

Valoración clínica y farmacoeconómica de la administración domiciliaria de la TSE en Gaucher y Fabry. Experiencia de los hospitales de Alcoy y Alzira en la CV

Congreso Nacional de la Sociedad de Farmacia Hospitalaria

Oviedo, 6 de octubre de 2016

Dr. Vicente Giner Galvañ

Jefe de Servicio.

Responsable Unidad de Enfermedades Minoritarias

Servicio de Medicina Interna.

Hospital Mare de Déu dels Liris.

Alcoi (Alacant).



Depart.
Alcoi



Conflicto de intereses

- Acciones formativas y de información en los campos de:
 - .- Enfermedades minoritarias (Shire[®], Actelion[®]).
 - .- Hipertensión arterial (Pfizer[®], Boehringer-Ingelheim[®]).
 - .- Diabetes mellitus (Astra-Zéneca[®], Lilly[®], Janssen[®]).
 - .- Dislipemia (MSD[®]).
 - .- Anticoagulación (Bayer[®]).
- Secretario del **Grupo de Trabajo en EEMM (GTEM)** de la Scdad. Española de Medicina Interna. (**SEMI**).
- Miembro de la **Alianza para la investigación Traslacional en Enfermedades Raras de la Comunidad Valenciana** (Dirección General de Investigación. Conselleria de Sanitat).

Experiencia en el Hospital Virgen de los Lirios de Alcoy

● Hospital de 300 camas (Población SIP 144.000).

● Experiencia en enfermedades lisosomales:

- **7 Fabry** :

1 Nefro (TSE en HdD).

6 Med Int (4 TSE en HT)

1 caso de Fabry + Sdre de Leopard

Reciente fallecimiento caso en ancic

Caso dudoso

- **3 Gaucher** tipo 1:

1 Hemato (TSE en HT)

2 Med Int (1 TSE en HT, 1 en HdD)

- **1 Hunter** (Med Int): Pdte inicio TSE



Alcoi

HT: Home Therapy.

HdD: Hospital de Día.

TSE: Terapia de sustitución enzimática.

Experiencia en el Hospital Virgen de los Lirios de Alcoy

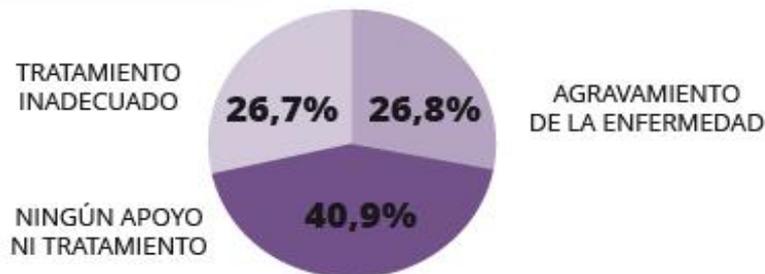
- Hospital de 300 camas (Población SIP 271.000).
- Experiencia en enfermedades lisosomales:
 - **2 Fabry** :
2 Med Int (TSE en HT).
 - **2 Gaucher** tipo 1:
2 Med Int (TSE en HT).



Alzira

Beneficio potencial de la infusión domiciliaria

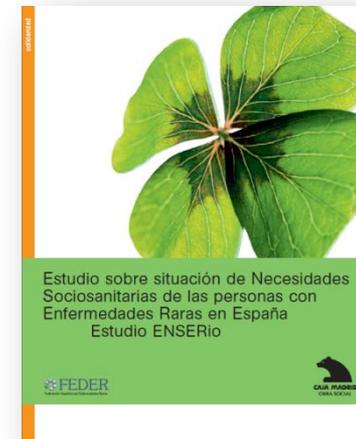
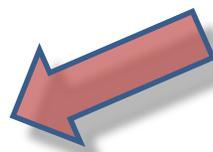
MOSTRANDO REALIDADES.



