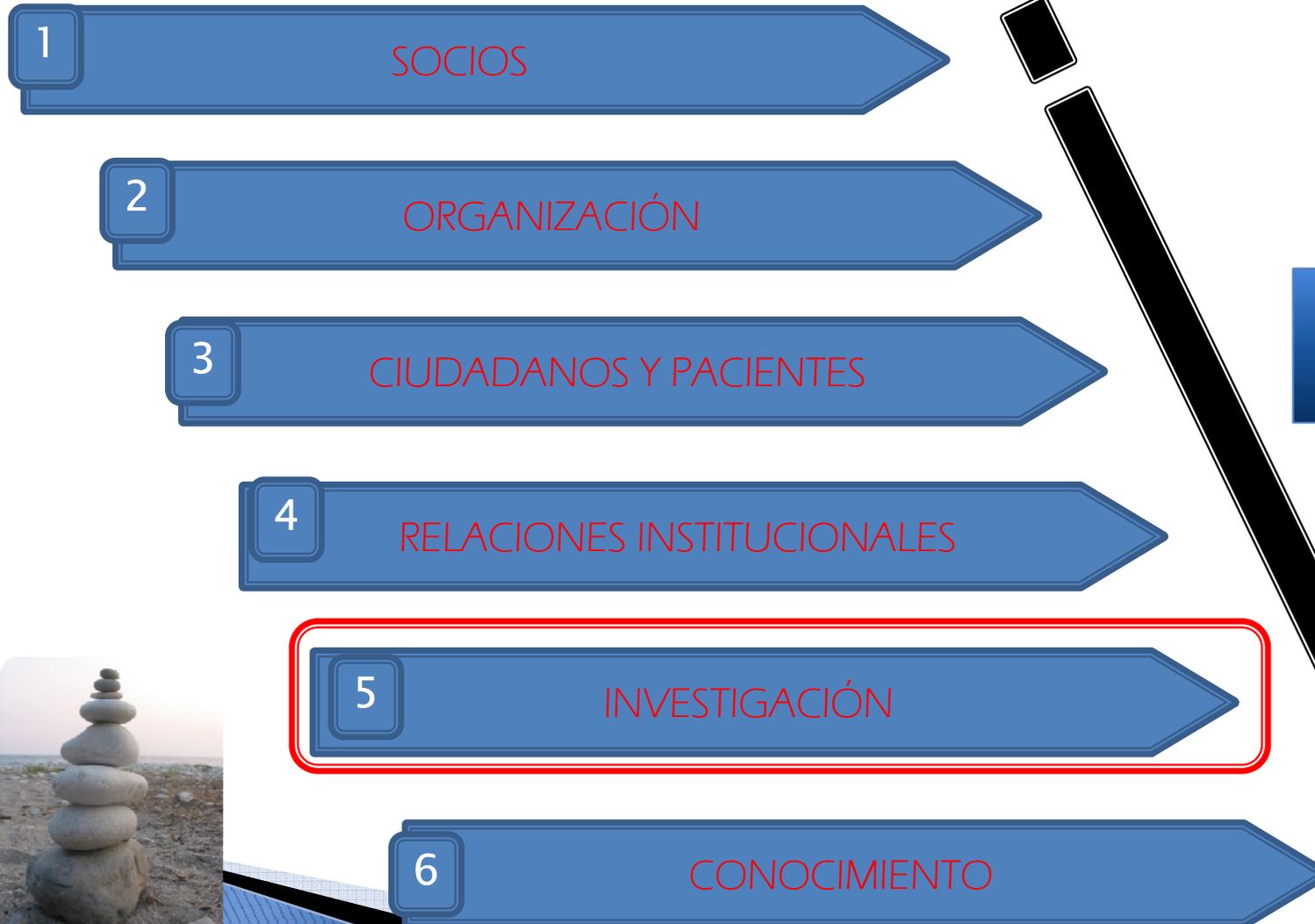


# Recursos de Investigación en la Sociedad Española de Farmacia Hospitalaria

Dra Rosario Santolaya Perrín  
Vicepresidenta SEFH

# LA APUESTA POR LA INVESTIGACIÓN SEFH

PLAN ESTRATÉGICO SEFH 2.008-2.011



CAMBIO CULTURAL



# PLAN ESTRATÉGICO SEFH 2.008-2.011



## INVESTIGACIÓN, INNOVACIÓN Y DESARROLLO



Línea estratégica

Objetivos operativos

ESTRUCTURA

Elaborar un plan estratégico de investigación, innovación y desarrollo.

Director de Investigación.

# LA APUESTA POR LA INVESTIGACIÓN SEFH

**Creación puesto: DIRECTOR DEL ÁREA DE INVESTIGACIÓN**

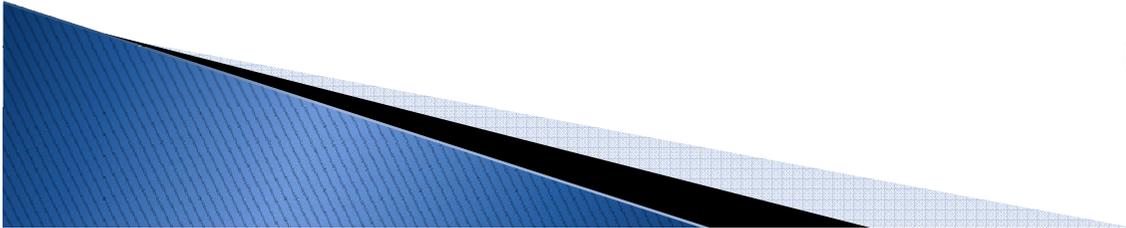
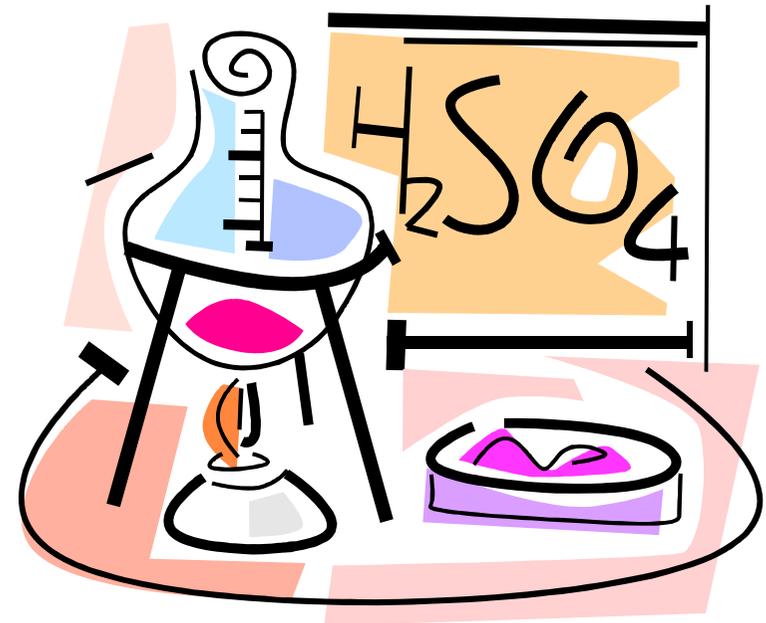
**Dra. Teresa Requena Caturla**  
**Comunidad de Madrid**



- Convocatoria pública difundida Revista y Web: Enero 08.
- Candidatura única. Valoración Memoria Proyecto, experiencia investigadora y formación en metodología y ética de investigación y escritura científica
- Nombrada en Junta Gobierno de 14 de abril de 2008, por 1 año con renovaciones hasta un máximo de 4 años.
- Proyecto disponible en Web SEFH.



# ¿Qué queremos investigar?



# IMPACTO DESEADO DE LA INVESTAGIÓN SEFH

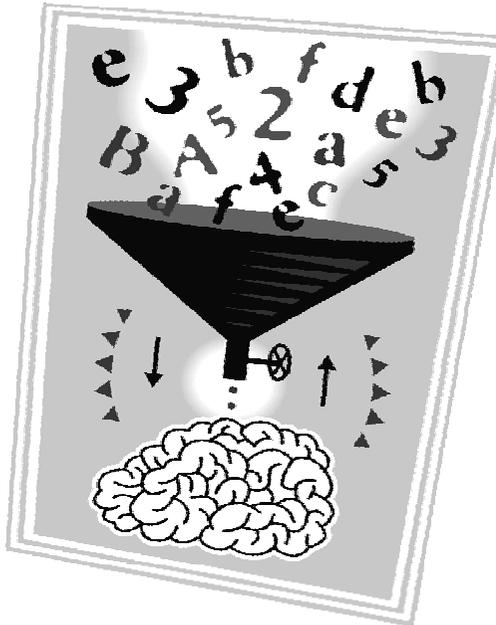
## Investigación con consecuencias



- ✓ En decisiones terapéuticas de otras sociedades científicas
- ✓ En las decisiones de gestores sanitarios
- ✓ En los resultados en los pacientes

# INVESTIGACIÓN POR OBJETIVOS

## Áreas de conocimiento



- ✓ Efectividad de la farmacoterapia
- ✓ Seguridad de la farmacoterapia
- ✓ Eficiencia de la farmacoterapia
- ✓ Preferencias del paciente
- ✓ Investigación de servicios o nuevas tecnologías
- ✓ Investigación de la práctica clínica
- ✓ Impacto social y económico



# ESTRATEGIA

## Línea estratégica prioritaria



Fomento de la investigación multicéntrica orientada a incrementar el conocimiento sobre los resultados de la farmacoterapia en la práctica clínica y de los servicios farmacéuticos en la población atendida



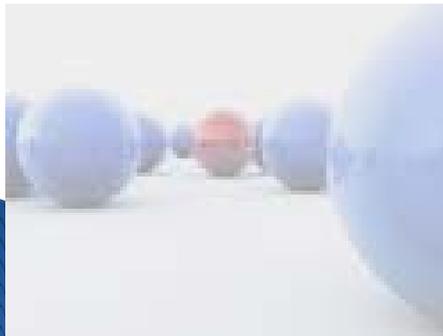
# Acciones de la SEFH

1 Acciones sobre sistemas de información

2 Acciones sobre coordinación



## ACCIONES SOBRE SISTEMAS DE INFORMACIÓN



1- Mantenimiento sistema de información de ayudas a la investigación comunitarias, nacionales, internacionales

2- Introducción del formulario electrónico del CRD en toda investigación multicéntrica.

3- Mantenimiento de ficheros de investigadores por áreas (pre-redes)

4- Sistema integrado de gestión de la investigación en la web de la SEFH



- Quienes somos
- Publicaciones
- Investigación
- Grupos de Trabajo
- Formación
- Descargas
- Enlaces
- Documentación de Acceso Libre

**Submenú Investigación**

Modelo de solicitud de evaluación de proyectos de investigación

Presentación

Registro de Investigaciones

Becas y Ayuda

Curso de Formación

## Investigación

### Becas y Ayuda

#### Becas y Ayudas de la SEFH

Próximamente estará disponible esta información.

#### Ayudas Estatales y Autonómicas

##### Fundación Mapfre - Ayudas a la Investigación 2009

**Plazo de presentación:** 9 de octubre de 2009.

**Descripción:** Ayudas para proyectos de investigación.

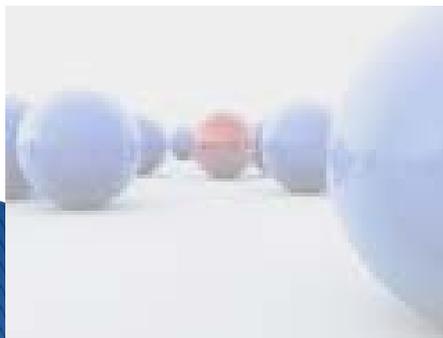
**Ámbito:** Se destacan 45 ayudas en Salud sobre los temas:

- Cirugía ortopédica y traumatología.
- Daño cerebral y medular.
- Valoración del daño corporal.
- Gestión sanitaria: calidad y seguridad clínica.
- Promoción de la salud: alimentación y ejercicio físico.

**Dotación:** Máximo 15.000 euros por un año.

**Más Información:**  
[www.mapfre.com/fundacion/es/conocenos/ayudas-investigacion-2009.shtml](http://www.mapfre.com/fundacion/es/conocenos/ayudas-investigacion-2009.shtml)

## ACCIONES SOBRE SISTEMAS DE INFORMACIÓN



1- Mantenimiento sistema de información de ayudas a la investigación comunitarias, nacionales, internacionales

2- Introducción del formulario electrónico del CRD en toda investigación multicéntrica.

3- Mantenimiento de ficheros de investigadores por áreas (pre-redes)

4- Sistema integrado de gestión de la investigación en la web de la SEFH

# Estudio de Utilización y Persistencia del Tratamiento de la Hepatitis crónica B en España (EUPTHEA)

## Objetivos

---

- Estudio de la utilización de las terapias antivirales en la hepatitis crónica por virus B en España, a partir de la:
  - Realización de un análisis transversal del **patrón de prescripción** de las terapias antivirales para el tratamiento de la hepatitis crónica B en la práctica clínica
  - Determinación de la **persistencia de las terapias antivirales orales** o tiempo hasta cambio de tratamiento, en pacientes no tratados previamente con antivirales orales

## Resumen del estudio

---

- Estudio de utilización de medicamentos, observacional, descriptivo, de cortes transversales y multicéntrico
- Promotor: **Sociedad Española de Farmacia Hospitalaria**
- Coordinadora: Dra. Teresa Requena
- Monitor-asesor: Dr. Miguel Ángel Casado (PORIB)
- Recogida de información a través de un formulario en el servidor web de la Sociedad Española de Farmacia Hospitalaria

## Variables del estudio de prescripción

---

- Criterios de inclusión / exclusión
- Características de los pacientes
  - Fecha de nacimiento del paciente
  - Sexo
- Datos de la enfermedad: estatus HBsAg (opcional)
- Datos del tratamiento antiviral
  - Principio/s activo/s
  - Dosis
  - Pauta de administración

## Formulario de recogida del estudio de prescripción



Página en blanco - Window...

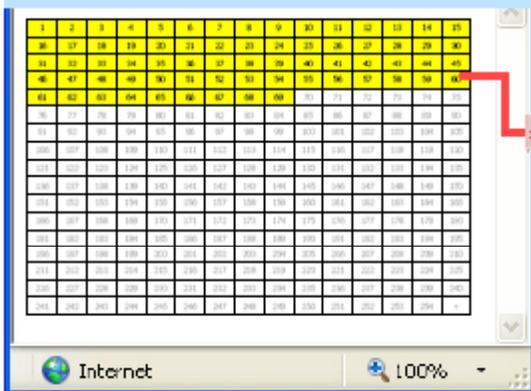
**AUTENTICACIÓN**

Usuario / Contraseña

Internet 100%

### SELECCIÓN DEL PACIENTE

- ✓ Pacientes identificados por códigos
- ✓ Un solo clic sobre el código abrirá la ficha del paciente



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105
106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135
136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150
151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165
166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180
181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195
196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210
211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225
226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240
241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255

Internet 100%

### INTRODUCCIÓN DE DATOS

- ✓ Se introducirá la información de forma intuitiva y precisa
- ✓ Uso de controles de entrada orientados a que sea rápida la introducción de los datos

Código del centro: XXXX  
Nº paciente: XX

- Criterios de inclusión
- Criterios de exclusión
- Características del paciente
- Datos de la enfermedad
- Datos del tratamiento antiviral
  - Principio/s activo/s
  - Dosis
  - Pauta de administración

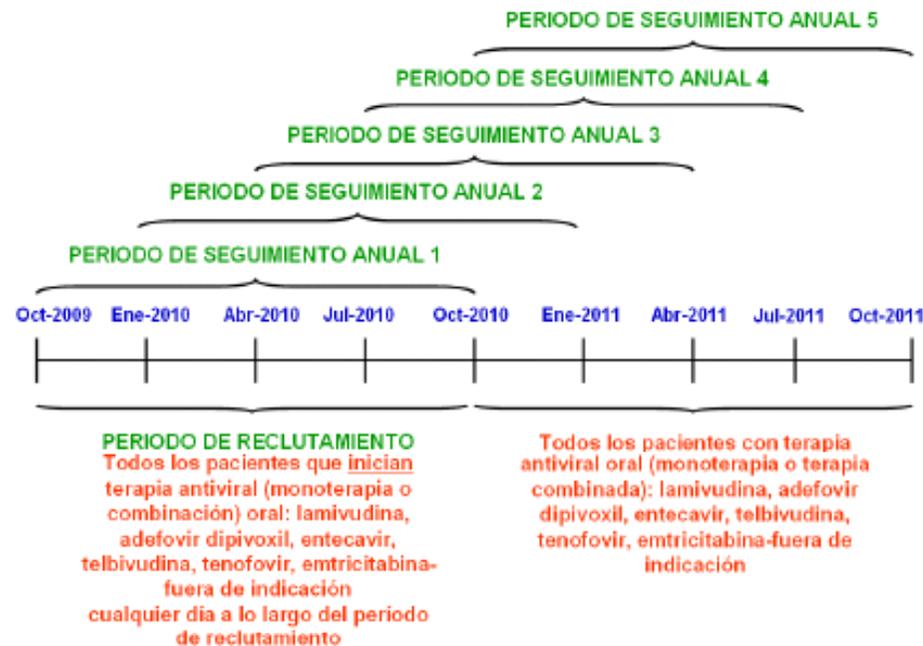
Internet

100%

Estudio EUPTHEA

# Estudio de persistencia en pacientes *naïve*

- Diseño transversal desarrollado a lo largo de un año con un seguimiento en 9 puntos de corte (cada 3 meses), a partir del periodo de reclutamiento (oct-2009 a oct-2010)



Estudio EUPTHEA

## Variables del estudio de persistencia

---

- Criterios de inclusión / exclusión. Consentimiento informado
- Características de los pacientes
  - Fecha de nacimiento del paciente
  - Sexo
- Datos de la enfermedad
  - Fecha de diagnóstico hepatitis crónica por virus B
  - Estatus HBsAg
  - Carga viral al inicio del tratamiento antiviral
- