

XVIII Jornada de la Societat Catalana de Farmàcia Clínica

**TELEFARMACIA: ATENCIÓN AL
PACIENTE CON INFECCIÓN
CRÓNICA POR VIH**

**Maite Martín
Hospital Clínic de Barcelona**

HOSPITAL VIRTUAL

- ❑ SIDA
 - ❑ Cuidados paliativos



TARGA

- ❑ Infección VIH crónica
 - ❑ Calidad de vida



HOSPITAL VIRTUAL

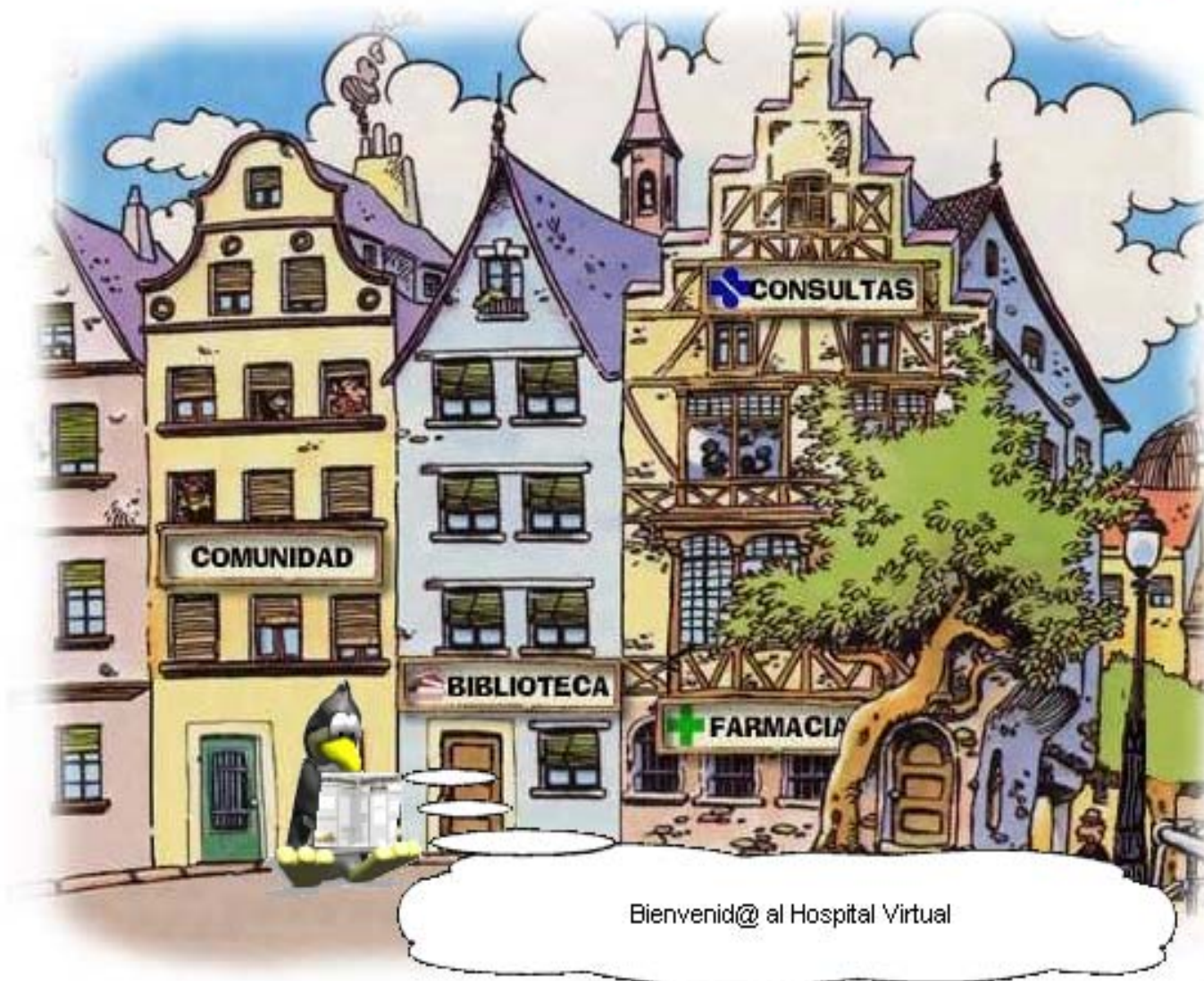
- ✓ Hospital universitario
- ✓ 850 camas



- ✓ 4000 pacientes VIH en tratamiento



BIENVENID@ **Maite**





VIDEOCONFERENCIA



VIDEO

CITAS

HISTORIAL

TRATAMIENTO

CUMPLIMIENTO

GRÁFICAS



**Hay 0 personas
delante suyo**



**No tiene citas
para hoy**

00:34

Escriba aquí todo lo que
desea preguntar a su
médico para que no se le
olvide.