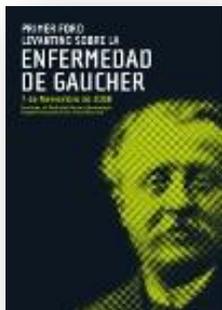
46,6%
ATENCIÓN SANITARIA
INSATISFACTORIA



40%
DESPLAZAMIENTOS
EN BUSCA DE
DIAGNÓSTICO



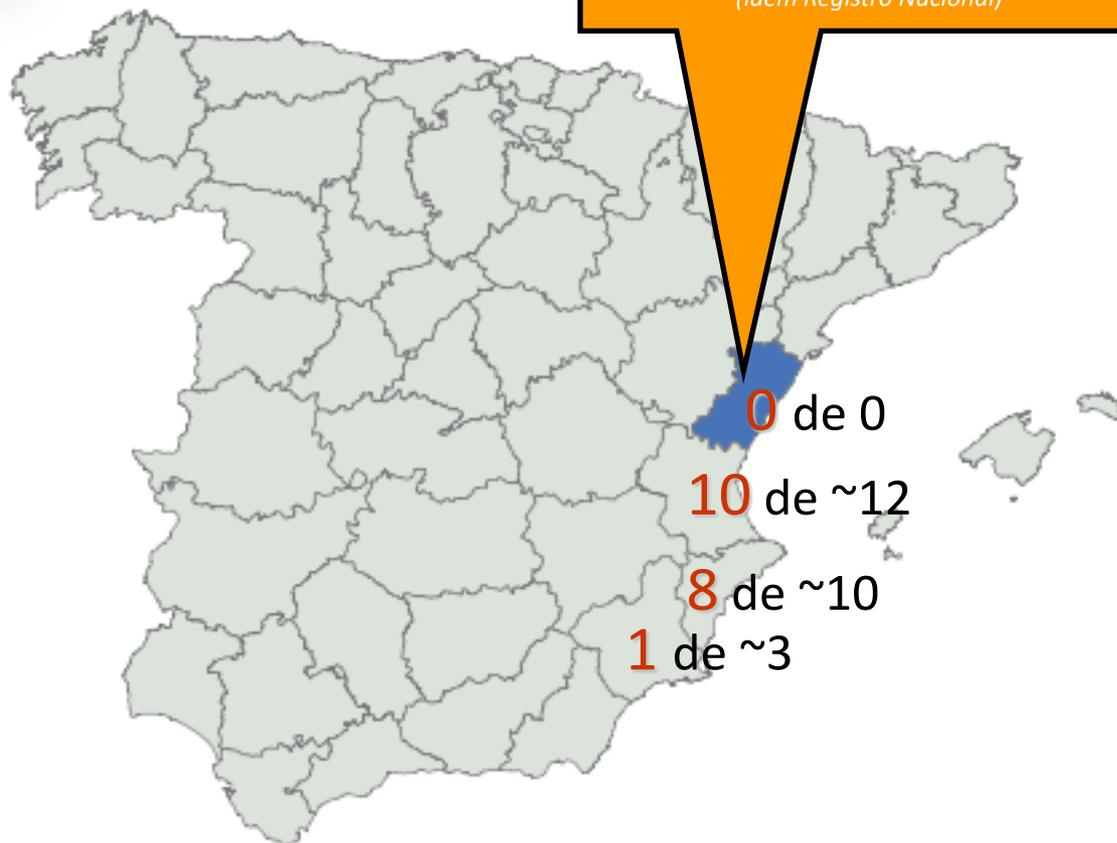
Beneficio potencial de la infusión domiciliaria



Foro
Levantino
Alcoy 2008



2ª reunión
GT Gaucher
2015



Experiencia clínica de la TSE domiciliaria en la CV

NUEVAS TERAPIAS

El Hospital, pionero en la asistencia domiciliaria de enfermedades raras

El tratamiento ha comenzado con cuatro pacientes de Fabry a los que proporciona mayor flexibilidad, comodidad y mejora su calidad de vida

Desde Julio 2015



Experiencia clínica de la TSE domiciliaria en la CV

Criterios inclusión:

- Pacientes Fabry y Gaucher tratados con **agalsidasa-a** y **velaglucerasa-a**.
- Situación clínica **estable**.
- Al menos **10 infusiones previas** en HD.
 - Ausencia de acontecimientos adversos.
 - Entorno domiciliario apropiado.

