTORRIN., Facult. de ref.: SERRA RENOM JOSE MARIA). It also shows 'Proced.: L. Espera' and 'Dest.: Dom. Familiar'.

Resum de l'activitat tramesada des de 29/10/08 a 20/01/09

- Documents assistencials tramesos: 3.213
 - Per episodi d'origen:
 - 1163 hospita (36,2%)
 - 2010 urgències (62,56%)
 - 40 CoEx (1,24%)
 - Per tipus de document:
 - 2878 mèdics (89,57%)
 - 335 infermeria (10,43%)
- Sol·licituds ateses
 - Rebudes: 129
 - Citades i visitades: 21
 - Citades i pendents: 108
- Casuística
 - Problemes amb el CIP: manca de CIP, CIP provisional o CIP erroni
 - Tractament de les entitats asseguradores de l'episodi (mútues)
 - Problemes amb la certificació i rol de professionals
 - Problemes d'adequació entre especialitats i serveis gestors de les mateixes

Projecte SISBE: una evolució necessària de SICCEB per avançar

- La plataforma SICCEB només és un canal de distribució molt segur
- La plataforma SICCEB no és una eina de *workflow*
- La plataforma SICCEB no és un repositori de informació
- La plataforma SICCEB té un cost per missatge



SICCEB té limitacions per enquibir totes les necessitats del model que es vol construir

E
V
O
L
U
C
I
Ó

Projecte SISBE: Sistema d'Informació Sanitària de Barcelona Esquerra

- Un producte nou: CHN®
 - Pensat per la finalitat que ens proposem: xarxes regionals de salut
 - Tecnologia robusta de la que tenim experiència (SAP)
- Una consultora amb experiència sanitària (Accenture)
- Un model a construir:
 - Representació explícita
 - Integració dels sistemes de cada entitat i dels referents de país
 - Aprofitament màxim dels automatismes per crear la mínima estructura de gestió
 - Discriminar en nivells la informació i els processos a representar, custodiar i publicar entre un àmbit intraterritorial (BE), un àmbit regional (Catalunya) i eventualment en àmbits supranacionals
- Posar a prova una creació pròpia i unes recomanacions
 - Gestió clínica per problemes
 - Avanç en la "normalització" de la informació mèdica (SNOMED®, HL7 v3 i norma europea 13606)
- Recolzament i patronatge de la Conselleria de Salut (DGSITIC)

Projecte SISBE: arquitectura

Professionals assistencials de la xarxa sanitària pública de Barcelona Esquerra



Resum d'Història Clínica del Pacient

▼ Data ▼ Tipus ▼ Estat ▼ Centre i Unitat ▼ Professional

Dades del pacient

Gabriel Fernández Pérez
555.123.456 (Personal)
Muntaner, 55, 5^a 5^a
08055 Barcelona

Identificadors

CIP: ASBFE 0 721028 00 2
HCB: 55.555
CAPSE: antic 44.444
Valplasa: 33.333

Professionals de Referència

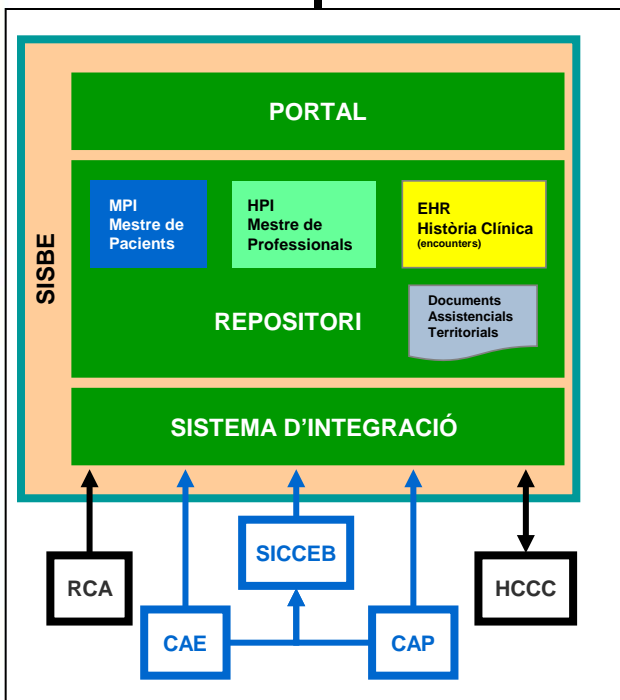
CAP: Vallplasa
ABS: 5-B
Metge assignat:
Dr. Jaume Capri
CAPSE ...
Telèfon ... email
Infermer assignat:
Sonia Cardoner
CAPSE ...
Telèfon ... email

