

Evaluación del funcionamiento y del coste público de las unidades de subagudos en Catalunya

R. Vidal, F. Güell, E. Vallès, L. Padró, M. Bustins

Barcelona, 6 de Septiembre de 2017

Índice

- Contexto
- Objetivos
- Metodología
 - Datos
 - Logistic model
- Resultados
- Conclusiones
 - Lecciones aprendidas
 - Trabajo futuro

Contexto

- ❑ El **paciente subagudo** tiene mas de 65 años, enfermedades crónicas (EPOC, IC,...), polimedicación, y riesgo de deterioro funcional y/o cognitivo.
- ❑ La atención convencional mediante ingresos de estos pacientes en hospitales de **agudos causa interrupción de sus cuidados** habituales y estrés en el paciente.
- ❑ Estos pacientes tienen mayor riesgo de reingreso y **de mortalidad**.
- ❑ Los reingresos son mas **prevenibles los 30 días después del alta** hospitalaria.
- ❑ El mayor determinante de los costes de la atención es el ingreso (fuente potencial de reducción de costes).
- ❑ El Servei Català de la Salut opta por sustituir el ingreso de estos pacientes en agudos por unidades de subagudos como una **oportunidad de mejora asistencial**.
- ❑ Sin aumentar mortalidad hospitalaria **la atención en subagudos puede:**



- **reducir las hospitalizaciones a agudos** (actuando por sustitución),
- **reducir los reingresos hospitalarios** (por su orientación interdisciplinar rehabilitadora para prevenir su deterioro funcional/cognitivo).

Contexto: circuito asistencial y de costes

PROCEDENCIA

Urgencias hospitalarias

Centro urgencias atención primaria (CUAP)

Atención primaria

REINGRESO

Hospital agudos

Otro recurso sociosanitario

Subagudos



Objetivos

Objetivo general

- ❑ Evaluar el modelo de las unidades de subagudos en términos de reingresos y costes públicos en el período 2015-2016.

Objetivos específicos

- ❑ Identificar las diferencias por Región Sanitaria en los reingresos a agudos y a subagudos durante los años 2015-2016.
- ❑ Determinar el coste público de recursos asistenciales consumidos por los pacientes que han sido reingresados.
- ❑ Determinar las variables que explican las diferencias de costes entre territorios en Catalunya.

Metodología

Datos

- ❑ Actividad 2015-2016 del Conjunto Mínimo Básico de Datos (CMBD) de sociosanitario y agudos. CatSalut.
- ❑ Costes 2015-2016. Tarifas de contratación. CatSalut