Experiencia clínica de la TSE domiciliaria en la CV



n 30

Ciudad	Hospital	Nº Pacientes	Fabry	Gaucher
Barcelona	Hospital Bellvitge	8	7	1
Barcelona	Fundació Puigvert	2	2	
Barcelona	Hospital Clinic de Barcelona	3	3	
Lleida	Hospital Arnau de Vilanova	3	2	1
Tarragona	Hospital Juan XXIII de Tarragona	1		1
Ibiza	Hospital Can Misses	1		1
Alcoy	Hospital Virgen de los Lirios	6	4	2
Alzira	Hospital de la Ribera	4	2	2
San Rafael	Hospital Los Arcos del Mar Menor	1		1
Oviedo	Hospital de Oviedo	1		1

30
10

33 %

Experiencia clínica de la TSE domiciliaria en la CV



n 30

Ciudad	Hospital	Nº Pacientes	Fabry	Gaucher
Barcelona	Hospital Bellvitge	8	7	1
Barcelona	Fundació Puigvert	2	2	
Barcelona	Hospital Clinic de Barcelona	3	3	
Lleida	Hospital Arnau de Vilanova	3	2	1
Tarragona	Hospital Juan XXIII de Tarragona	1		1
Ibiza	Hospital Can Misses	1		1
Alcoy	Hospital Virgen de los Lirios	6	4	2
Alzira	Hospital de la Ribera	4	2	2
San Rafael	Hospital Los Arcos del Mar Menor	1		1
Oviedo	Hospital de Oviedo	1		1



33 %



30 %

10

Experiencia clínica de la TSE domiciliaria en la CV



n 30

Ciudad	Hospital	Nº Pacientes	Fabry	Gaucher
Barcelona	Hospital Bellvitge	8	7	1
Barcelona	Fundació Puigvert	2	2	
Barcelona	Hospital Clinic de Barcelona	3	3	
Lleida	Hospital Arnau de Vilanova	3	2	1
Tarragona	Hospital Juan XXIII de Tarragona	1		1
Ibiza	Hospital Can Misses	1		1
Alcoy	Hospital Virgen de los Lirios	6	4	2
Alzira	Hospital de la Ribera	4	2	2
San Rafael	Hospital Los Arcos del Mar Menor	1		1
Oviedo	Hospital de Oviedo	1		1



33 %



30 %



40 %

Experiencia clínica de la TSE domiciliaria en la CV

Experiencia Home Therapy en la Comunidad Valenciana



- **135 administraciones** en 8 meses de programa: 88 de agalsidada-a y 47 de velaglucerasa-a.
- El **cumplimiento** del calendario infusional y de consultas hospitalarias fue del **100%**.
- **No se generaron intervenciones sobre seguridad:** no se informó ninguna reacción adversa(RA) ni se produjeron bajas o incumplimientos del programa.
- La mediana de la **distancia desde los domicilios al hospital** fue de **6,5 (0,3-24) Km**, con un tiempo medio de desplazamiento en vehículo particular de **22 (10-45) minutos**.

Evaluación del beneficio

Beneficio clínico

- Método: Encuesta de valoración (escala 0-10).

Variables:

C: Comodidad

S: Seguridad

C: Confianza

F: Flexibilidad

G: Valoración global

- Muestra:
 - Pacientes Fabry y Gaucher tratados con agalsidasa- α y velaglucerasa- α
 - Enfermería Home Therapy
 - Farmacia Hospital
 - Enf. Hospital de Día

Beneficio farmacoeconómico

- Análisis de costes:
 - Directos
 - Indirectos
- Comparativo modelos según lugar de administración:
 - Hospital de Día (**HdD**).
 - Unidad Hosp. Domicilio (**UHD**).
 - Home Therapy (**HT**).

Beneficio clínico

	Alcoy				Alzira					
--	-------	--	--	--	--------	--	--	--	--	--

Pacientes (F: Fabry. G:Gaucher)

	F 1	F 2	F 3	F 4	G 1	G 2	F 5	F 6	G 3	G 4
Comodidad	10	10	10	10	10	8	10	10	10	8
Seguridad	10	10	10	10	10	7	10	10	9	9
Confianza	10	10	10	10	10	9	10	10	10	9
Flexibilidad	10	10	10	10	10	9	10	10	10	8
Global	10	10	10	10	10	9	10	10	10	9

Beneficio clínico

Alcoy					Alzira				
-------	--	--	--	--	--------	--	--	--	--

Pacientes (F: Fabry. G:Gaucher)

	F 1	F 2	F 3	F 4	G 1	G 2	F 5	F 6	G 3	G 4
Comodidad	10	10	10	10	10	8	10	10	10	8
Seguridad	10	10	10	10	10	7	10	10	9	9
Confianza	10	10	10	10	10	9	10	10	10	9
Flexibilidad	10	10	10	10	10	9	10	10	10	8
Global	10	10	10	10	10	9	10	10	10	9

