

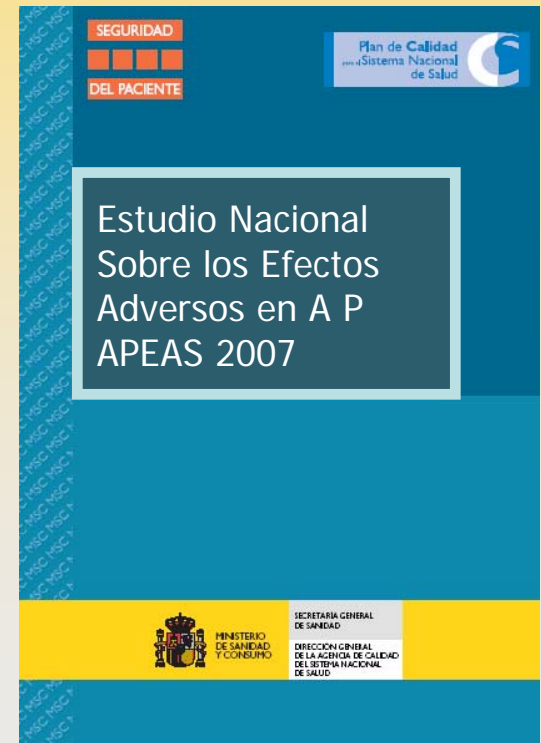
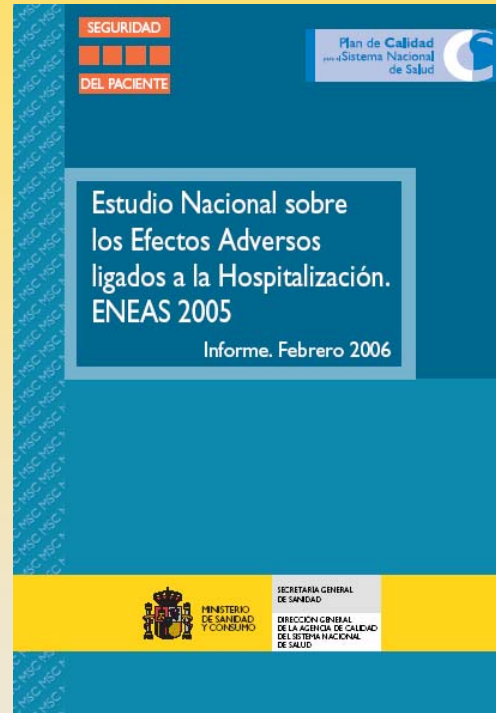
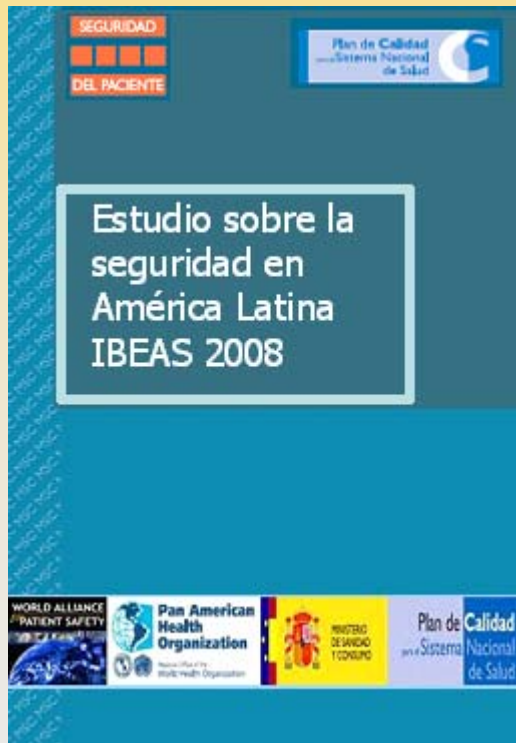
Estudios epidemiológicos en seguridad del paciente en el SNS

