

HOSPITAL DE PEDIATRIA

S.A.M.I.C.

"PROF. DR. JUAN R. GARRAHAN"

EVALUACION DE TECNOLOGIA SANITARIA

QUE ES ETS

Es una **estrategia de análisis** usada para formular **recomendaciones** a través de la **MBE** en términos de **eficacia, seguridad, efectividad, eficiencia, equidad, necesidad, idoneidad e impacto económico y social de TS**

QUE ES ETS

Es el análisis de la evidencia disponible para la toma de decisión:

SEGURIDAD: riesgos menores que efectos esperado

EFICACIA: beneficios en condiciones ideales de uso

EFFECTIVIDAD: beneficios en condiciones habituales de uso

EFICIENCIA: beneficio al menor costo

COSTO: impacto económico de la aplicación de la tecnología

*DE QUE
SE
OCUPA
LA ETS?*

Funciona la tecnología?

Para quiénes sirve?

A qué costo?

Comparado con otras
alternativas?

**USO RACIONAL
DE RECURSOS**

**Para adecuada
toma de decisión**

QUÉ INCLUYE LA TECNOLOGIA SANITARIA?

Medicamentos

Procedimientos

Equipos

TS

Sistemas organización

Dispositivos

Sistemas de soporte

TIPOS DE TECNOLOGIA SANITARIA



POR QUÉ ETS

- ❖ **Costo creciente**
- ❖ **Enfermedades emergentes**
- ❖ **Prevalencia enfermedades crónicas**
- ❖ **Globalización de la información**
- ❖ **Salud como derecho y bien social**
- ❖ **Universalización de las prestaciones**
- ❖ **Descentralización de los centros de decisión**
- ❖ **nuevas tecnologías**
- ❖ **Incertidumbre sobre el efecto real**
- ❖ **Variabilidad en la práctica clínica**

Selección de las Tecnologías a ser evaluadas

- **Alta utilización**
- **Alto potencial de daño**
- **Alto costo**

Selección de Tecnologías de Alto Costo

- Costos por unidad de servicio
- Costos agregados (costo unitario \times prevalencia de la condición)
- El problema del financiamiento de la innovación tecnológica (COSTO OPORTUNIDAD)

COMO SE SELECCIONA EL PROBLEMA A EVALUAR?

- **Prevalencia de la condición**
- **Carga de la enfermedad (mortalidad, morbilidad)**
- **Riesgo potencial del uso de la TS**
- **Incertidumbre o variabilidad en el uso**
- **Impacto económico (alto costo o alta utilización)**
- **Implicancias organizativas, éticas, legales y sociales**

DONDE BUSCAR INFORMACION?

- **Estadísticas demográficas y epidemiológicas**
- **Registros hospitalarios o administrativos**
- **Sistemas de vigilancia y alerta**
- **Informes de agencias de ETS**

- **Guías de práctica clínica**
- **Estudios de evaluación económica**
- **Recursos de MBE**
- **Evaluación de la Calidad de Vida**

Programa de ETS del Htal Garrahan

- **La Comisión de ETS se formó en el 2001**
- **Trabaja de manera integrada con otras comisiones del GRUPO de CALIDAD**
- **OBJETIVOS:**
 - Evaluación de tecnologías de alto impacto usadas en el hospital (alta tasa de utilización, alto costo, o alto riesgo con uso inapropiado)**
 - Informes de ETS y difusión a los usuarios**
 - Monitoreo y medición del impacto generado por el cambio**
 - Seguimiento del consumo y nueva evidencias**

Coordinacion de investigacion tecnologica

- Creada 2006
- Depende de la DADI

Objetivos:

- Evaluación de tecnología sanitaria
- Guías de práctica clínica
- Curso anual de Gestión e Investigación aplicadas a Pediatría (GIP)
- Tecnovigilancia
- Farmacovigilancia

Acciones realizadas 2006-2007

Curso anual GIP: 120 alumnos

Guías de practica clínica:

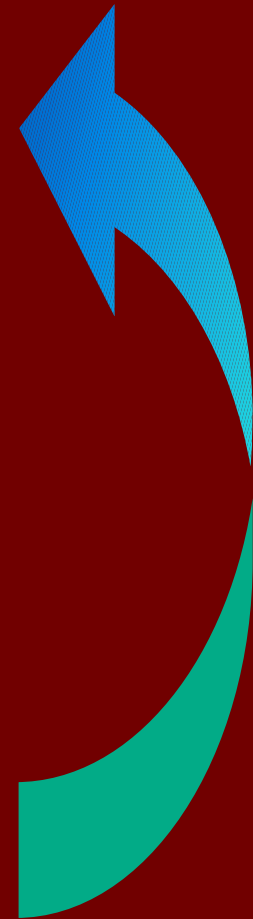
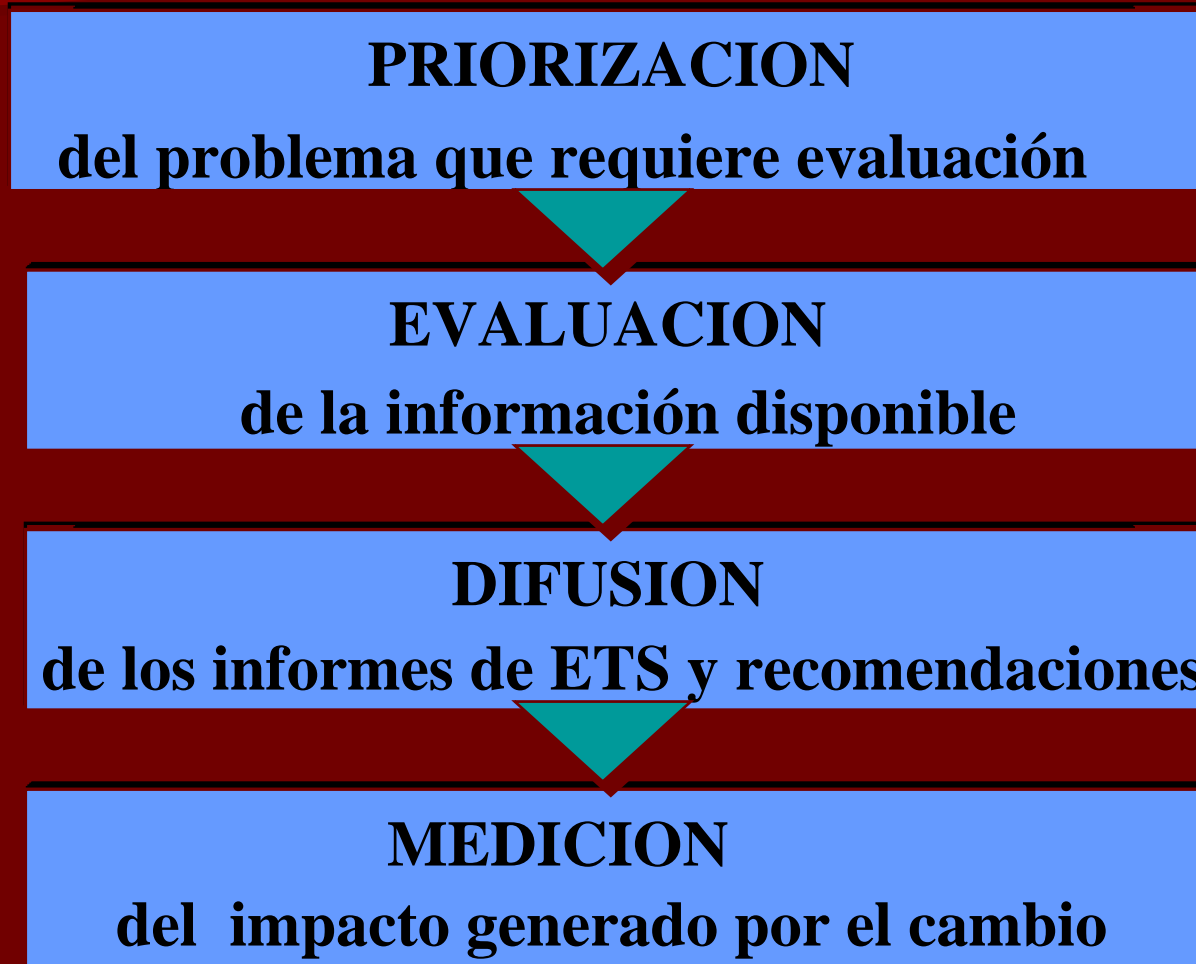
- 1. Guía para el uso de sistemas de infusión**
- 2. Guía para el uso de TAC y RMN**
- 3. Uso de gammaglobulina**

Acciones realizadas 2006-2007

Evaluación de tecnologías

- Trasplante de intestino
- Sedoanalgesia
- Implantes cocleares
- PCR para E.Coli EH
- Uso de Dipirona
- Trasplante de médula haploidéntico
- Uso de gammaglobulina (10% ahorro: \$80.000-90% de adecuación de uso)
- Costo-efectividad del palivizumab
- BERLIN HEART
- pago por productividad

METODOLOGIA



CONSUMOS FARMACIA 2006

PRODUCTO CANTIDAD	PRODUCTO %	GASTO	GASTO %
1273	100	15.662.586	100
22	2	7.533.579	50
118	9	12.500.000	80

Cod.	Producto	Cons06	Precio06	Gasto 06
0102.31	GAMMAGLOBULINA E.V. EV. 5000 MG F/A 5000 MG (F/A)	3417	382,8	1308027,6
1118.DH	SEVOFLURANO DROGA PURA 100 % FCO VIDRIO 250 ML (FCO/S)	2059	421,74	868362,66
1341.TH	ANFOTERICINA B COMP.LIPIDICO /ABELCET SUSPENSION 5 MG/ML F/A 20 ML (F/	985	616,39	607144,15
1152.ID	MEROPENEM POLVO P/INY IN VEN 500 MG F/A 500 MG (F/A)	13422	38,69	519297,18
1206.1L	LAMIVUDINA COMPRIMIDOS 150 MG (COMP/S)	87880	5,289	464797,32
0076.08	DIPIRONA COMPRIMIDOS 500 MG (COMP/S)	129117	3,5	451909,5
0382.13	IMIPENEM IV. 500 MG F/A 500 MG (F/A)	8673	37,3488	323926,14
1649.14	TENOFOVIR DISOPROXIL FUMARATO COMPRIMIDOS 300 MG (COMP/S)	4610	63,2	291352
1636.J6	PEGASPARGASE (PEG-L-ASPARAGINASA) SOL INY 3750 U.I. F/A 5 ML (UNIDAD/E	34	8279,3	281496,2
1591.7F	FACTOR VII ACTIVADO RECOMBINANTE 4.8 MG (F/A)	19	14504,5	275585,69
1452.K6	MILRINONA LACTATO SOLUCION INY 1 MG/ML F/A 10 ML (F/A)	2557	105,43	269584,51
1096.CH	INMUNOG. ANTITIMOCITO HUMANO (S. CONEJO) LIOFILIZADO 25 MG F/A 25 MG (422	605,83	255660,26
0313.9J	SODIO CLORURO SOLUCION INYECTABLE 8.5 Go/oo AMP 10 ML (AMP/S)	510509	0,384	196035,46
0007.59	ALBUMINA HUMANA SOLUCION 200 MG/ML F/A 50 ML (F/A)	4808	36,5	175492
1033.2G	ETOPOSIDO SOL INY 20 MG/ML AMP 5 ML (AMP/S)	2678	64,4985	172726,98
0362.65	CICLOSPORINA SOLUCION 100 MG/ML FCO VIDRIO 50 ML (FCO/S)	303	562,3	170376,9
1601.8L	VORICONAZOL LIOFILIZADO 200 MG AMP 200 MG (AMP/S)	414	404,36	167405,04
1529.3X	SIROLIMUS COMPRIMIDOS 1 MG (COMP/S)	5439	28,3	153923,7
1197.71	DEXTROSA C/ELECTROLITOS (SODIO/POTASIO) SOL INY 5 G% SACH PLAST 500 ML	30775	4,8	147720
1583.8X	PALIVIZUMAB LIOFILIZADO 100 MG (F/A)	39	3728,45	145409,55
1601.01	VORICONAZOL COMPRIMIDOS 200 MG (COMP/S)	1203	120,231	144637,89

USO DE ALBÚMINA

(Htal Garrahan)






- **Prevalencia:** condición frecuente + alta tasa de utilización
- **Carga de enfermedad:** metanálisis informa ↑ mortalidad
- **Incertidumbre sobre efectividad:**
- **Variabilidad en el uso:** no existen indicaciones uniformes
- **Impacto económico:** reducción en uso → ahorro
- **Factibilidad del cambio:** alternativas terapéuticas

PROCESO DE MEJORA DE FARMACIA





PROBLEMAS	OBJETIVOS	ACCIONES	INDICADOR	ANTES MEJORA	DESPUES MEJORA
ALBÚMINA: aumento en el consumo de albúmina	Uso del fármaco de acuerdo a Evidencias científicas	1-revisión sistemática de la bibliografía acerca de las evidencias en el uso de albúmina 2-Elaboración de una Guía de uso 3-Consenso con los principales usuarios 4-Publicación en Boletín del Centro de Información sobre Medicamentos (editado por el Área de Farmacia del htal) 5-Difusión personalizada entre los usuarios	Variación del costo (1 mes)	\$ 24.731	\$ 11.110

METODOLOGIA DE TRABAJO

Búsqueda de evidencia:

-  MEDLINE
-  EMBASE
-  COCHRANE
-  GUIAS de PRACTICA
-  INFORMES de ETS

Análisis de artículos originales:

-  1 Metanálisis
-  23 Ensayos clínicos aleatorios
 - 11 en hipovolemia
 - 9 en hipoalbuminemia
 - 3 en quemados
-  2 Guías de Práctica Clínica
-  2 Informes de Agencias ETS

MONITOREO
DEL CONSUMO

DIFUSION DE LAS
RECOMENDACIONES

Revisión y ajuste de las
recomendaciones

Resumen de resultados y
elaboración de recomendaciones

CONSENSO CON EXPERTOS

BOLETÍN CIME

(Centro de Información sobre
Medicamentos)

Área De Farmacia

SOLUCIONES COLOIDALES

INTRODUCCIÓN

ALBÚMINA HUMANA

PRINCIPIO ACTIVO Y MATERIAL DE ORIGEN

COMPOSICIÓN

DOSIS

ADMINISTRACIÓN

FARMACOCINÉTICA

DURACIÓN DE LA EXPANSIÓN

EFFECTOS ADVERSOS

INDICACIONES

Justificadas

A evaluar

Injustificadas

CONTRAINDICACIONES

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

OBSERVACIONES

PRESENTACIÓN Y COSTO (EN PESOS)

Autoras: Farmacéuticas Norma Sberna y Mariel Pérez

USO DE ALBÚMINA (Hospital Garrahan - año 2001)



USO DE ALBÚMINA

(Htal Garrahan 1° semestre 2002)



CONSUMOS DE ALBUMINA