Experiencia
previa
negativa con
UHD

Beneficio clínico

	Alcoy					Alzira				
--	-------	--	--	--	--	--------	--	--	--	--

Pacientes (F: Fabry. G:Gaucher)

	F 1	F 2	F 3	F 4	G 1	G 2	F 5	F 6	G 3	G 4
Comodidad	10	10	10	10	10	8	10	10	10	8
Seguridad	10	10	10	10	10	7	10	10	9	9
Confianza	10	10	10	10	10	9	10	10	10	9
Flexibilidad	10	10	10	10	10	9	10	10	10	8
Global	10	10	10	10	10	9	10	10	10	9

Enfermería Home Therapy

	E 2	E 2	E 3
Comodidad	8	9	8
Seguridad	7	8	9
Confianza	9	8	8
Flexibilidad	9	8	10
Global	8	8	8

Personal hospitalario

	Fcia	H. Día	Fcia	H. Día
Comodidad	9	5	10	10
Seguridad	9	4	8	10
Confianza	9	8	10	10
Flexibilidad	9	8	10	10
Global	9	7	10	10

Beneficio clínico

Alcoy						Alzira			
-------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--

Pacientes (F: Fabry. G:Gaucher)

	F 1	F 2	F 3	F 4	G 1	G 2	F 5	F 6	G 3	G 4
Comodidad	10	10	10	10	10	8	10	10	10	8
Seguridad	10	10	10	10	10	7	10	10	9	9
Confianza	10	10	10	10	10	9	10	10	10	9
Flexibilidad	10	10	10	10	10	9	10	10	10	8
Global	10	10	10	10	10	9	10	10	10	9

Enfermería Home Therapy

	E 2	E 2	E 3
Comodidad	8	9	8
Seguridad	7	8	9
Confianza	9	8	8
Flexibilidad	9	8	10
Global	8	8	8

Personal hospitalario

	Fcia	H. Día	Fcia	H. Día
Comodidad	9	5	10	10
Seguridad	9	4	8	10
Confianza	9	8	10	10
Flexibilidad	9	8	10	10
Global	9	7	10	10

Beneficio clínico

Alcoy					Alzira				
-------	--	--	--	--	--------	--	--	--	--

Pacientes (F: Fabry. G:Gaucher)

	F 1	F 2	F 3	F 4	G 1	G 2	F 5	F 6	G 3	G 4
Comodidad	10	10	10	10	10	8	10	10	10	8
Seguridad	10	10	10	10	10	7	10	10	9	9
Confianza	10	10	10	10	10	9	10	10	10	9
Flexibilidad	10	10	10	10	10	9	10	10	10	8
Global	10	10	10	10	10	9	10	10	10	9

Enfermería Home Therapy

	E 2	E 2	E 3
Comodidad	8	9	8
Seguridad	7	8	9
Confianza	9	8	8
Flexibilidad	9	8	10
Global	8	8	8



Personal hospitalario

	Fcia	H. Día	Fcia	H. Día
Comodidad	9	5	10	10
Seguridad	9	4	8	10
Confianza	9	8	10	10
Flexibilidad	9	8	10	10
Global	9	7	10	10

Beneficio clínico

	Alcoy					Alzira				
--	-------	--	--	--	--	--------	--	--	--	--

Pacientes (F: Fabry. G:Gaucher)

	F 1	F 2	F 3	F 4	G 1	G 2	F 5	F 6	G 3	G 4
Comodidad	10	10	10	10	10	8	10	10	10	8
Seguridad	10	10	10	10	10	7	10	10	9	9
Confianza	10	10	10	10	10	9	10	10	10	9
Flexibilidad	10	10	10	10	10	9	10	10	10	8
Global	10	10	10	10	10	9	10	10	10	9

Enfermería Home Therapy

	E 2	E 2	E 3
Comodidad	8	9	8
Seguridad	7	8	9
Confianza	9	8	8
Flexibilidad	9	8	10
Global	8	8	8

Personal hospitalario

	Fcia	H. Día		Fcia	H. Día
Comodidad	9	5		10	10
Seguridad	9	4		8	10
Confianza	9	8		10	10
Flexibilidad	9	8		10	10
Global	9	7		10	10

Beneficio clínico

	Alcoy					Alzira				
--	-------	--	--	--	--	--------	--	--	--	--

Pacientes (F: Fabry. G:Gaucher)