Jesús María Aranaz Andrés

Dpto. Salud Pública, *Universitat Miguel Hernández*

Hospital Universitari Sant Joan d'Alacant

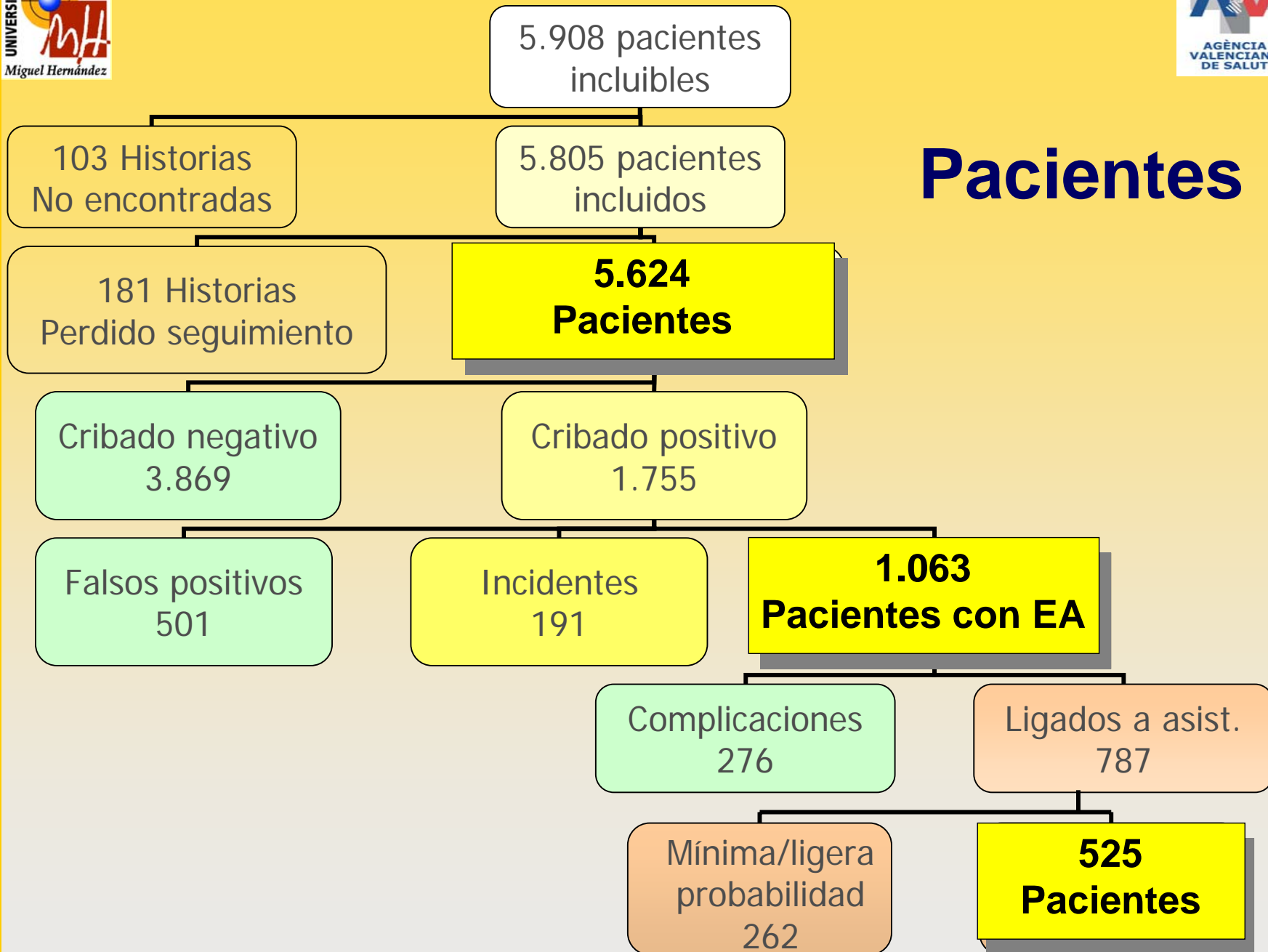
...hay estudios



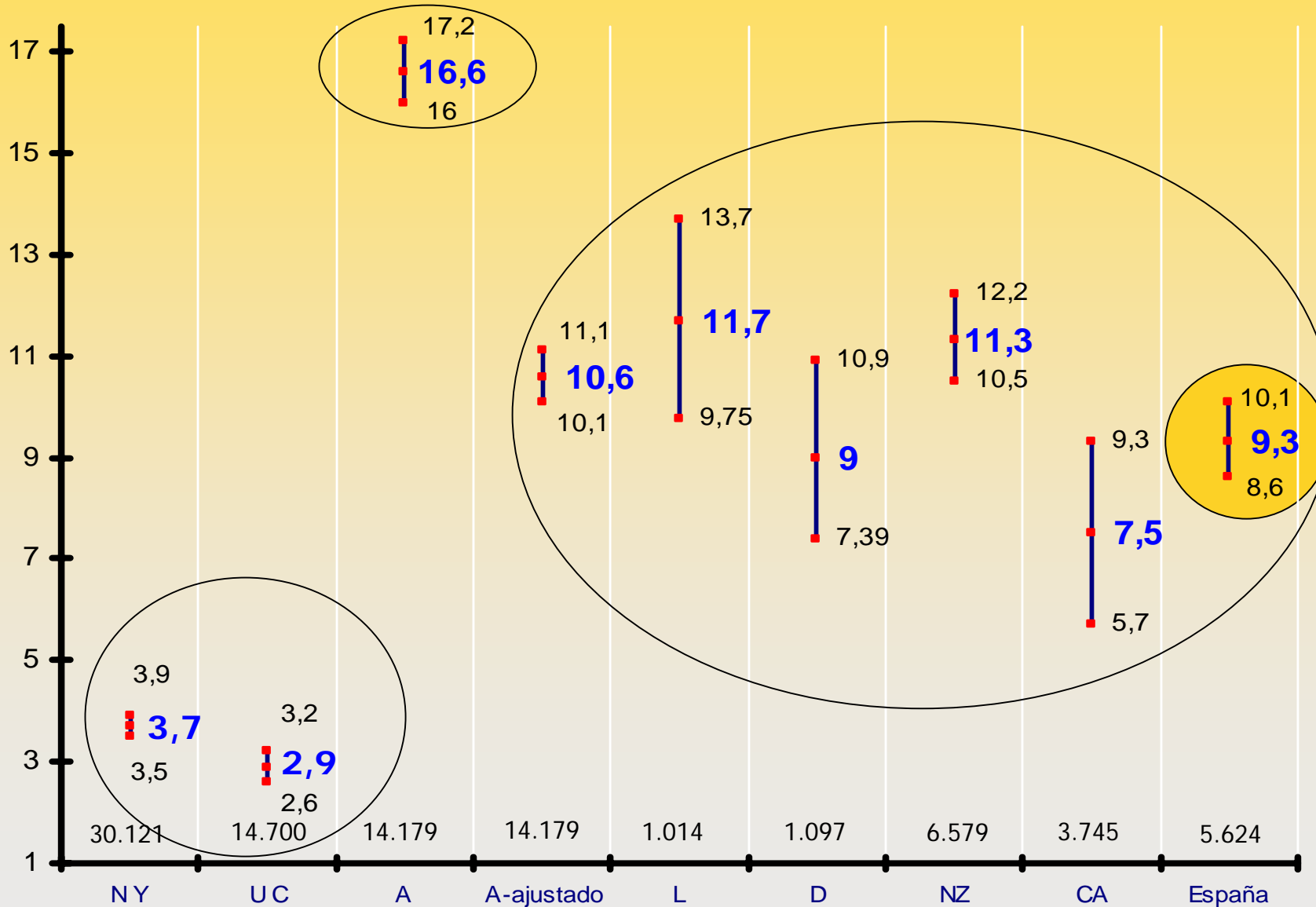
Modelo teórico



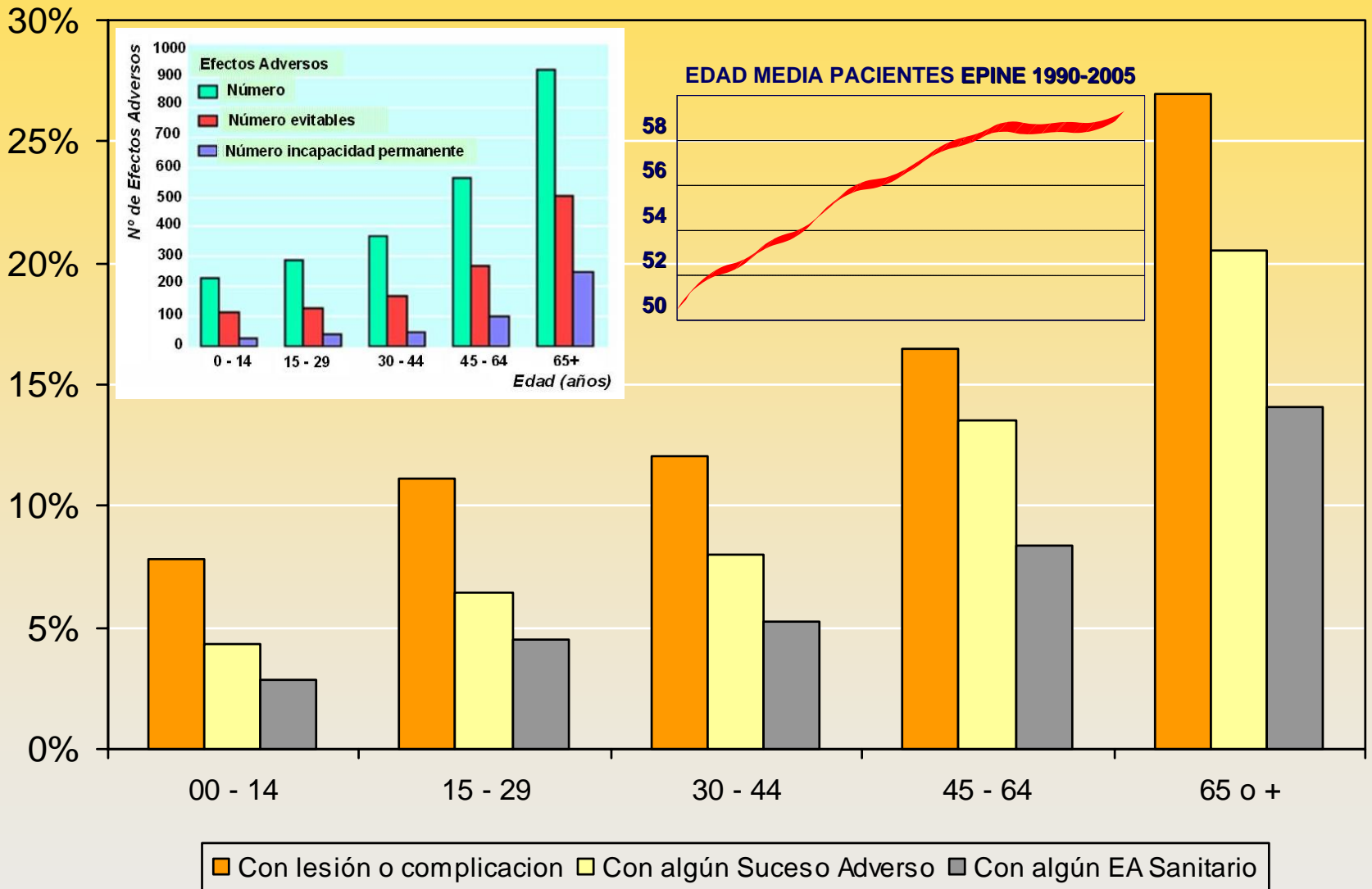
Pacientes



Incidencia de Pacientes con EA



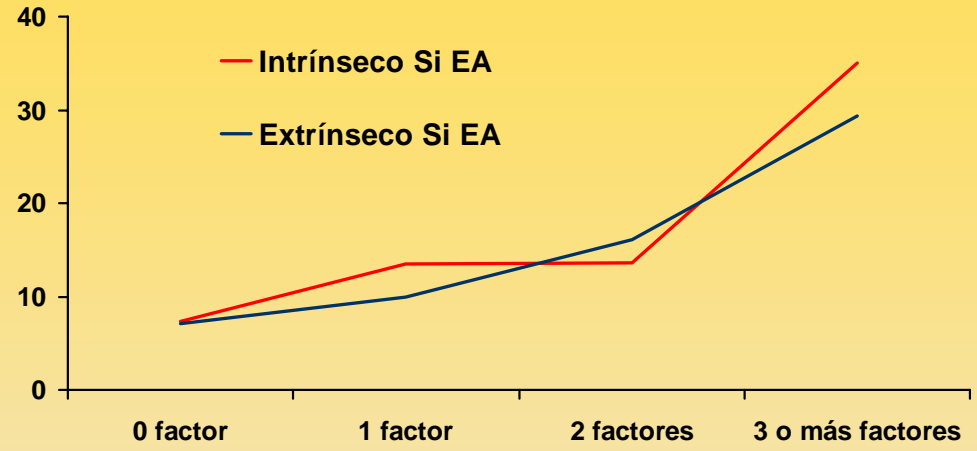
...la vulnerabilidad del Paciente



Weingart SN, Wilson R, Gibberd RW, Harrison B. Epidemiology of medical error. *BMJ* 2000;320:774-7.

Wilson RM, Runciman WB, Gibberd RW, Harrison BT, Newby L, Hamilton JD. The Quality in Australian Health Care Study. *Med J Aust* 1995;163:458-71

...la vulnerabilidad del Paciente



PROYECTO IDEA
Identificación de Efectos Adversos

GUIA DE CRIBADO DE EFECTOS ADVERSOS

Revisor: _____

Caso Nº: _____ Nº Historia Clínica (NHC): _____

Hospital: _____ Servicio: _____

Fecha de ingreso: _____ Fecha de alta: _____

Nombre y apellidos: _____
(Completar sólo si no aparece el NHC)

Diagnóstico Principal: _____
Grupo de Diagnóstico "GRD": (No buscar en la historia) _____
Enfermedad -CIE: (No buscar en la historia) _____
Intervención -CIE: (No buscar en la historia) _____ Fecha de Intervención: ____/____/____
Índice de Charlson: (No buscar en la historia) _____

FACTORES DE RIESGO (F. R.)
Indicar si el paciente presenta alguno de los siguientes factores de riesgo. Marcar con una X en la casilla correspondiente.

F. R. INTRINSECO		SI	NO	F. R. EXTRINSECO		SI	NO
1	Coma			1	Sonda urinaria abierta		
2	Insuficiencia renal			2	Sonda urinaria cerrada		
3	Diabetes			3	Catéter venoso periférico		
4	Necrosis			4	Catéter arterial		
5	Immunodeficiencia			5	Catéter central de inserción periférica		
6	Enfermedad pulmonar crónica			6	Catéter venoso central		
7	Neutropenia			7	Catéter umbilical (venoso)		
8	Cirrosis hepática			8	Catéter umbilical (arterial)		
9	Dislipidemia			9	Nutrición parenteral		
10	Obesidad			10	Nutrición enteral		
11	Hipoalbuminemia			11	Sonda nasogastrica		
12	Úlcera por presión			12	Tragacolumia		
13	Muliformaciones			13	Insuficiencia Cardíaca		
14	Insuficiencia Cardíaca			14	Verificación mecánica		
15	Enfermedad Coronaria			15	Terapia inmunosupresora		
16	Hipertensión						

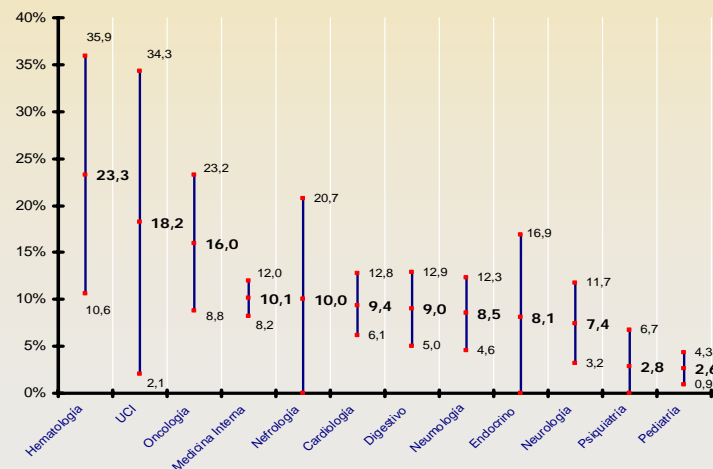
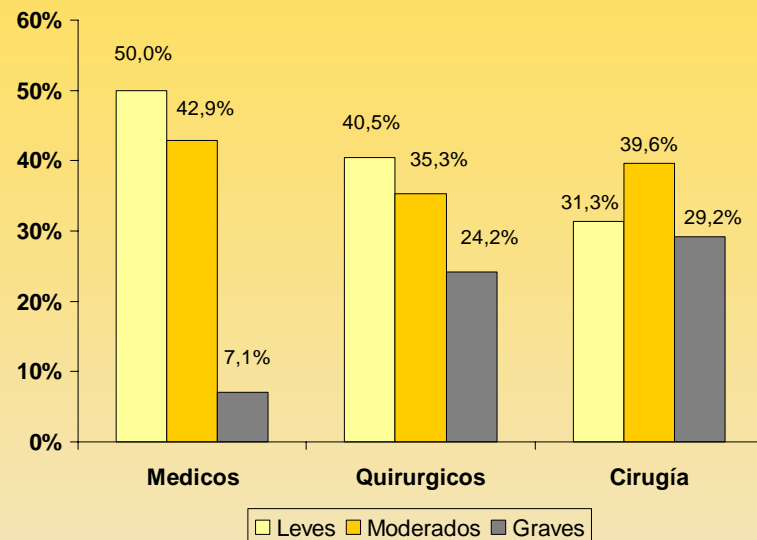
		EFECTO ADVERSO		
		Ausencia	Presencia	TOTAL
FAC. RIESGO INTRINSECOS	Ausencia	3.181 94,8 %	174 5,2 %	3.355
	Presencia	1.970 86,8 %	299 13,2 %	2.269
	TOTAL	5.151 91,6 %	473 8,4 %	5.624

		EFECTO ADVERSO		
		Ausencia	Presencia	TOTAL
FAC. RIESGO EXTRINSECOS	Ausencia	943 96,6 %	33 3,4 %	976
	Presencia	4.208 90,5 %	440 9,5 %	4.648
	TOTAL	5.151 91,6 %	473 8,4 %	5.624

(p<0,001)

...distinto nivel de riesgo

	Servicio	EA	Total	Incidencia
Servicios Médicos	Hematología	10	43	23,3
	UCI	4	22	18,2
	Oncología	16	100	16,0
	Medicina interna	98	969	10,1
	Nefrología	3	30	10,0
	Cardiología	27	286	9,4
	Digestivo	18	201	9,0
	Neumología	17	201	8,5
	Endocrino	3	37	8,1
	Neurología	11	148	7,4
	Psiquiatría	2	71	2,8
	Pediatría	9	342	2,6
	Total Médicos	218	2.450	8,9
	Servicios Quirúrgicos	Cirugía cardíaca	9	45
Cirugía torácica		6	30	20,0
Cirugía vascular		15	89	16,9
Urología		29	279	10,4
Cirugía general y digestiva		76	735	10,3
Neurocirugía		5	56	8,9
Traumatología		53	595	8,9
Otorrinolaringología		10	187	5,3
Ginecología y obstetricia		50	980	5,1
Cirugía maxilofacial		1	25	4,0
Oftalmología		1	83	1,2
Dermatología		0	17	0,0
Cirugía pediátrica		0	27	0,0
Cirugía plástica		0	26	0,0
Total Quirúrgicos		255	3.174	8,1
TOTAL	473	5.624	8,4	



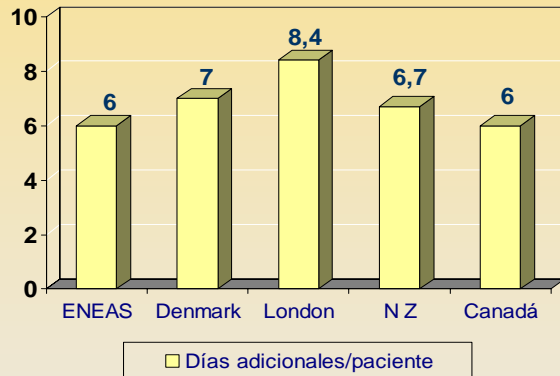
Tipos de EA

NATURALEZA DEL PROBLEMA	Totales (%)	Evitables (%)
Relacionados con la medicación	37,4	34,8
Relacionados infección nosocomial	25,3	56,6
Relacionados con un procedimiento	25,0	31,7
Relacionado con los cuidados	7,6	56,0
Relacionados con el diagnostico	2,7	84,2
Otros	1,8	33,4
Total	655 (100%)	278 (42,6%)