Dades del pacient

Data	Tipus	Centre i Unitat	Professional
24-10-2008	Seguiment Sol·licitada	Valplasa - Metge de família Dolor toràcic i sensació d'fec	J. Capri --
24-10-2008	Visita Sol·licitada	HCB - Unitat d'insuficiència cardíaca Dolor toràcic i sensació d'fec	J. Brugada --
24-10-2008	Seguiment Realitzada	Valplasa - Metge de família Dolor toràcic i sensació d'fec	J. Capri Derivat a Unitat de Cardiologia
20-10-2008	Alta Realitzada	HCB - Institut Clínic d'Esp Med i Quir Dolors lumbars aguts	S. Suso Derivat a Rehabilitació
10-10-2008	Successiva Realitzada	HCB - Inst . Clínic d'enf. digestives i metab Intoxicació hepàtica	V. Arroyo Destí atenció primària
15-09-2008	Prova laboratori Realitzada	HCB - Cirugia General i Digestiva Dolor toràcic i sensació d'fec	D. Palau Destí a falta
30-06-2008	Primera visita Cancel·lada	HCB - Otorrino Motiu de la visita, resum del curs clínic o prestacions	Pendent Destí a falta
25-06-2008	Tipus de visita Sol	Centre - Unitat - Institut - Especialitat - ... Motiu de la visita, resum del curs clínic o prestacions	Professional (s) Destí a falta
20-06-2008	Tipus de visita Estat	Centre - Unitat - Institut - Especialitat - ... Motiu de la visita, resum del curs clínic o prestacions	Professional (s) Destí a falta
15-05-2008	Tipus de visita Estat	Centre - Unitat - Institut - Especialitat - ... Motiu de la visita, resum del curs clínic o prestacions	Professional (s) Destí a falta
19-04-2008	Tipus de visita Estat	Centre - Unitat - Institut - Especialitat - ... Motiu de la visita, resum del curs clínic o prestacions	Professional (s) Destí a falta

Problemes de Salut

Problema de salut	Estat	Certesa	Data de Detecció	Data de Fi	Darrera activació	Reiteracions	Tipologia	Texte adicional
Dislipèmia	●	Possible	19-04-2004	...	01-Dec-2008	3 en 2 anys	Condicionant	Req. seguiment
EPOC	●	Diagnosed	19-04-2004	19-04-2004	01-Dec-2008	3 en 2 anys	Problema	
Retinopatia	●	Certesa	19-04-2004	...	01-Dec-2008	3 en 2 anys	Diagnòstic	
HTA	●	Certesa	19-04-2004	...	01-Dec-2008	3 en 2 anys	Diagnòstic	
Hèrnia	●	Certesa	19-04-2004	...	01-Dec-2008	3 en 2 anys	Diagnòstic	
Dislipèmia	●	Certesa	19-04-2004	...	01-Dec-2008	3 en 2 anys	Problema	



Portal d'Informació sanitària dels pacients de Barcelona Esquerra

Properes passes

- Evolució de SICCEB
 - Completar funcionalitat pendent ja definida
 - Incorporació centres:
 - Agendat: EBA Sarrià-Vallplasa (25/1/2009)
 - Pendent de concretar: HP, HSC, ICS,
 - Fluxes pendents: anulació de sol·licitud, cita pre-avertida
 - Nous missatges: pre-alta infermeria, activitats
 - Total integració com a component de SICCEB
- Implantació de SISBE
 - Prova de concepte: amb CAPS i Gesclínic: juliol 2009
 - SISBE amb al·leugeriment de SICCEB
 - SISBE connectat amb repositori d'abast de la CA, RPS i HCC
 - Anàlisi progressiva a BE
 - a partir de setembre
 - amb pla de treball en finalitzar la prova de concepte inclou l'extensió territorial i la planificació de noves fites
 - compartint la gestió del projecte amb tots el proveïdors de Barcelona Esquerra, CATSALUT i la DGSITIC

SISBE: La plataforma territorial de SI de Barcelona Esquerra