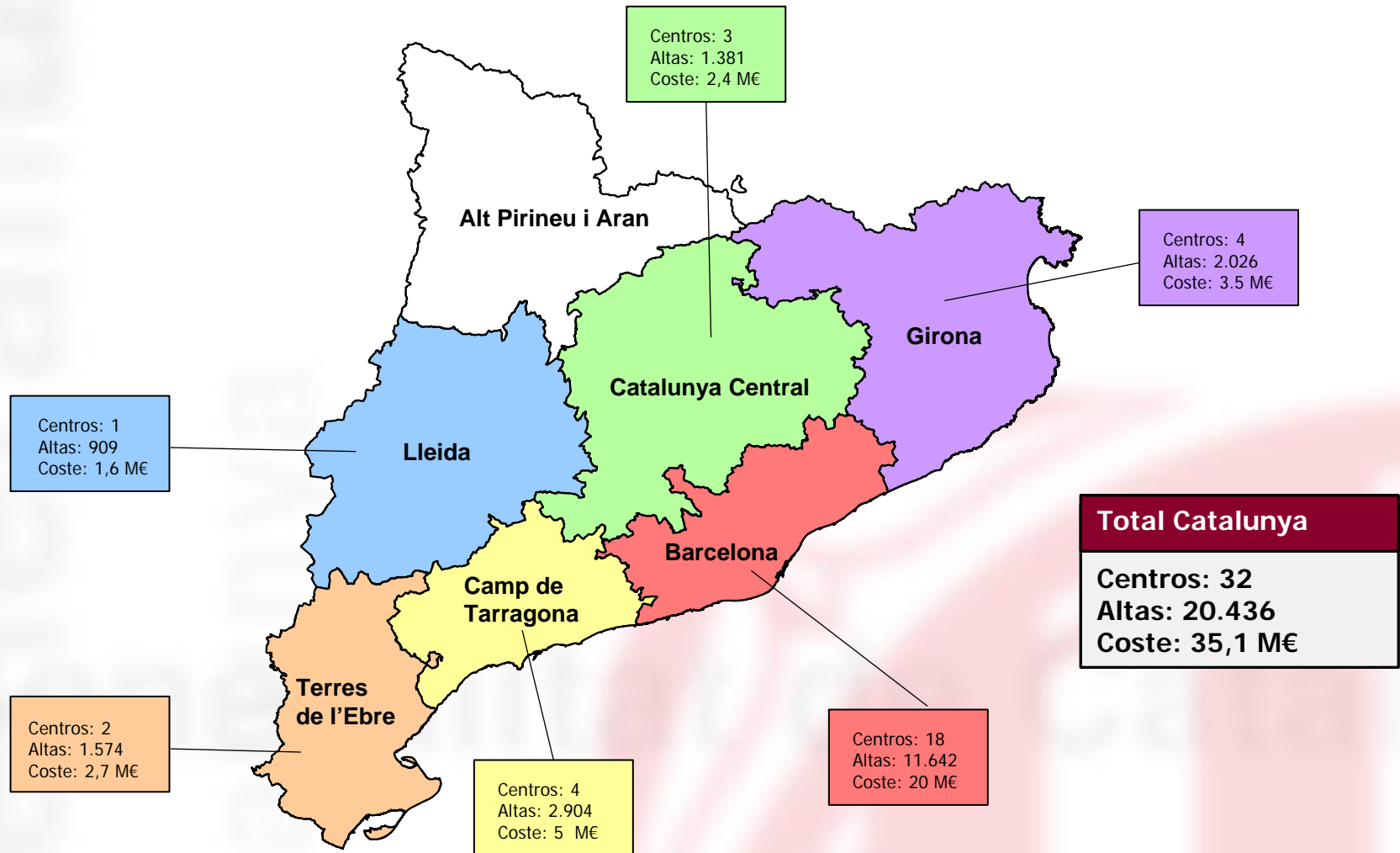
Reingresos a 30 días

- ❑ Variable dependiente: reingresos a 30 días según recurso (subagudos, agudos o sociosanitario).
- ❑ Variables explicativas: edad, sexo, severidad, diagnóstico principal, región sanitaria y coste.
- ❑ Modelo logístico

Costes

- ❑ Test ANOVA para comparar costes medios por Región Sanitaria según recurso utilizado en el reingreso.

Resultados: Recursos y coste de la atención subaguda



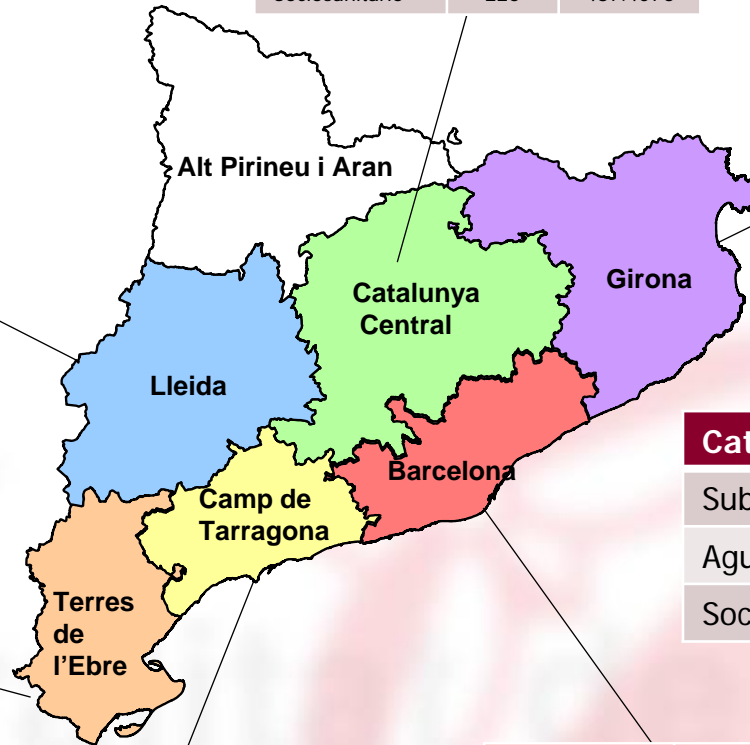
Se incluyen todas las altas de subagudos (no reingresos y reingresos a 30 días).

Resultados: Reingresos a menos de 30 días

Cat. Central	N	Coste
Subagudos	60	102.905€
Agudos	176	294.007€
Sociosanitario	226	487.407€

Lleida	N	Coste
Subagudos	18	31.082€
Agudos	125	201.865€
Sociosanitario	96	487.479€

Girona	N	Coste
Subagudos	158	272.096€
Agudos	242	363.786€
Sociosanitario	117	474.553€



Terres Ebre	N	Coste
Subagudos	248	424.861€
Agudos	177	247.565€
Sociosanitario	464	965.428€

Catalunya	N	Coste
Subagudos	1.412	2.426.577€
Agudos	3.207	5.707.142€
Sociosanitario	2.327	6.581.020€

Camp Tarragona	N	Coste
Subagudos	298	513.171€
Agudos	414	688.533€
Sociosanitario	278	795.386€

Barcelona	N	Coste
Subagudos	630	1.082.461€
Agudos	2.072	3.910.218€
Sociosanitario	1.146	3.370.768€

Resultados: Descriptivo subagudos y reingresos

Variables explicativas	Total Subagudos (n=20.436)	Reingresos a 30 días			p value
		Subagudos (n=1.412)	Agudos (n=3.207)	Otra unidad SS (n=2.327)	
Edad (M)	84,9 (8,4)	84,6 (8,4)	83,3 (8,8)	85,1 (8,2)	0,000
Sexo femenino (%)	59,2%	55,9%	54,7%	59,7%	0,001
Severidad (M)	2,1 (0,8)	2,2 (0,8)	2,1 (0,8)	2,0 (0,8)	0,000
Diagnóstico principal (%)					
- Insuficiencia cardíaca	17,2%	22,2%	22,9%	14,9%	0,000
- Infecciones vías urinarias	9,9%	9,0%	8,0%	11,0%	
- Neumonía	8,7%	7,5%	7,4%	8,0%	
- EPOC	8,7%	10,6%	10,9%	6,9%	
Días estancia (M)	9.5 (7.1)	10.9 (7.8)	7.7 (8.8)	36.7 (56.6)	0.000
Región Sanitaria (%)					
- Barcelona	57,0%	44,6%	64,6%	49,3%	0,000
- Camp de Tarragona	14,2%	21,1%	12,9%	12,0%	
- Girona	9,9%	11,2%	7,6%	5,0%	
- Terres de l'Ebre	7,7%	17,6%	5,5%	19,9%	
- Catalunya Central	6,8%	4,3%	5,5%	9,7%	
- Lleida	4,5%	1,3%	3,9%	4,1%	
Coste (M)	1.719,1 (23,3)	1.718,5 (23,7)	1.779,6 (422,9)	2.842,8 (3.785,5)	0,000

Test Chi-cuadrado y ANOVA (p value < 0.005). Variables expresadas en % o media (M).

- Pacientes de edad muy avanzada con predominio de mujeres.
- El diagnóstico principal más frecuente es la insuficiencia cardíaca.
- Diferentes patrones de comportamiento entre los recursos utilizados para el reingreso según región sanitaria.

Resultados: modelo logístico

	Reingresos a subagudos		Reingresos a agudos	
	OR	p value	OR	p value
Edad	0,999	0,745	0,979	0,000
Sexo femenino	0,906	0,089	0,877	0,001
Severidad	1,103	0,010	1,071	0,009
Diagnóstico principal				
- Infecciones vías urinarias	0,667	0,000	0,567	0,000
- Neumonía	0,607	0,000	0,592	0,000
- EPOC	0,824	0,072	0,829	0,013
Días estancia	1,012	0,000	0,953	0,000
Región Sanitaria				
- Camp de Tarragona	1,859	0,000	0,917	0,156
- Girona	1,371	0,001	0,652	0,000
- Terres de l'Ebre	3,064	0,000	0,847	0,052
- Catalunya Central	0,822	0,157	0,754	0,001
- Lleida	0,352	0,000	0,804	0,031
Coste	1,000	0,738	1,002	0,000

Categoría de referencia: Barcelona (Región Sanitaria) e insuficiencia cardíaca (Diagnóstico principal). (p value < 0.005).

- Mayor severidad implica mayor probabilidad de reingreso en ambos recursos.
- Terres de l'Ebre, Camp de Tarragona y Girona presentan más probabilidad de reingreso en subagudos que Barcelona y Lleida menos.
- Girona, Catalunya Central y Lleida presentan menor probabilidad de reingreso en agudos que Barcelona.

Resultados: Coste medio de los reingresos

Región Sanitaria	Coste medio de los reingresos a 30 días				
	Subagudos	Agudos	p value	Otro recurso SS	p value
- Barcelona	1.718,19 €	1.887,17 €	0,000	2.941,33 €	0,000
- Camp de Tarragona	1.722,05 €	1.663,12 €	0,000	2.861,10 €	0,000
- Girona	1.722,13 €	1.503,25 €	0,000	4.056,00 €	0,000
- Terres de l'Ebre	1.713,15 €	1.398,67 €	0,000	2.080,66 €	0,000
- Catalunya Central	1.715,09 €	1.670,50 €	0,115	2.156,67 €	0,001
- Lleida	1.726,78 €	1.614,91 €	0,160	5.077,90 €	0,000

Test ANOVA (p value < 0.005).

- ❑ En la región de Barcelona el coste medio de los reingresos de subagudos es menor que el de los reingresos a agudos.
- ❑ Camp de Tarragona, Girona y Terres de l'Ebre presentan costes medios de los reingreso a subagudos mayores.
- ❑ Gran variabilidad en los costes medios de los reingresos a otro recurso sociosanitario.

Conclusiones

- En el período 2015-2016 las altas de subagudos y sus posteriores reingresos en los diferentes recursos asistenciales han tenido **un coste para el CatSalut de 47,42 M€**
- Diferencias significativas entre el comportamiento y el recurso utilizado en los reingresos según región sanitaria. La **contratación de actividad** es un gran determinante del uso de los servicios.
- **Ciertas patologías determinan los reingresos** (la insuficiencia cardíaca).
- Asimismo hay **diferencias significativas en los costes medios de los reingresos** entre regiones, igual como en otros países.
- Es imprescindible identificar causas territorialmente y establecer **medidas de control** (programas de continuidad asistencial, seguimiento de pacientes a domicilio, seguimiento en consultas externas u hospitales de día), así como **medidas de tipo contractual**.



Conclusiones

Trabajo futuro

- ❑ Análisis **más desagregado a nivel territorial** para poder captar las particularidades no solo por región sanitarias, sino por área de gestión asistencial, por sector sanitario o por centro.
- ❑ Incorporar y cuantificar económicamente la **vía de acceso** a una unidad de subagudos.
- ❑ Valorar el **coste total por proceso** de acuerdo con el comportamiento en el uso de servicios de cada ámbito territorial.





Generalitat de Catalunya
Departament de Salut

Gracias por vuestra atención

Rosa Vidal Alvarez
Àrea d'Atenció Sanitària
Servei Català de la Salut
rvidala@catsalut.cat

<http://canalsalut.gencat.cat>