	F 1	F 2	F 3	F 4	G 1	G 2	F 5	F 6	G 3	G 4
Comodidad	10	10	10	10	10	8	10	10	10	8
Seguridad	10	10	10	10	10	7	10	10	9	9
Confianza	10	10	10	10	10	9	10	10	10	9
Flexibilidad	10	10	10	10	10	9	10	10	10	8
Global	10	10	10	10	10	9	10	10	10	9

Enfermería Home Therapy

	E 2	E 2	E 3
Comodidad	8	9	8
Seguridad	7	8	9
Confianza	9	8	8
Flexibilidad	9	8	10
Global	8	8	8

Personal hospitalario

	Fcia	H. Día	Fcia	H. Día
Comodidad	9	5	10	10
Seguridad	9	4	8	10
Confianza	9	8	10	10
Flexibilidad	9	8	10	10
Global	9	7	10	10

Beneficio farmacoeconómico

Metodología (i)

● Costes:

⚙ Para el Hospital/Conselleria:

- i. Traslado en ambulancia.
- ii. Tiempo (Tpo.) personal farmacéutico.
- iii. Tpo. personal técnico en farmacia.
- iv. Tpo. personal de enfermería.
- v. Tpo. personal auxiliar de enfermería.
- vi. Material Sanitario (jeringas, gasas, guantes, filtro, etc...).
- vii. Sesión en Hospital de Día (HdD).
- viii. Sesión de Hospitalización a Domicilio (UHD).

⚙ Para el paciente:

- i. Desplazamiento ida-vuelta al hospital: combustible, desgaste, parte proporcional de los impuestos y seguros del vehículo.

⚙ Laborales:

- i. Tpo. ausencia laboral: Tpo. desplazamiento de ida y vuelta al hospital + el de la infusión en el hospital.

Beneficio farmacoeconómico

Metodología (ii)

- Se excluyen los costes asociados a:
 - ⚙ Medicación (Vpriv[®], Replagal[®]).
Home Therapy incluye seguro sobre viales y potencial rotura.
 - ⚙ Costes soportados por Caregiving[®].
- Escenarios:
 - ⚙ Hospital de Día (HdD).
 - ⚙ Unidad de Hospitalización a Domicilio (UHD).
 - ⚙ Home Therapy (HTh).
- Se estiman costes para **26 infusiones** (total por paciente/año).

Beneficio farmacoeconómico

Pcte.	Hospital de Día (HdD)				Domiciliaria (UHD)				tse @home			
	H	D	L	Total	H	D	L	Total	H	D	L	T
F 1	3.021,20	84,50	2.148,64	5.254,34	3.422,64	0	2.148,64	5.571,28	0	0	0	0
F2	3.021,20	84,50	2.148,64	5.254,34	3.422,64	0	2.148,64	5.571,28	0	0	0	0
F3	3.021,20	84,50	2.148,64	5.254,34	3.422,64	0	2.148,64	5.571,28	0	0	0	0
F4	3.021,20	84,50	2.148,64	5.254,34	3.422,64	0	2.148,64	5.571,28	0	0	0	0
G1	3.021,20	84,50	0	3.105,7	3.422,64	0	0	3.422,64	0	0	0	0
G2	3.021,20	84,50	0	3.105,7	3.422,64	0	0	3.422,64	0	0	0	0
	18.126	507	8.594,56	27.227,56	20.535,84	0	8.594,56	29.130,4	0	0	0	0

Beneficio farmacoeconómico

Pcte.	Hospital de Día (HdD)				Domiciliaria (UHD)				tse @home			
	H	D	L	Total	H	D	L	Total	H	D	L	T
F 1	3.021,20	84,50	2.148,64	5.254,34	3.422,64	0	2.148,64	5.571,28	0	0	0	0
F2	3.021,20	84,50	2.148,64	5.254,34	3.422,64	0	2.148,64	5.571,28	0	0	0	0
F3	3.021,20	84,50	2.148,64	5.254,34	3.422,64	0	2.148,64	5.571,28	0	0	0	0
F4	3.021,20	84,50	2.148,64	5.254,34	3.422,64	0	2.148,64	5.571,28	0	0	0	0
G1	3.021,20	84,50	0	3.105,7	3.422,64	0	0	3.422,64	0	0	0	0
G2	3.021,20	84,50	0	3.105,7	3.422,64	0	0	3.422,64	0	0	0	0
	18.126	507	8.594,56	27.227,56	20.535,84	0	8.594,56	29.130,4	0	0	0	0

Ahorro estimado (€/año):  Vs. UHD: **29.130,4** (no incluye ampliación personal).

