

# Estudio de minimización de costes de la valoración preanestésica de pacientes quirúrgicos mediante la historia clínica compartida



Laura Escriche, Berta Ortiga, Albert Salazar, Domingo Blanco, Anna Faura, Tomàs Casasin, Javier Tapia, Celia Reyes , Lluís Gamell, Xavier Corbella



## Introducción

### Hospital de Viladecans

- Hospital general básico
- Baix Llobregat, Región Sanitaria de Barcelona
- Institut Català de la Salut (ICS)
- Población de referencia entre 180.000 y 300.000 habitantes según patología
- Tradición en Cirugía Mayor Ambulatoria
- Datos referentes a 2011:
  - 43.031 entradas en urgencias
  - 6.468 altas hospitalización convencional
  - 3.217 altas Cirugía Mayor Ambulatoria
  - 69.512 primeras visitas

### Introducción

Objetivos

Material y método

Resultado

Conclusiones



## Introducción

Situación de partida (año 2008)

### Introducción

Objetivos

Material y método

Resultado

Conclusiones





## Introducción

### Historia clínica electrónica compartida (año 2009)

Proyecto Argos:

Programa de modernización de los sistemas de información del ICS:

- Estación de Trabajo Clínico electrónica
- Historia Clínica única para los 8 hospitales del ICS
- Historia Clínica Compartida entre niveles asistenciales
- Historia Clínica Compartida de Catalunya entre diferentes proveedores
- Armonización entre los sistemas de información y gestión económica

## Introducción

Objetivos

Material y método

Resultado

Conclusiones



## Objetivos

### Objetivo general

Demostrar el coste-efectividad de la implantación de un nuevo modelo de preoperatorio virtual, basado en la revisión del historial clínico del paciente y visitas no presenciales para intervenciones quirúrgicas.

### Objetivos específicos

Determinar los costes asociados a las pruebas complementarias.

Determinar los costes asociados a los recursos humanos.

Determinar la tasa de cancelaciones quirúrgicas asociadas a una valoración preanestésica errónea.

Introducción

**Objetivos**

Material y método

Resultado

Conclusiones



## Material y método

Intervención: Valoración preanestésica virtual (año 2010)

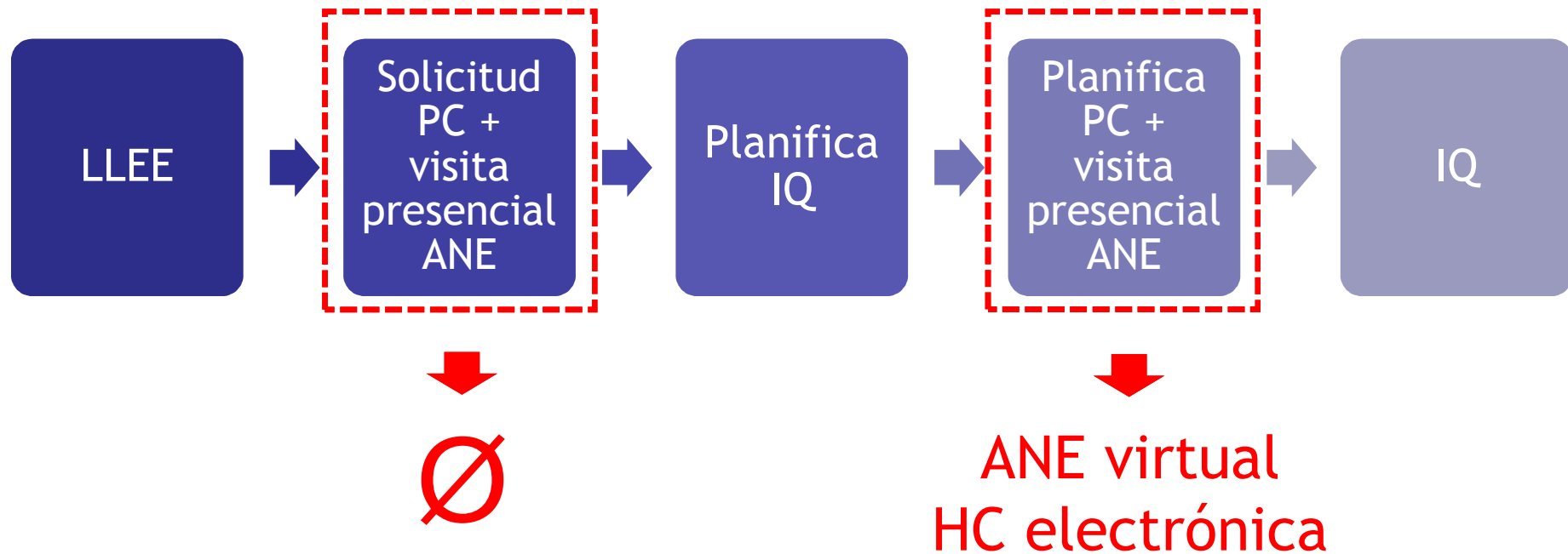
Introducción

Objetivos

**Material y método**

Resultado

Conclusiones





## Material y método

### Valoración preanestésica virtual (año 2010)

El anestesiólogo/diplomado en enfermería virtualmente evalúa el riesgo quirúrgico del paciente, mediante la revisión de la HC electrónica compartida:

- Recursos Humanos:
  - Potenciar la presencia de diplomado en enfermería en la valoración preanestésica de determinadas patologías. (Visita virtual)
  - Anestesiología realiza virtualmente el resto valoraciones preanestésicas.
- Pruebas complementarias: Consulta historia clínica electrónica compartida.