[Abrir Chat](#)



PACIENTE SELECCIONADO: **pac1**

VideoConferencia [-] [X]



Llamar a: **pac1** Chat

CITAS

MÉDICO

PSICO

SOCIAL

TRATAMIENTO

ENFERMERÍA

<input type="button" value="editar"/>		<input type="button" value="imprimir"/>		F. Serolo.	16/04/1997	F. 1 ^{er} Control	04/06/1997	Servicio	
Sexo:	Hombre	F. SIDA	dd/mm/aaaa	F. U ^{mo} Control	08/11/2006			Medicina	
G.Riesgo:	HMS	F. Lipodis.	dd/mm/aaaa	F.Exitus	dd/mm/aaaa				

Toxo 0:	+	CMV:	+	PPD 0:	+	Hepatitis C:	-	Hepatitis AU:	-	Core B:	-	Presentaciones:	NO DESCRITA
---------	----------	------	----------	--------	----------	--------------	----------	---------------	----------	---------	----------	-----------------	-------------

Fecha	I. Oportunista	Fecha	Neoplasias	Fecha Inicio	Fecha Final	Protocolo
				17/01/2007	01/01/2002	Hospital VIRTUAL ABATE

Fecha	Linfocitos	%T4	T4 Absoluto	%T8	T8 Absoluto	Fecha	Carga	Diferencia	Logaritmo
07/04/2010	3200	48.2	1542	26.5	848	07/04/2010	42	-0.08	1.62
28/10/2009	3000	46.4	1392	29.4	882	28/10/2009	50	0	1.7
29/04/2009	2400	45	1080	28	672	29/04/2009	50	0	1.7

Fecha	Profesional	Curso Evolutivo
20/04/2010	Felipe García Alcaide - Medicina	Sigue con tratamiento con isotreonina, los TG siguen en 1... + ^
08/03/2010	Emma Fernández - Enfermería	El paciente se comunica con nosotros para conntar que tr... + ≡
25/11/2009	Felipe García Alcaide - Medicina	paciente presenta cuador de dolor en flanco derecho de 2 ... + v

F. Inicio	F. Fin	Tratamiento	Cumplimiento	Efectos Adversos
14/11/2008		ATP;	%	
19/10/2005	14/11/2008	EFA;TVD;		
09/10/2002	19/10/2005	AZ3;EFA;		



BIENVENIDO A CONSULTAS



Visita Presencial



Consulta por Vídeo



Consulta por Chat



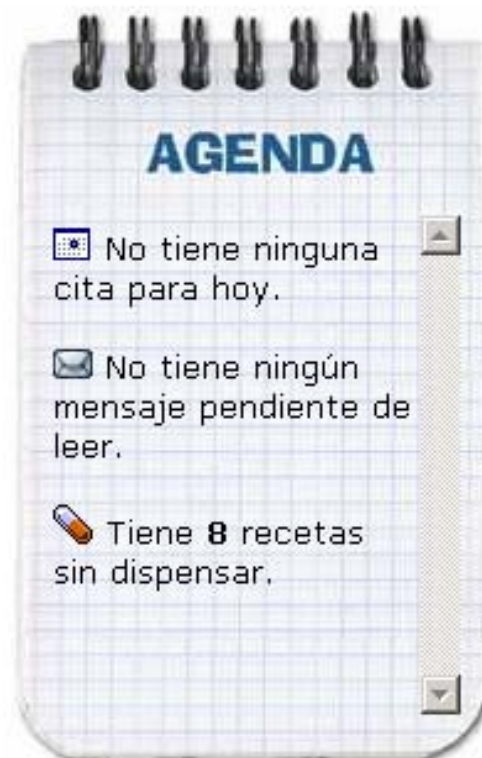
Gestión de Citas



Mis Pacientes



Mensajes





MIS PACIENTES



CITAS

MÉDICO

PSICO

SOCIAL

TRATAMIENTO

ENFERMERÍA

GRAFICAS

1. Seleccione paciente

pac1

pac2

2. Seleccione Fecha y Hora en la agenda

Dar Cita

3. Elija el Tipo de Cita:

Borrar Cita

Junio							2010	
L	M	X	J	V	S	D		
	1	2	3	4	5	6		
	2							
7	8	9	10	11	12	13		
1	4	1	1	2				
14	15	16	17	18	19	20		
1	4	1						
21	22	23	24	25	26	27		
1	2	1						
28	29	30						
1	5							