 Vs. HdD: **27.227,56**

Alcoy

Beneficio farmacoeconómico

Pcte.	Hospital de Día (HdD)				Domiciliaria (UHD)				tse @ home			
	H	D	L	Total	H	D	L	Total	H	D	L	T
F5	3.021,20	84,5	2.148,64	5.254,34	3.422,64	0	2.148,64	5.571,28	0	0	0	0
F6	3.021,20	84,5	2.148,64	5.254,34	3.422,64	0	2.148,64	5.571,28	0	0	0	0
G3	3.021,20	84,5	2.148,64	5.254,34	3.422,64	0	2.148,64	5.571,28	0	0	0	0
G4	3.021,20	84,5	2.148,64	5.254,34	3.422,64	0	2.148,64	5.571,28	0	0	0	0
	12.084,8	338	8.594,6	21.017,2	13.690,6	0	8.594,6	22.285,1	0	0	0	0

Beneficio farmacoeconómico

Pcte.	Hospital de Día (HdD)				Domiciliaria (UHD)				tse @home			
	H	D	L	Total	H	D	L	Total	H	D	L	T
F5	3.021,20	84,5	2.148,64	5.254,34	3.422,64	0	2.148,64	5.571,28	0	0	0	0
F6	3.021,20	84,5	2.148,64	5.254,34	3.422,64	0	2.148,64	5.571,28	0	0	0	0
G3	3.021,20	84,5	2.148,64	5.254,34	3.422,64	0	2.148,64	5.571,28	0	0	0	0
G4	3.021,20	84,5	2.148,64	5.254,34	3.422,64	0	2.148,64	5.571,28	0	0	0	0
	12.084,8	338	8.594,6	21.017,2	13.690,6	0	8.594,6	22.285,1	0	0	0	0

Ahorro estimado (€/año):  Vs. UHD: **22.285,1**

 Vs. HdD: **21.017,2**

Beneficio farmacoeconómico

Ahorro estimado (€/año):

Alcoy

tse @home Vs. UHD: **29.130,4** *(no incluye ampliación personal).*

tse @home Vs. HdD: **27.227,6**

Alzira

tse @home Vs. UHD: **22.285,1**

tse @home Vs. HdD: **21.017,2**

Total

(Alcoy+Alzira)

tse @home Vs. UHD: **51.415,5**

tse @home Vs. HdD: **48.244,8**

Conclusiones (i)

- La administración domiciliaria de la TSE **es valorada muy positivamente** por los actores en ella intervinientes, **especialmente los pacientes.**
- Aunque globalmente valorada positivamente, en todos los colectivos existen **ciertas dudas sobre la seguridad** del servicio.



Permiso explícito del paciente

Conclusiones (i)

- La administración domiciliaria de la TSE respecto de los modelos de administración en HdD (habitual en España) u HD se manifiesta **coste-eficiente**, con **ahorros anuales del orden de los 5.000 €/paciente**, ahorro derivado fundamentalmente de la ganancia en actividad laboral, que supone alrededor del **40% del ahorro**, mientras en población no activa laboralmente el ahorro proviene fundamentalmente de los gastos hospitalarios.

Alianza Alcoi/Alzira en Home therapy

Hospital de Alcoy

Dr. Vicente Giner Galvañ
Medicina Interna

Dra. Carmen Mora Val
Hematología

D^a. Mercedes Almela Tejedo
Farmacia Hospitalaria

D^a. Gema Sarrió Montes
Farmacia Hospitalaria

Un. Politécnica Valencia

D^a. Laia Buigues Pastor
Centre d'Enginyeria Econòmica
Unitat d'Investigació en Economia i Gestió de la Salut (CIEGS).
Universitat Politècnica de València.

Hospital de Alzira

Dr. Javier Perpiñá Hernández
Medicina Interna

D^a Olga Carrascosa Piquer
Farmacia Hospitalaria

D^a. Silvia Cornejo Uixeda
Farmacia Hospitalaria

D. Agustín Sánchez Alcaraz
Farmacia Hospitalaria



Muchas gracias

Dr. Vicente Giner Galvañ

giner_vicgal@gva.es

ginervicgal@gmail.com