

Diseño de un sistema de información para la obtención del coste por proceso del tratamiento hospitalario del cáncer colorrectal, de mama y de pulmón

F Cots, J Corral, F Macià, JM Borrás, X Mateu, M Gallén, A Reig, X Castells

Hospital del Mar, IMAS. J Corral. Plà Director d'Oncologia.

Financiación: Ministerio de Sanidad y Consumo. Instituto de Salud Carlos III. Fondo de Investigación Sanitaria (FIS) Dirección General de Planificación. Departament de Salut. Generalitat de Catalunya

Objetivos

Los sistemas de información clínica, asistencial y económica en el entorno hospitalario han llegado a un nivel de madurez que permiten su uso en la estimación de costes, válidos para la gestión clínica y para la investigación en variabilidad y adecuación de la práctica asistencial. Diversas instituciones disponen de los registros de actividades asistenciales básicas (laboratorio, farmacia, etc...), así como los registros asistenciales de actividades finales (ingresos, consultas, urgencias y hospital de día) y la información económica sobre el coste de cada uno de estos actos. Dada la existencia de esta información basada en actividad clínica es factible construir un sistema que dé información sobre el proceso asistencial del paciente oncológico. El objetivo es relacionar la información clínica, asistencial y económica para valorar el coste directo del proceso asistencial hospitalario del cáncer colorrectal, mama y pulmón y las causas de su variabilidad. Asimismo, determinar el coste hospitalario según estadio TNM y fase de la enfermedad.

Metodología

Se diseñó un sistema de información basado en una cohorte histórica de 2.576 pacientes con diagnóstico y tratamiento de cáncer colorrectal, mama y pulmón entre los años 2000 y 2005 en el Institut Municipal d'Assistència Sanitària (IMAS) con seguimiento hasta diciembre de 2007.

Las principales fuentes de información fueron los registros asistenciales de ingresos hospitalarios, visitas ambulatorias, sesiones de quimioterapia y radioterapia y urgencias y las actividades asistenciales básicas. Los costes unitarios del año 2003 obtenidos del 'SisCost' del IMAS fueron los utilizados para valorar los actos asistenciales del periodo analizado.

Se valorará el coste ligado a cada episodio asistencial, el cual incorpora el coste de los actos asistenciales básicos. Se obtendrá el coste por estadio TNM y fase de evolución.

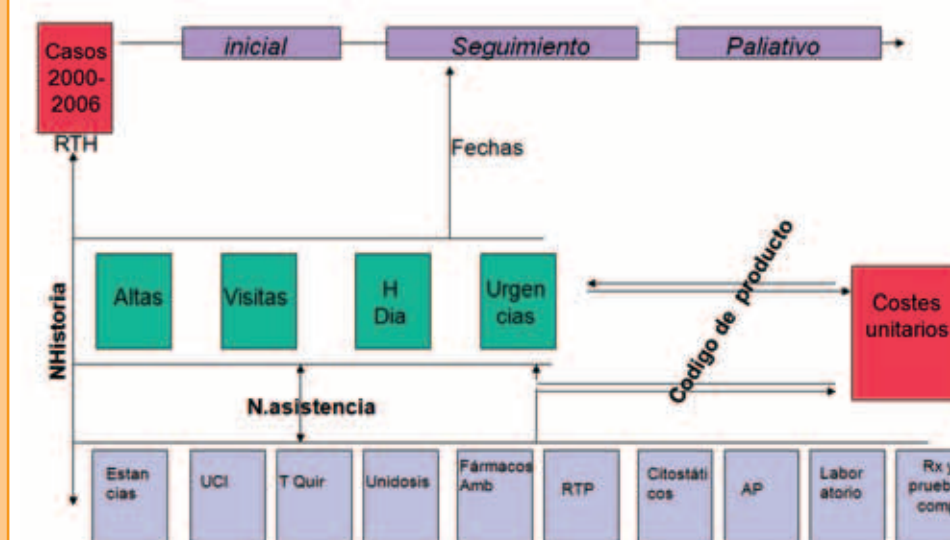
Resultados

A partir de la construcción del sistema de información sobre el proceso asistencial del paciente oncológico, se obtendrá el coste por paciente, así como los principales componentes del mismo. Se podrán construir costes medios del proceso y por día de supervivencia estratificado por estadio y fase de evolución de la enfermedad.

Conclusiones

Los resultados aportarán información relevante para futuros análisis sobre el impacto de nuevas intervenciones preventivas o alternativas al tratamiento actual.

Esquema del sistema de información de costes



Casos analizados Ejemplo para cáncer colorrectal

Supervivents als 5 anys per Estadi

Estadi	Total casos	Casos vius	Casos vius (%)
In Situ	11	11	100,00%
Estadi I	55	46	83,64%
Estadi II	114	66	57,89%
Estadi III	104	57	54,81%
Estadi IV	74	9	12,16%
Desconegut	57	19	33,33%
TOTAL	415	208	52,79%

Criteri: Entitat: [Institut Municipal d'Assistència Sanitària] Tumors: [RECTE, CÒLON] Any seguiment: [5] Any diagnosi: [2000-2003] Incloure outliers: []

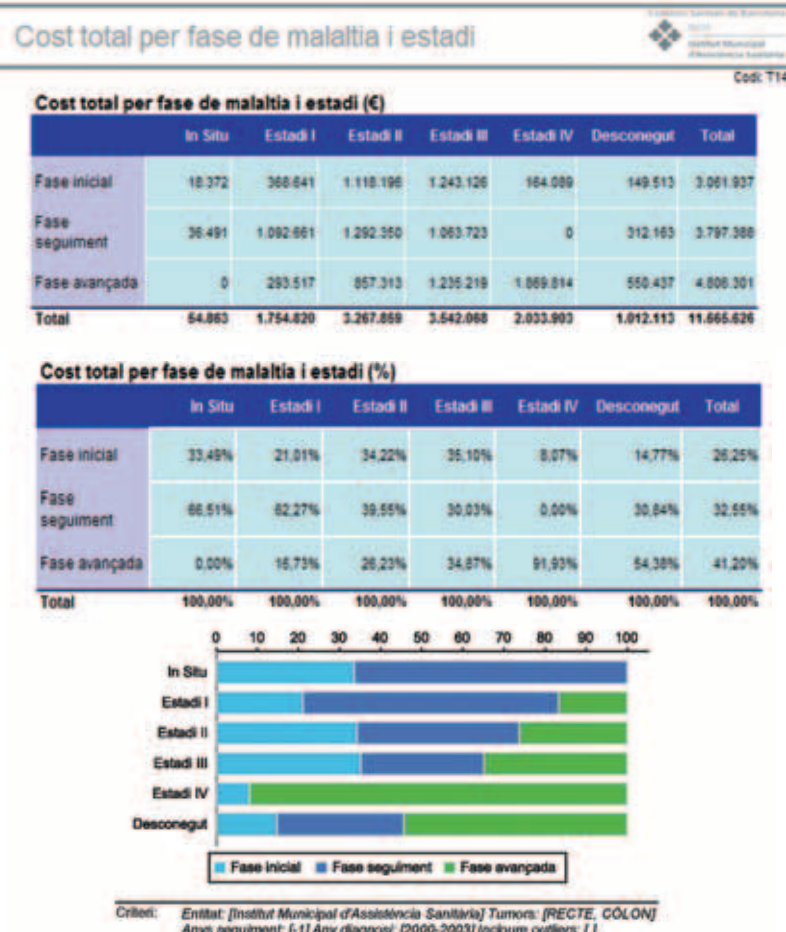
Análisis del abordaje quirúrgico Ejemplo para cáncer colorrectal

Freqüències de procediments quirúrgics

Procediment	Freqüència	Percentatge
Hemicolectomia dreta	84	16,60%
Hemicolectomia esquerra	18	3,56%
Otras resecciones colon	29	5,73%
Resección anterior de recto	56	11,07%
Resección abdominopelvíca	24	4,74%
Otras resecciones de recto	15	2,96%
Sigmoidectomia	59	11,66%
Resección metástasis hepáticas	13	2,57%
Resección metástasis no hepáticas	9	1,78%
Otros procedimientos relacionados	71	14,03%
Otros procedimientos no relacionados	128	25,30%
TOTAL	506	100,00 %

Criteri: Entitat: [Institut Municipal d'Assistència Sanitària] Tumors: [RECTE, CÒLON] Any seguiment: [-1] Any diagnosi: [2000-2003] Incloure outliers: []

Análisis de los costes totales Conjunto de las BBDD de colon y recto



Coste medio por estadio y fase Ejemplo para cáncer colorrectal

Cost per pacient per estadi i fase de malaltia

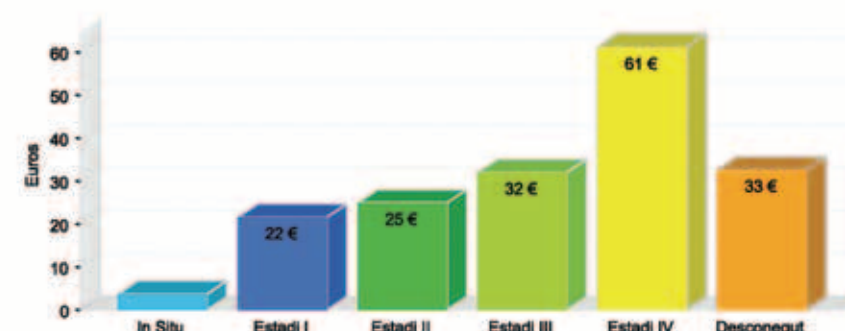
Fase/Estadi	In Situ	Estadi I	Estadi II	Estadi III	Estadi IV	Desconegut	Cost mitjà per pacient
Fase inicial	1.670	6.703	9.809	11.953	2.217	2.623	7.378
Fase seguiment	3.317	19.867	11.336	10.228	0	5.477	9.150
Fase avançada	0	5.337	7.520	11.877	25.268	9.657	11.581
Total	4.988	31.906	28.665	34.058	27.485	17.756	28.110

Criteri: Entitat: [Institut Municipal d'Assistència Sanitària] Tumors: [RECTE, CÒLON] Any seguiment: [-1] Any diagnosi: [2000-2003] Incloure outliers: []

Coste por día de supervivencia Ejemplo para cáncer colorrectal

Cost mitjà per pacient, estadi per dia de supervivència

Estadi	Cost Mitjà	Mitjana dies superv.
In Situ	4 €	1.335
Estadi I	22 €	1.475
Estadi II	25 €	1.148
Estadi III	32 €	1.063
Estadi IV	61 €	450
Desconegut	33 €	544



Criteri: Entitat: [Institut Municipal d'Assistència Sanitària] Tumors: [RECTE, CÒLON] Any seguiment: [-1] Any diagnosi: [2000-2003] Incloure outliers: []