Introducción

Objetivos

**Material y método**

Resultado

Conclusiones



## Material y método

Estudio observacional transversal.

Comparamos el manejo preoperatorio de una cohorte de pacientes antes (2008) y después (2010) de la implantación del preoperatorio virtual.

Nuestras principales medidas resultado fueron, para ambos períodos:

- Número de visitas (presenciales y virtuales)
- Número de pruebas consumidas
- Número de intervenciones quirúrgicas anuladas por mala evaluación preanestésica.

Calculamos los costes directos asociados, según valor monetario 2011.

Introducción

Objetivos

**Material y método**

Resultado

Conclusiones





## Resultado

Cálculo de costes de pruebas complementarias:

Introducción

Objetivos

Material y método

**Resultado**

Conclusiones

	2008	2010	Dif 2008
<b>Valoraciones preanestésicas</b>	<b>5408</b>	<b>6867</b>	<b>1459</b>
Visitas presenciales	5408	1890	-3518
% Visitas presenciales	100,00%	27,52%	-72,48%
<b>Pruebas de Laboratorio</b>	<b>4240</b>	<b>1044</b>	<b>-3196</b>
Precio total pruebas laboratorio	63.769 €	15.701 €	-48.068 €
Precio medio pruebas de laboratorio por preoperatorio	11,79 €	2,29 €	-9,51 €
% Pruebas laboratorio	78,40%	15,20%	-63,20%
<b>Radiografías de tórax</b>	<b>654</b>	<b>79</b>	<b>-575</b>
Precio total radiografías de tórax	4.316 €	553 €	-3.763 €
Precio medio radiografías por preoperatorio	0,80 €	0,08 €	-0,72 €
% Radiografías de tórax	12,09%	1,15%	-10,94%
<b>Electrocardiogramas</b>	<b>1744</b>	<b>429</b>	<b>-1315</b>
Precio total electrocardiogramas	11.510 €	3.008 €	-8.502 €
Precio medio electrocardiogramas por preoperatorio	2,13 €	0,44 €	-1,69 €
% Electrocardiogramas	32,25%	6,25%	-26,00%
<b>Precio medio pruebas complementarias por preoperatorio</b>	<b>14,72 €</b>	<b>2,81 €</b>	<b>-11,91 €</b>
<b>Precio total pruebas complementarias preoperatorio</b>	<b>79.595,00 €</b>	<b>19.262,00 €</b>	<b>-60.333,00 €</b>
<b>Tasa de cancelación quirúrgica</b>	<b>1,75%</b>	<b>1,75%</b>	<b>0,00%</b>



## Resultado

Cálculo de los costes de recursos humanos:

Introducción

Objetivos

Material y método

**Resultado**

Conclusiones

	2008	2010	Dif 2008
<b>Módulos agenda semanales</b>	<b>8</b>	<b>12</b>	<b>4</b>
Módulos enfermería semanales	2	5	3
Módulos anestesiólogo semanales	6	7	1
<b>Primeras visitas semanales</b>	<b>128</b>	<b>180</b>	<b>52</b>
Primeras visitas enfermería semanales	23	80	57
Primeras visitas anestesiólogo semanales	105	100	-5
<b>Visitas sucesivas semanales</b>		<b>50</b>	<b>50</b>
Visitas sucesivas enfermería semanales			
Visitas sucesivas anestesiólogo semanales		50	50
<b>Salario jornada laboral</b>			
Salario jornada enfermería	75,79 €	75,79 €	0
Salario jornada anestesiólogo	106,98 €	106,98 €	0
<b>Precio medio salario por preoperatorio</b>	<b>6,20 €</b>	<b>6,27 €</b>	<b>0,07 €</b>
Precio medio salario enfermería por preoperatorio	6,59 €	4,74 €	-1,85 €
Precio medio salario anestesiólogo por preoperatorio	1,08 €	1,14 €	0,06 €



## Resultado

Cálculo de los costes totales por valoración preanestésica:

Introducción

Objetivos

Material y método

**Resultado**

Conclusiones

	2008	2010	Dif 2008
<b>Valoraciones preanestésicas</b>	<b>5408</b>	<b>6867</b>	<b>1459</b>
<b>Precio medio salario por preoperatorio</b>	<b>6,20 €</b>	<b>6,27 €</b>	<b>0,07 €</b>
Precio medio salario enfermería por preoperatorio	6,59 €	4,74 €	-1,85 €
Precio medio salario anesestesiólogo por preoperatorio	1,08 €	1,14 €	0,06 €
<b>Precio medio pruebas complementarias por preoperatorio</b>	<b>14,72 €</b>	<b>2,81 €</b>	<b>-11,91 €</b>
Precio medio pruebas de laboratorio por preoperatorio	11,79 €	2,29 €	-9,51 €
Precio medio radiografías por preoperatorio	0,80 €	0,08 €	-0,72 €
Precio medio electrocardiogramas por preoperatorio	2,13 €	0,44 €	-1,69 €
<b>Precio medio preoperatorio</b>	<b>20,92 €</b>	<b>9,07 €</b>	<b>-11,85 €</b>
<b>Precio total preoperatorios</b>	<b>113.118,69 €</b>	<b>62.287,95 €</b>	<b>-€ 50.830,73</b>



## Conclusiones

- La consulta virtual de anestesia ha demostrado ser una intervención que es igualmente efectiva que el modelo previo y reduce los costes.
- Intervención que mejora el confort para los pacientes (Costo indirecto: reduce los desplazamientos del paciente al hospital y el tiempo).
- Mantiene la seguridad asistencial.

Introducción

Objetivos

Material y método

Resultado

**Conclusiones**

# Gracias