Impacto en la hospitalización

Hospitalizaciones
4.500.000/año

418.500 EAs (9,3 %)



2.511.000 Estancias Adicionales

904.744 Estancias Evitables

6 Hospitales de 500 camas/año

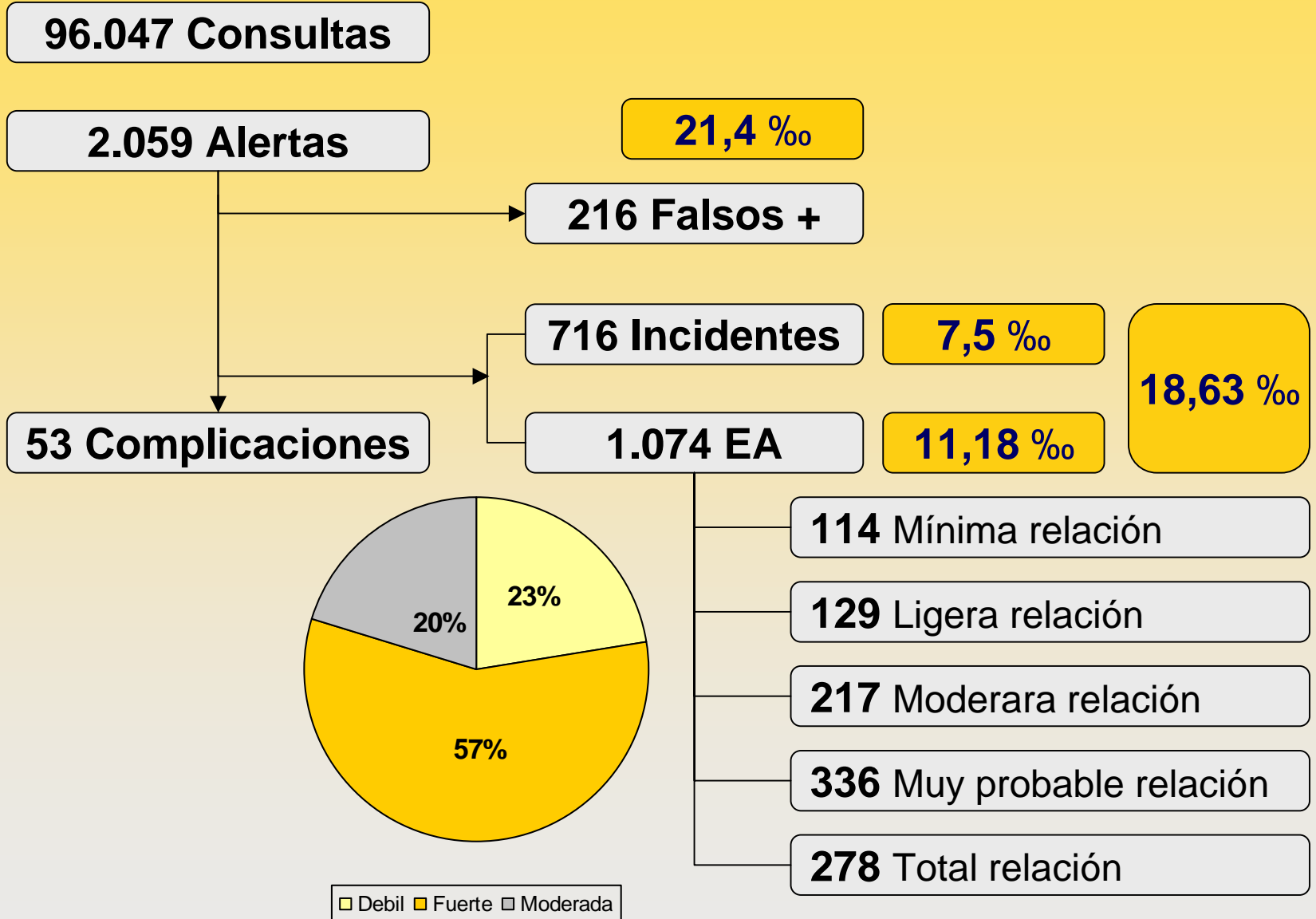
↪ A 350 euros la estancia: 400 millones de euros/año

Estudios previos en AP

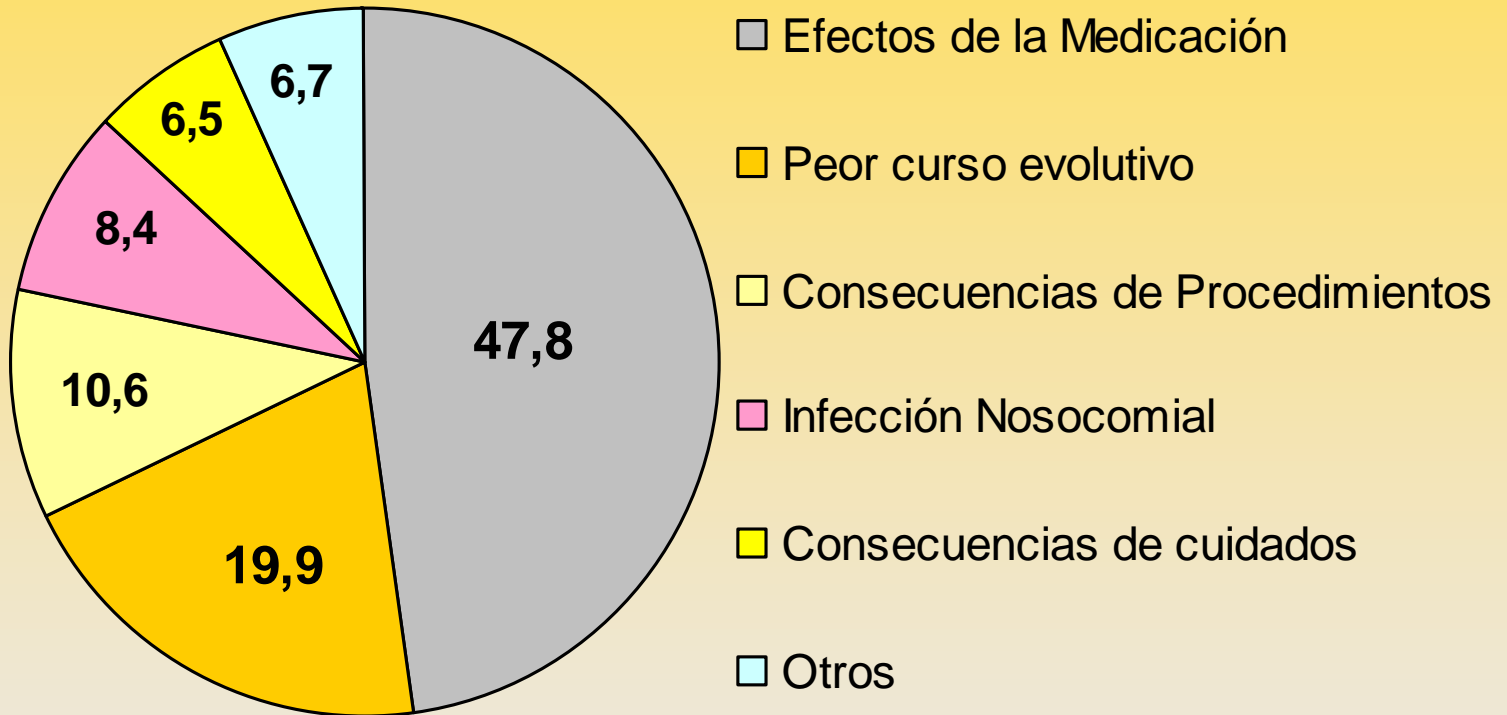
ESTUDIO	AUTOR Y AÑO REALIZACIÓN	CENTROS DE SALUD	PACIENTES	TIPO	EA
REINO UNIDO	Rubin et al. 2003	10 (163 prof.)	12.431 consultas	Frecuencia de errores	75,6 %
AUSTRALIA	Makeham et al. 2006	¿? (84 méd.)	166.569 consultas estimadas	Sistema notificación error web	2,4 ‰
ESPAÑA	Borrell et al. 2006	¿? (717 méd.)	-----	De percepción	10,6 médico/año
ESPAÑA	Aibar et al. 2007	7 (87 prof.)	-----	De percepción	8,8 profesional/año
CANADA	Forster et al. 2004	1 hospital	502	Incidencia	12,7 %
ESPAÑA	Aranaz et al. 2005	24 hospitales	5.624	Incidencia	2,3 %*
EE UU	Donna et al. 2007	28 hospitales	14.565	Datos secundarios	0,5 %