Martes 8 de Junio 2010

HORA	CITA	VISTO	PROF.
15:50	Con pac9 por Video	<input type="checkbox"/>	FELIPE GARCÍA ALCAIDE
16:00	Con pac9 por Video	<input checked="" type="checkbox"/>	MAITE MARTÍN
16:00	Con pac24 por Video	<input type="checkbox"/>	FELIPE GARCÍA ALCAIDE
16:10	Con pac24 por Video	<input checked="" type="checkbox"/>	MAITE MARTÍN

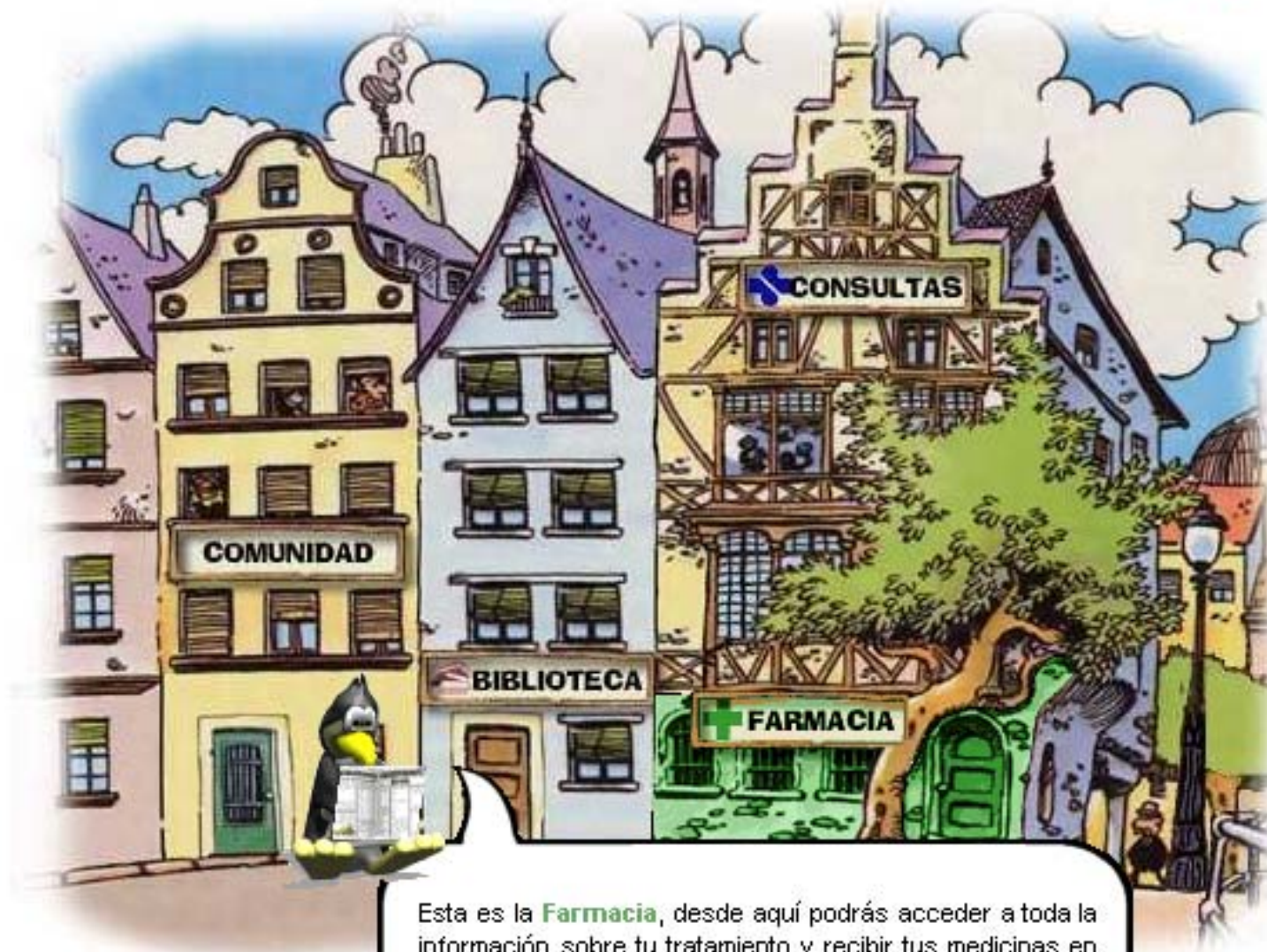
Hora: -- : --

AGENDA DIARIA

PRÓXIMAS CITAS



BIENVENID@ **Maite**



Esta es la **Farmacia**, desde aquí podrás acceder a toda la información sobre tu tratamiento y recibir tus medicinas en casa sin tener que acudir al hospital.



mi perfil



MIS DATOS



HISTORIAL

TRATAMIENTO

CUMPLIMIENTO

GRÁFICAS

1) Indica el nº de pastillas sobrantes de cada fármaco:



COMBIVIR 60 comp recub



SUSTIVA 600 mg 30 comprimidos

2) Algunos pacientes tienen problemas de intolerancia al tomar alguno de estos medicamentos.

¿Has tenido algún problema? Sí No

¿Con qué fármacos?

COMBIVIR

SUSTIVA

3) Intenta cuantificar el número de días que has abandonado el tratamiento en el último mes:

TODOS

Días



-Seleccionar el motivo-

COMBIVIR

Días



-Seleccionar el motivo-

SUSTIVA

Días

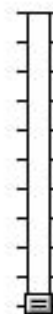


-Seleccionar el motivo-

4) Puntúa tu cumplimiento en cada medicamento:



COMBIVIR



SUSTIVA

enviar



PACIENTE SELECCIONADO: **test1**

VideoConferencia [-] [X]



Llamar a: **pac1** Chat

CITAS

MÉDICO

PSICO

SOCIAL

TRATAMIENTO

ENFERMERÍA

Fecha Inicio	Fecha Fin	Tratamiento	Cumplimiento	Efecto
09/10/2002		AZ3;EFA;		
19/06/2002	09/10/2002	D4T;3TC;ABT;		hipertrigliceridemia
25/10/2000	18/06/2002	D4T;3TC;IND;RIT;		

Visita	C. Medio	Observaciones	Profesional
06/07/2004		[Dispensación] imprimir	Doctor Caligari
06/07/2004		[Receta] Sigue tratamiento.	Doctor Caligari
06/07/2004		[Seguimiento] Cuestionario final del tratamiento.	Doctor Caligari

Fármaco	Última Disp.	F. Devolución	Dosis	Pauta	Dispen.	Exceso	Retorn.				
COMBIVIR 60 comp recub	06/07/2004				11						
Intol.	- No descrita -	Motivo	- No descrito -	Cuest.	--- %	EVA	--- %	DM	--- %	RMS	--- %

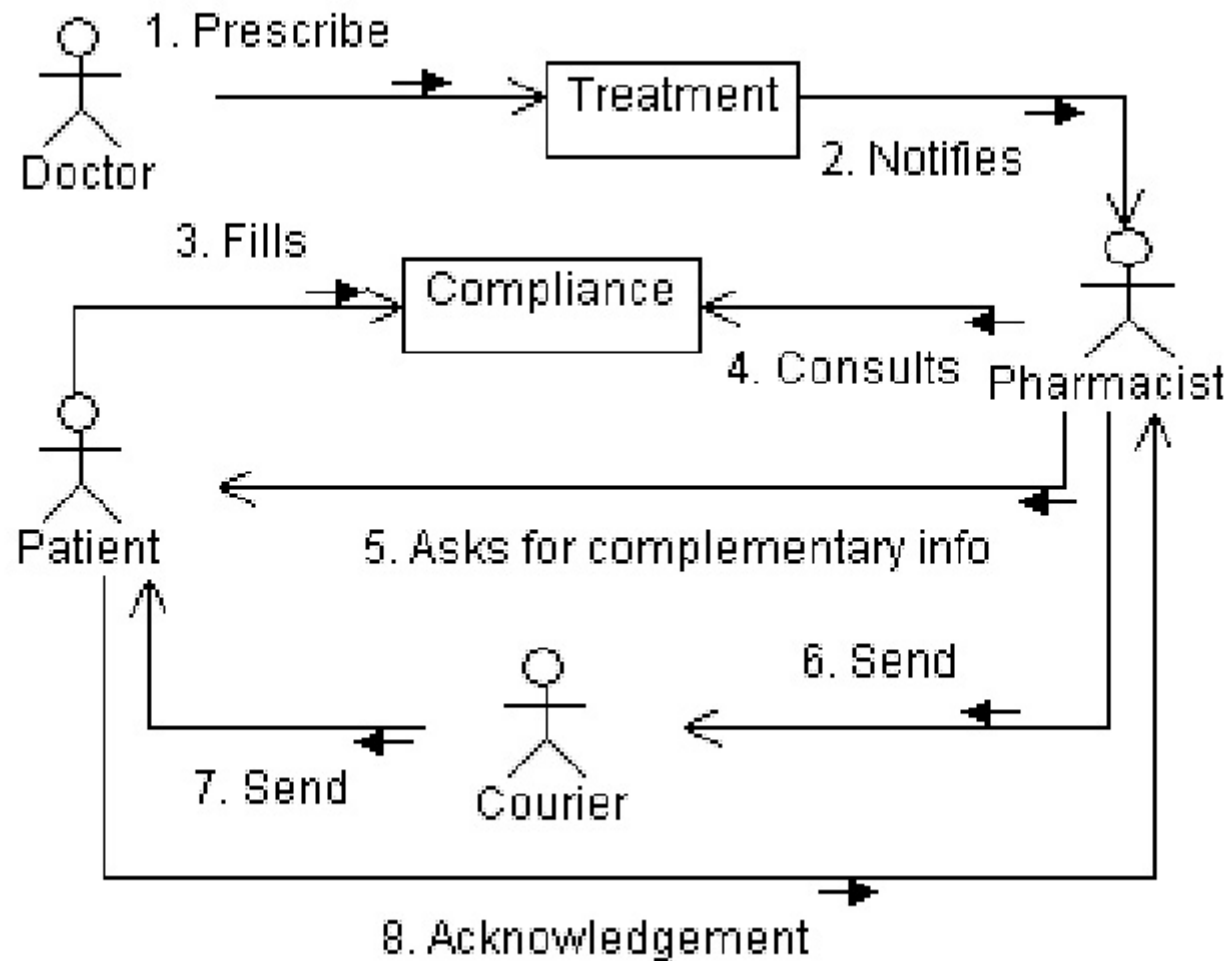
Fármaco	Última Disp.	F. Devolución	Dosis	Pauta	Dispen.	Exceso	Retorn.				
SUSTIVA 600 mg 30 comprimidos	06/07/2004				11						
Intol.	- No descrita -	Motivo	- No descrito -	Cuest.	--- %	EVA	--- %	DM	--- %	RMS	--- %

dispensación

seguimiento

plan horario

HOSPITAL VIRTUAL





MIS DATOS



HISTORIAL

TRATAMIENTO

CUMPLIMIENTO

GRÁFICAS

 imprimir

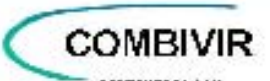

 actualizar

El tratamiento que sigues en la actualidad fue recetado por Felipe García Alcaide el _____ y dispensado por última vez el _____ por Maite Martín.
Tu plantilla horaria es la siguiente:

PLANIFICACIÓN HORARIA DEL TRATAMIENTO

Horario

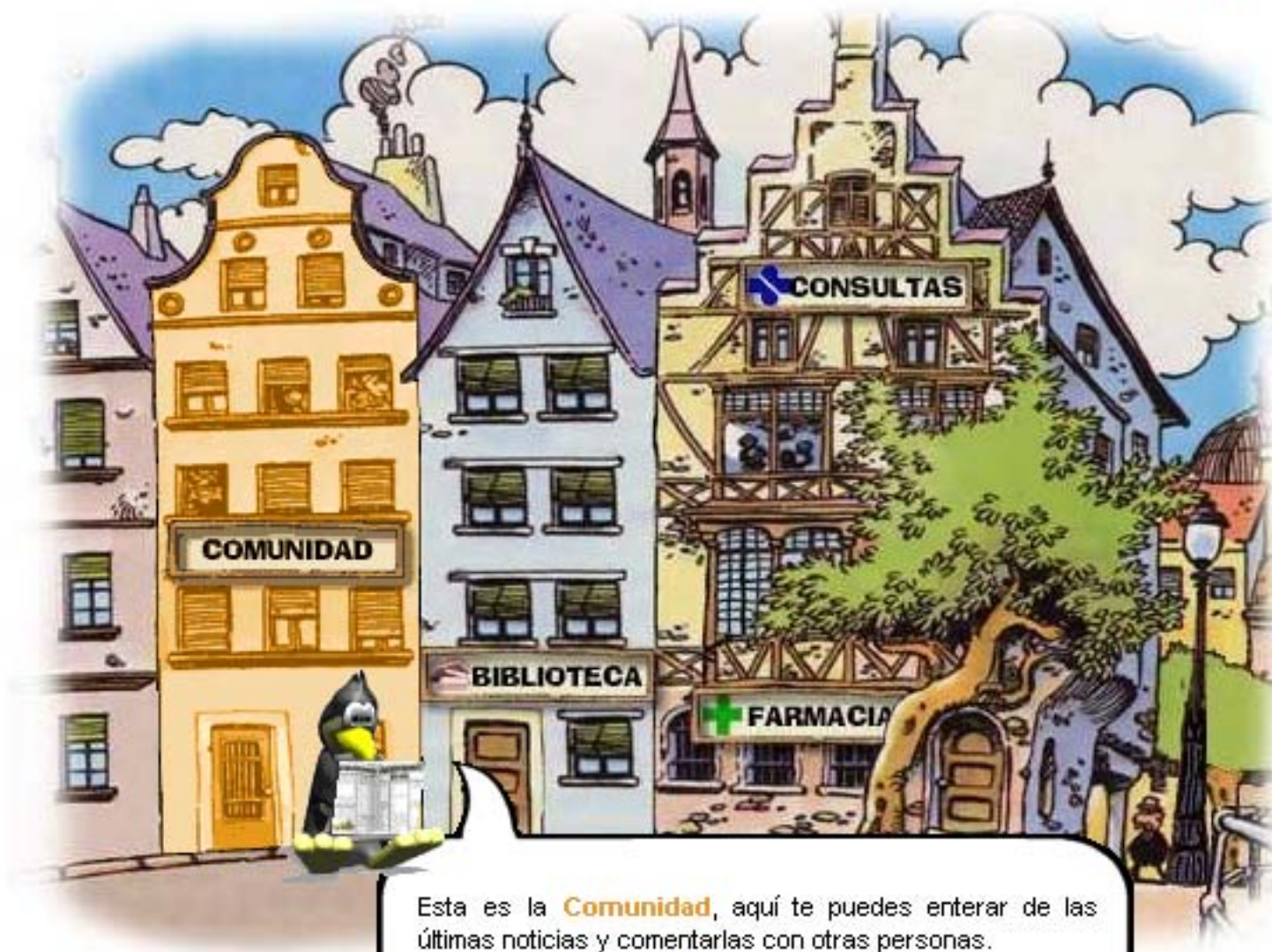
8		12		16		22	
---	--	----	---	----	---	----	---

 COMBIVIR <small>COMBINADO CON CURETIX PELUCULAR</small> Lamivudina/zidovudina  GSK	Via oral	--	1	--	--	--	1	--	--
Tome 1 comprimido en el desayuno y la cena. ORAL. ESTE MEDICAMENTO LE SERÁ DISPENSADO EN LA FARMACIA DEL HOSPITAL CON UNA RECETA DE PROSEREME.									

SUSTIVA® 600 mg comprimidos con cubierta pelicular efavirenz	Via oral	--	--	--	--	--	--	--	1
Tome 1 comprimido antes de acostarse. ORAL. ESTE MEDICAMENTO LE SERÁ DISPENSADO EN LA FARMACIA DEL HOSPITAL CON UNA RECETA DE PROSEREME.									



BIENVENID@ **Maité**



Esta es la **Comunidad**, aquí te puedes enterar de las últimas noticias y comentarlas con otras personas.



mi perfil



COMUNIDAD



foros



s.clínicas



noticias



artículos



chat

Bienvenid@ Maite

Buscar:

Últimos mensajes de los Foros

Bayas Tibetanas de Goji	pac120	Tratamientos	10/03/2010 14:53
Re: ¿Cómo van las cosas?	pac197	General	09/06/2009 23:08
Re: ¿Cómo van las cosas?	pac10	General	04/05/2009 18:30
Re: ¿Qué mejoras propones?	Emma Fernández	General	16/04/2009 16:04
Re: ¿Qué mejoras propones?	Emma Fernández	General	16/04/2009 16:03

Últimos artículos

PROTECCION DE ANTICUERPOS FRENTE ...	30/07/2009 12:52 Felipe García Alcaide
INEFICACIA DEL TRATAMIENTO ANTIRR...	10/11/2008 11:56 Felipe García Alcaide
NUEVOS DATOS SOBRE LOS PACIENTES ...	10/11/2008 11:55 Felipe García Alcaide
SUBANALISIS DE LOS ESTUDIOS MOTIVATE	10/11/2008 11:55 Felipe García Alcaide

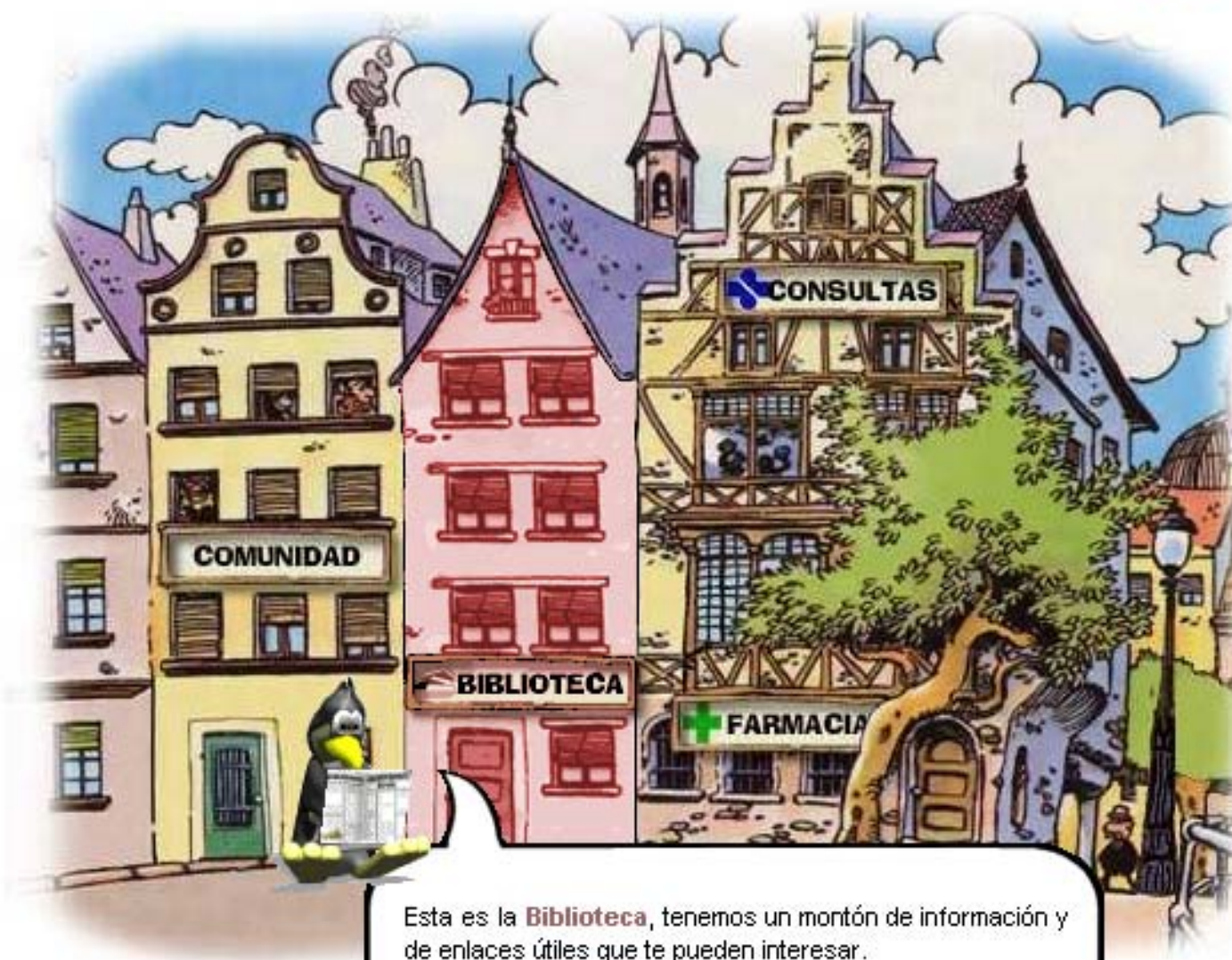
Últimas noticias

30/07/2009 12:48
[Interrupción de tratamiento. ¿Podría haber subgrupos en los que no estuviera contraindicada?](#)

30/07/2009 12:48
[Fármacos antirretrovirales y teratogenia](#)



BIENVENID@ **Maité**



Esta es la **Biblioteca**, tenemos un montón de información y de enlaces útiles que te pueden interesar.



mi perfil



BIBLIOTECA



En esta biblioteca encontrarás multitud de recursos web sobre VIH/SIDA. Puedes acceder a distinta información clasificada por temas o ver todos los enlaces que tenemos...



HOSPITAL VIRTUAL

EVALUACIÓN DEL SISTEMA:

- ✓ Estudio abierto, de dos ramas, prospectivo y randomizado para comparar la atención estándar con la atención a través del sistema Hospital Virtual
- ✓ Duración: enero 2005 – diciembre 2007
- ✓ Equipo multidisciplinar: 9 médicos, 2 farmacéuticos, 2 enfermeras, 1 psicólogo, 1 psiquiatra, 1 trabajador social

HOSPITAL VIRTUAL

PACIENTES INCLUIDOS:

- ✓ 42 pacientes Hospital Virtual
- ✓ 41 pacientes seguimiento habitual

Después de 1 año de seguimiento los pacientes se cruzaron a la otra rama

CRITERIOS DE INCLUSIÓN:

- ✓ Pacientes estables
- ✓ $CD4 > 250 \text{ cel/mm}^3$
- ✓ Ordenador y acceso a Internet

HOSPITAL VIRTUAL

CATEGORY	SUBCATEGORY	Cohort	Arm I	Arm II	P
N		83	42	41	
CLINICAL EVALUATION	SUBCATEGORY	Cohort	Arm I	Arm II	P
CD4+ T cells (cells/mm3)*	Month 12	712 (32)	738 (46)	796 (50)	0.4
	Month 24	751 (38)	688 (43)	706 (58)	0.2
Log₁₀VL (copies/ml)*	Month 12	2.76 (0.13)	2.58 (0.19)	2.40 (0.19)	0.3
	Month 24	2.57 (0.14)	2.92 (0.20)	2.74 (0.21)	0.4
Need to start HAART **	Month 12	3 (4)	1 (1)	2 (2)	
	Month 24	3 (4)	0 (0)	3 (4)	
cART switching**	Month 12	16 (19)	8 (10)	8 (10)	
	Month 24	7 (8)	4 (5)	3 (4)	
cART compliance*	Month 12	93.4 (1.2)	94.5 (1.5)	95.1 (1.2)	0.3
	Month 24	94.5 (0.9)	91.9 (1.9)	93.6 (.3)	0.4
Tumors **	Month 12	2 (2)	0 (0)	2 (2)	
	Month 24	0 (0)	0 (0)	0 (0)	
Deaths **	Month 12	1 (1)	0 (0)	0 (0)	
	Month 24	0 (0)	0 (0)	0 (0)	
Quality of life assessment**	Month 12	29.0 (2.3)	30.4 (3.4)	32.0 (3.8)	0.5
	Month 24	32.1 (2.6)	27.2 (2.6)	32.1 (3.7)	0.9

CONCLUSIONES

- ✓ El sistema de telemedicina es una buena herramienta para facilitar la prescripción, dispensación y seguimiento de la medicación antirretroviral sin necesidad de que los pacientes se tengan que desplazar hasta el hospital, siendo muy bien aceptado por parte de éstos.

HOSPITAL VIRTUAL

- ✓ **Unidad de Enfermedades Infecciosas Hospital Clínic**
A León, E Fernandez, J Mallolas, E Martinez, JL Blanco, M Laguno, JM Miró, JM Gatell, F Garcia
- ✓ **Servicio de Farmacia Hospital Clínic**
M Martin, E del Cacho, M Tuset, C Codina, J Ribas
- ✓ **Instituto psiquiatría-psicología Hospital Clínic**
A Rouseaud, J Blanch
- ✓ **Unidad de bioingeniería y temedicina Universidad Politécnica de Madrid**
C Cáceres, P Chausa, F del Pozo, E Gómez

**GRACIAS POR VUESTRA
ATENCIÓN**

mmartin@clinic.ub.es