* Pacientes con EA

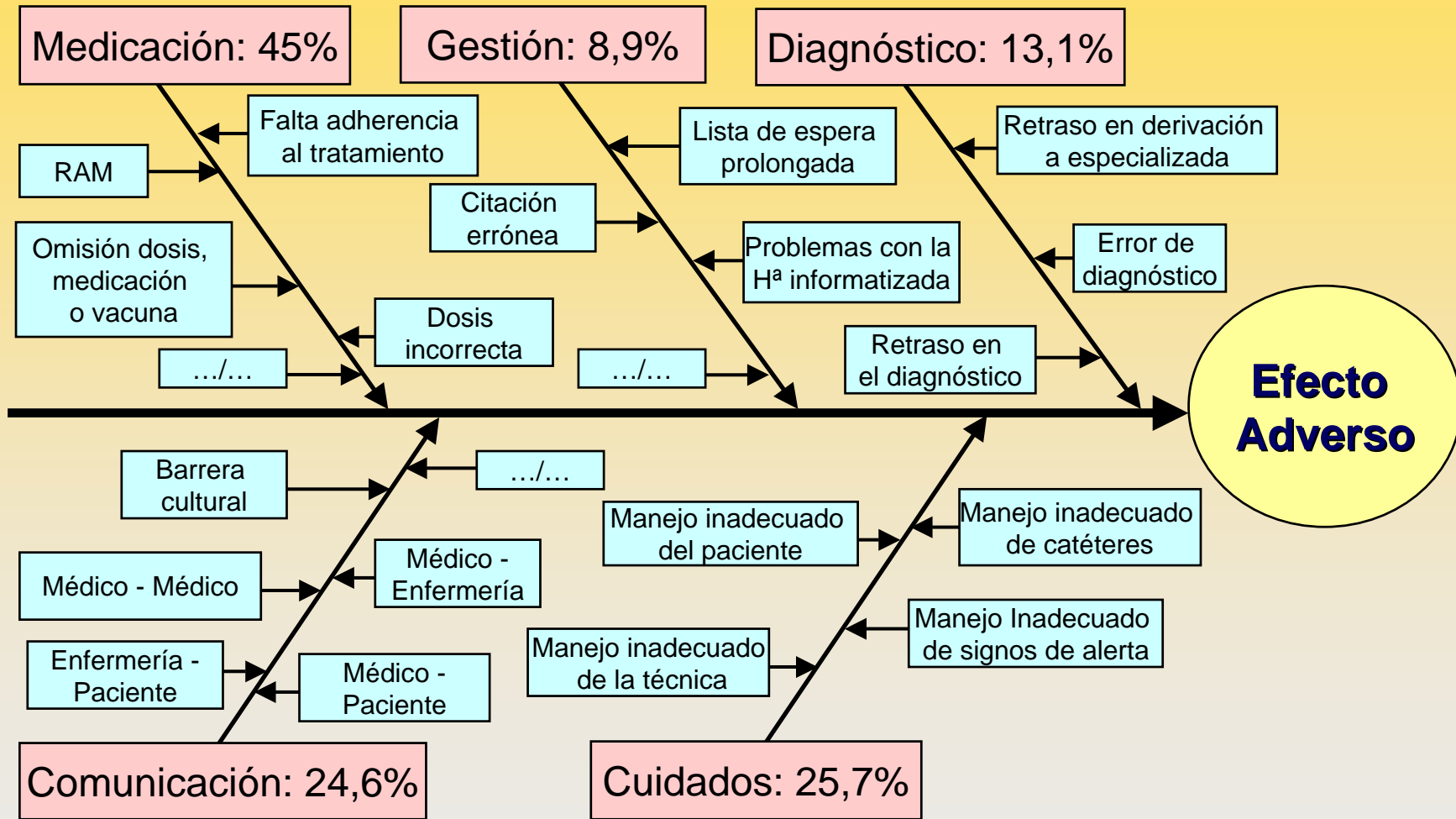
APEAS



Tipo de efecto (%; n = 1108)



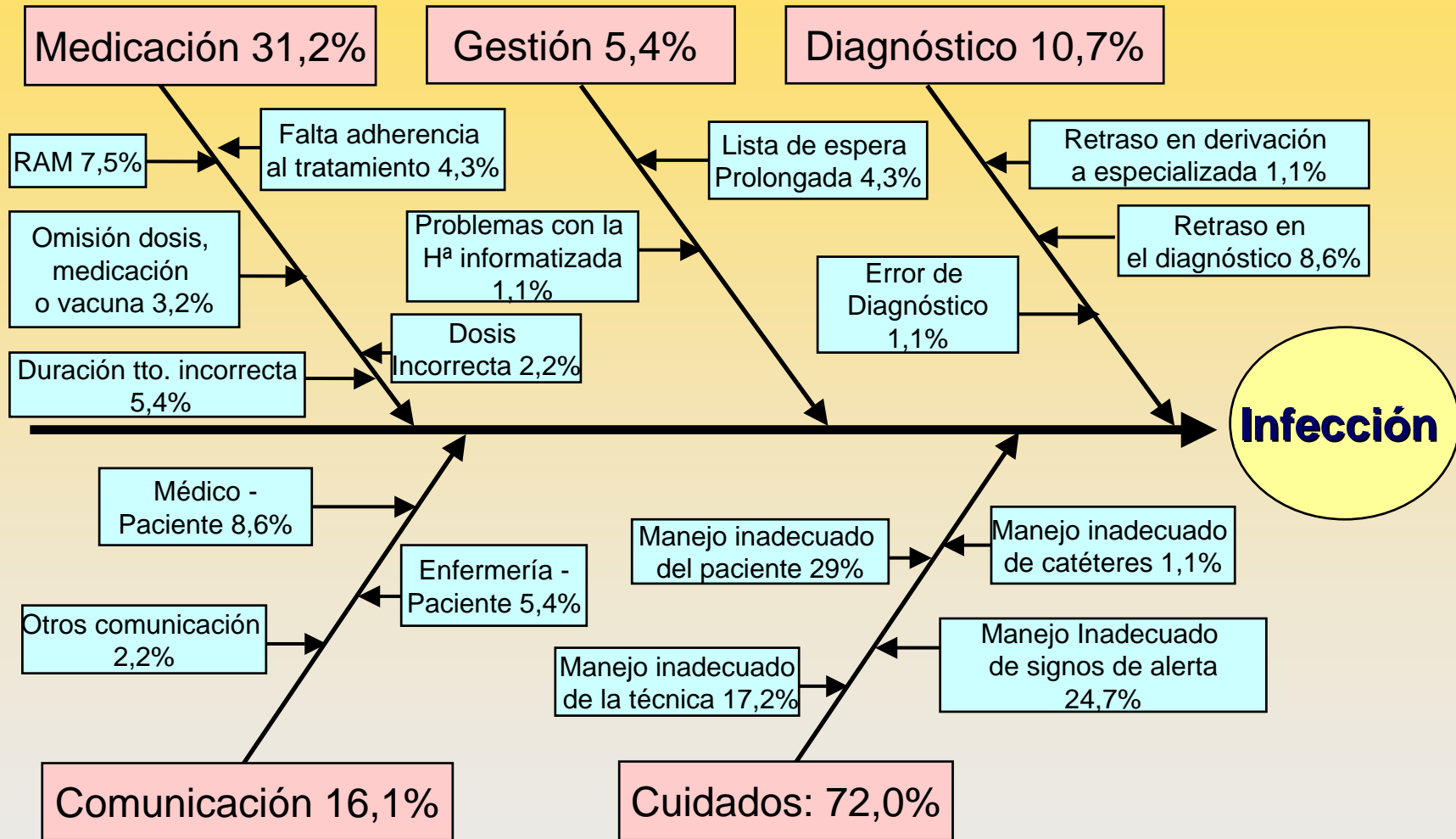
APEAS: Factores causales



Identificación de Infecciones en APEAS

Tipos de EA	n	%
Relacionados con la medicación	530	47,8%
Peor curso evolutivo de enfermedad de base	221	19,9%
Relacionados con un procedimiento	118	10,6%
Infección asociada a los cuidados	93	8,4%
Infección de herida quirúrgica y/o traumática	56	5,1%
Infección oportunista por tto inmunosupresor/antibióticos	17	1,5%
Infección por UPP	9	0,8%
ITU asociada a sondaje	8	0,7%
Neumonía por aspiración	3	0,3%
Otros	74	6,7%
Relacionados con los cuidados	72	6,5%

Factores causales Infección asociada a Cuidados



Impacto en la población

44.708.000 habitantes

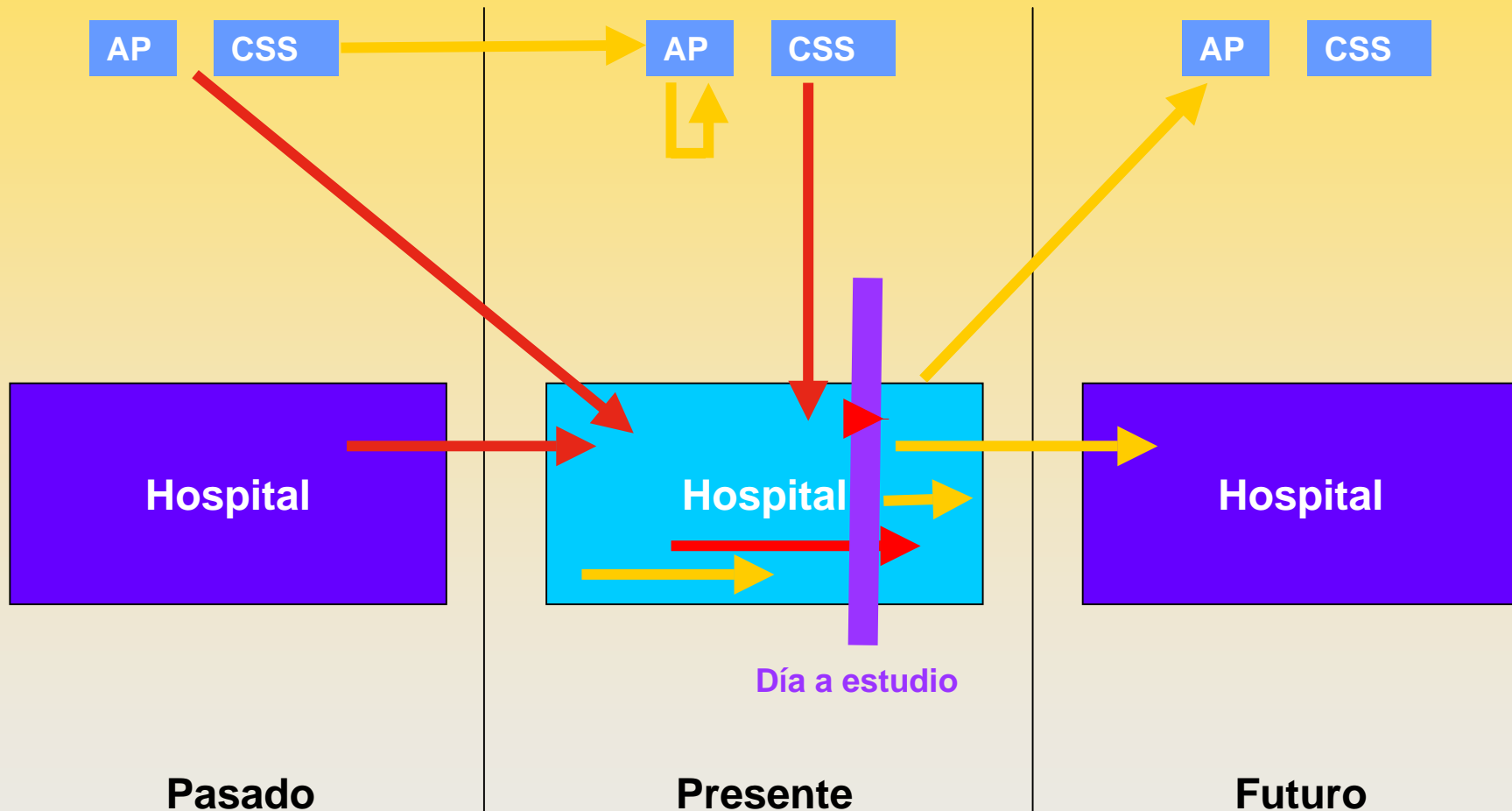
7,4 visitas
habitante/año

330.839.200 visitas

3.182.249 EA

Un 7,12% de los ciudadanos tendrán un EA

PREVALENCIA HOSPITALARIA: IBEAS, EPIDEA



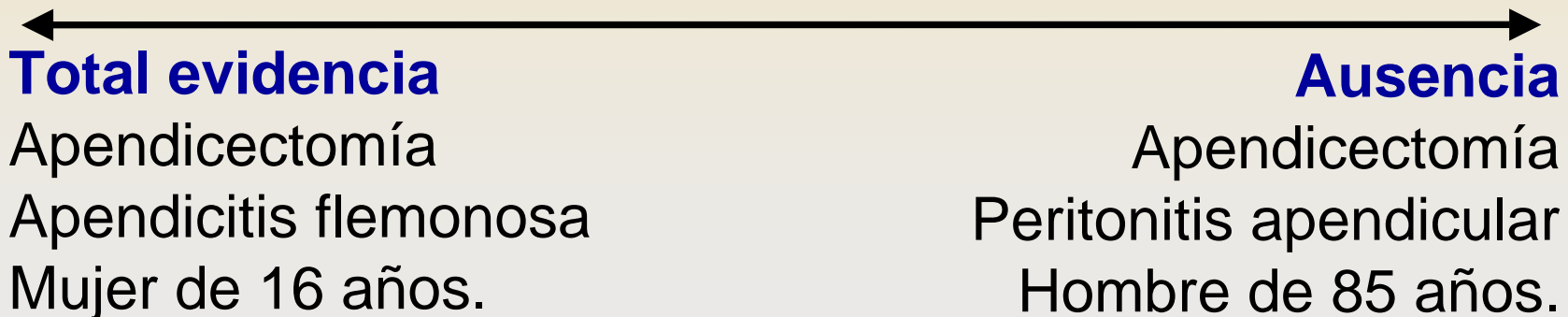
EPINE – EPIDEA: Prevalencia de Infección

- EPINE 2007 CV:
 - Infecciones nosocomiales: 7,70
 - Pacientes infectados: **6,35**
- EPIDEA 2007 CV:
 - Cribados por infección asociada a cuidados: **6,24**
 - Infecciones nosocomiales: 4,21
 - Pacientes infectados: 3,87

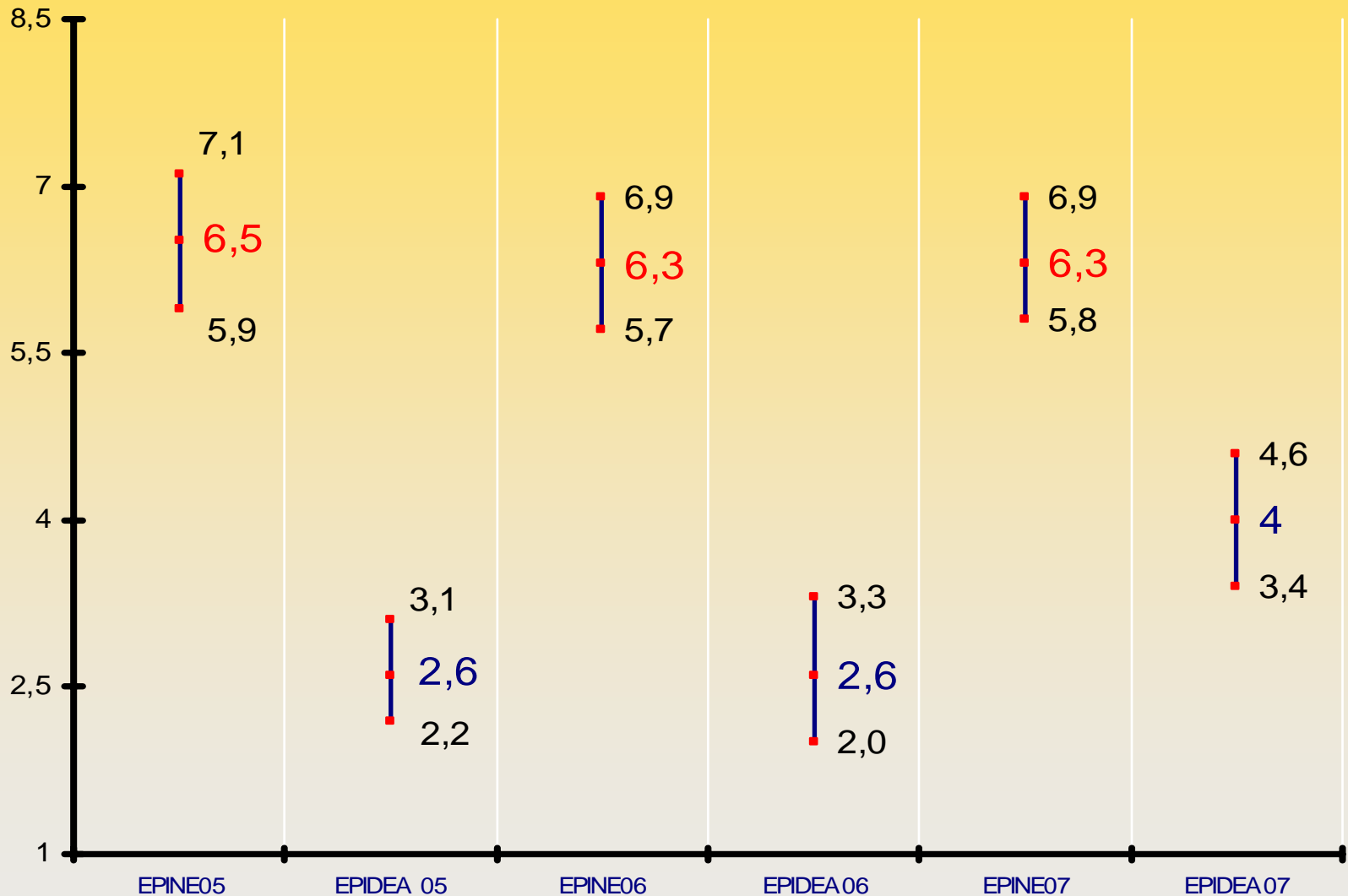
Valoración de la Infección en EPIDEA

La Infección de herida quirúrgica siempre está relacionada con la asistencia. Pero depende de:

- La vulnerabilidad del paciente: edad, FR, comorbilidad.
- El tipo de cirugía: Limpia, Contaminada, L-C, Sucia.
- Las circunstancias de la intervención.
- La adecuada técnica quirúrgica.
- La preparación higiénica del paciente.
- La quimioprofilaxis antibiótica perioperatoria.



Prevalencia de Pacientes con EA



EPIDEA: Infección Nosocomial

Relación con la asistencia	(%)
1	37,3%
2	3,0%
3	3,7%
4	32,5%
5	19,2%
6	4,4%
Total	100%

56,1% altamente asociadas a la asistencia

Evitabilidad	(%)
1	40,0%
2	0,0%
3	2,5%
4	25,0%
5	20,0%
6	2,5%
Perdidos	10,0%
Total	100%

47,5% altamente evitables

Identificación de Infecciones en ENEAS

Tipos de EA	n	%	% Evitable
Relacionados con la medicación	245	37,4	34,8
Infección nosocomial	166	25,34	56,6
Infección de herida quirúrgica	50	7,63	42,0
ITU nosocomial	45	6,87	71,1
Otro tipo de infección nosocomial o infección nosocomial sin especificar	22	3,36	63,6
Sepsis y shock séptico	19	2,90	63,2
Neumonía nosocomial	17	2,60	35,3
Bacteriemia asociada a dispositivo	13	1,98	69,2
Relacionados con un procedimiento	164	25,04	31,7
Relacionados con los cuidados	50	7,63	56,0
Relacionados con el diagnóstico	18	2,75	84,2
Otros Eas	12	1,83	33,3
Total	655	100,0	42,6



Health Protection Goals Fact Sheet

Health Protection Goals: Criteria and Objectives

[OSI](#) | [Goals](#) | [Healthy Places](#) | [Healthy Healthcare Settings](#)

Goals for the 21st Century

View by Topic

- > [Office of Strategy & Innovation \(OSI\)](#)
- > [OSI Mission Statement & Purpose](#)
- > [Health Protection Goals](#)
- > [CDC Revised Objectives \(PDF\)](#)
- > [Strategic Imperatives](#)
- > [Significant Guidance Documents](#)
- > [Office of Minority Health and Health Disparities \(OMHD\)](#)
- > [Office of Women's Health \(OWH\)](#)

Contact Info

- [FAQs](#)
- [Contact Page](#)
- [Information Request Form](#)

Office of Strategy & Innovation (OSI)
Centers for Disease Control

Healthy People in Healthy Places

The places where people live, work, learn, and play will protect and promote their health and safety, especially those at greater risk of health disparities.



Healthy Healthcare Settings

Increase the number of healthcare settings that provide safe, effective, and satisfying patient care.

Objectives:

52. Promote delivery of quality prevention and screening services in healthcare settings.
53. Promote compliance with evidence-based guidelines for preventing, identifying, and managing disease in healthcare settings.
54. Prevent adverse events in patients and healthcare workers in healthcare settings.
55. Promote health, safety, and accessibility in healthcare settings.
56. Promote patient-centered clinical care and prevention services in healthcare settings.

Quick Links

- > [Health Protection Goals](#)
- > [CDC Partners Portal](#)

Key Resources

[Healthy Places Programs, Activities, & Resources](#)
[Office of Minority Health & Health Disparities \(OMHD\)](#)
[Office of Women's Health \(OWH\)](#)

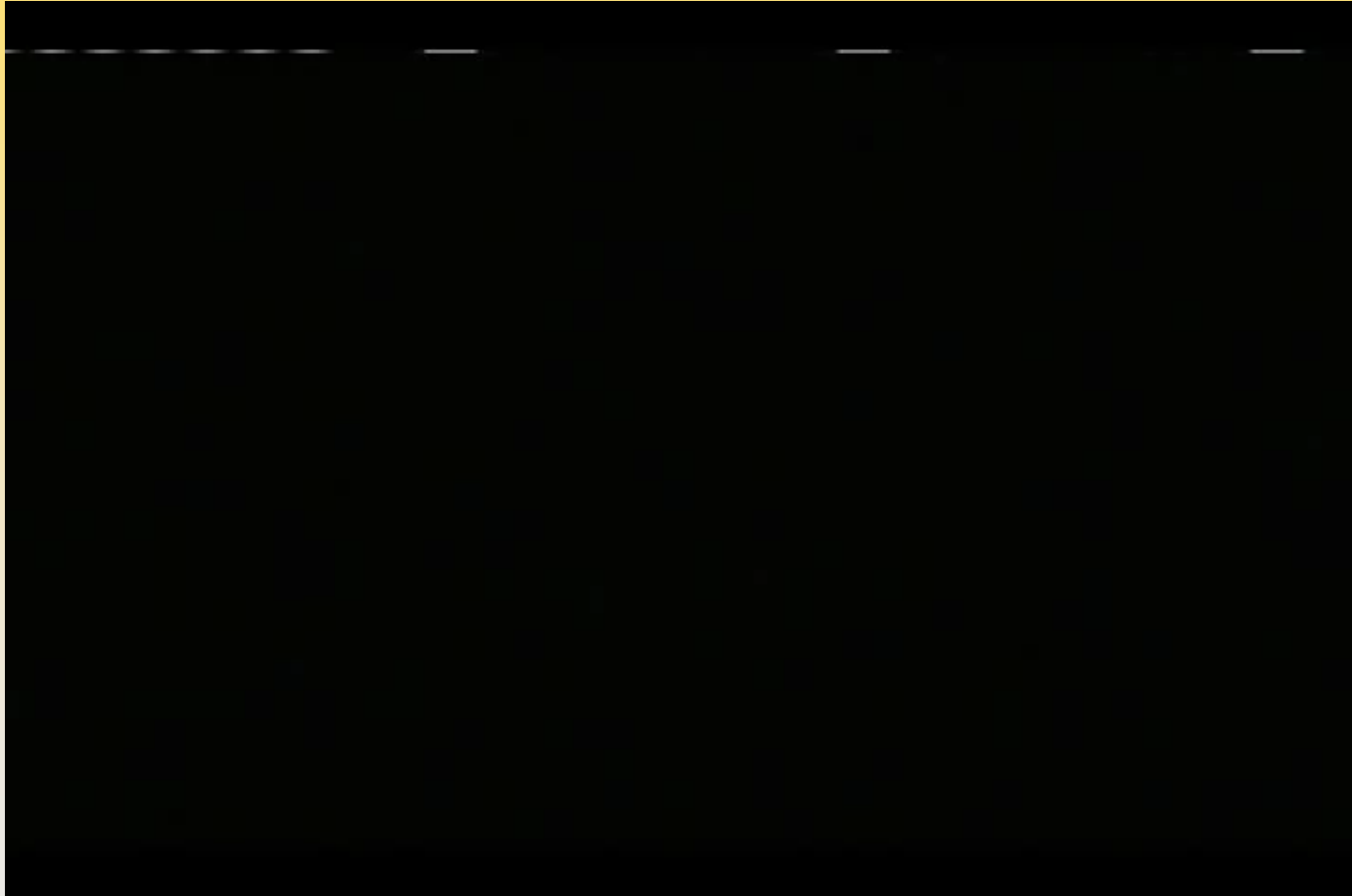
Programs & Campaigns

[CDC Health Protection Goals](#)
Review Goals and Strategic Objectives here....[more](#).

¿Por qué la Seguridad del Paciente?

1. Por el impacto emocional
2. Por principios éticos
3. Por la oportunidad de mejora

Impacto emocional



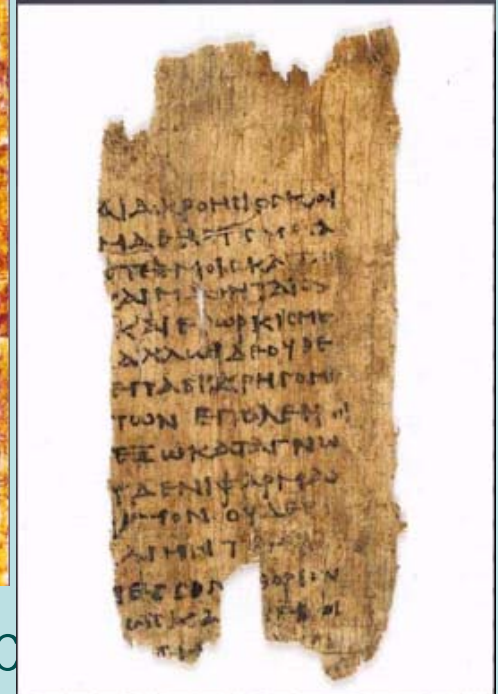
La medicina era el arte de la ciencia, ahora es la ciencia del arte

- Curar
- Cuidar
- Comprender
- Consolar



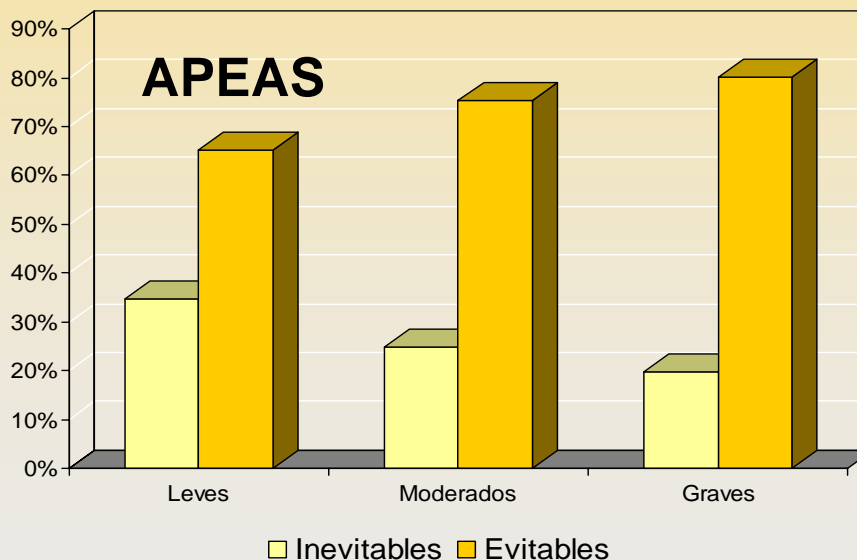
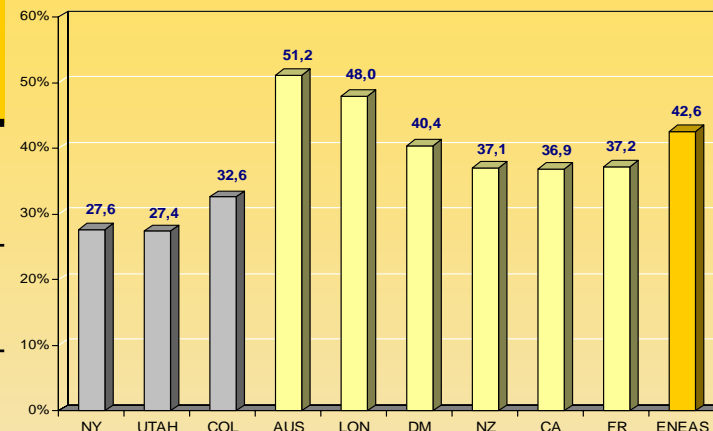
Hippocrates 460 a/C

Ante todo no dañar



Oportunidad de mejora

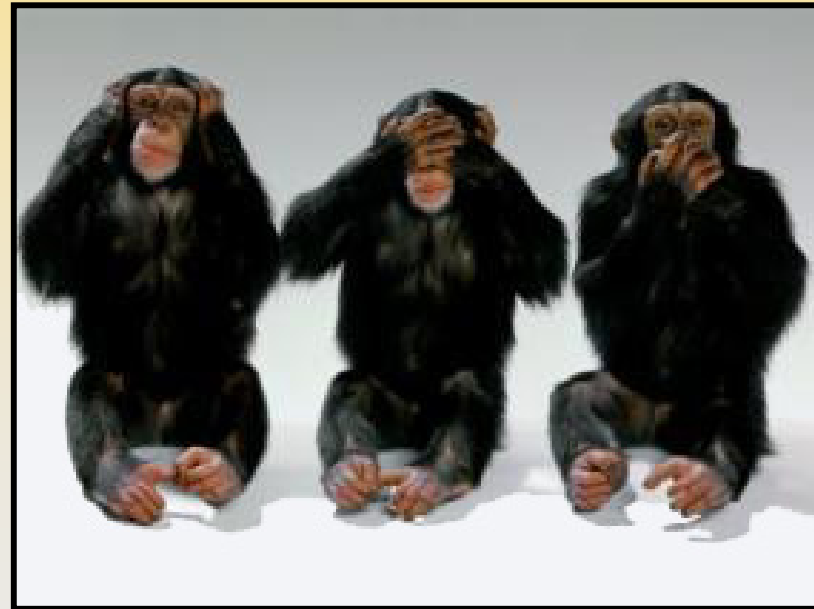
ENEAS	N	%	Evitables (%)
No graves	550	84	42,8
Graves	105	16	41,9
TOTAL	655	100	42,6



son evitables independientemente de su gravedad

¿Cómo mejorar la seguridad del paciente?

Cambiar la cultura de la culpabilización de las personas por sus errores, por otra en la que los fallos personales, sean considerados **oportunidades para mejorar el sistema y evitar el daño.**



Modelo explicativo



proyecto IDEA

http://www.dsp.umh.es/proyectos/idea

identificación de efectos adversos

INFORMACIÓN

Datos específicos del Proyecto

MIEMBROS

Participantes en el Proyecto

REGISTRO

Formulario para recibir más información

PUBLICACIONES

Artículos, libros y revistas

EVENTOS

Jornadas, cursos y conferencias

ENLACES

Páginas de interés relacionadas con IDEA

Inicio > Información > Epidea

EPIDEA

- **Aplicación**
- **Instrucciones de instalación**
- **Manual**
- **Formularios.**
 - Guía de Cribado
 - MRF2
- **Taller formativo**

 Descargar

 Descargar

 Descargar

 Descargar

 Descargar

 Descargar

Muchas Gracias

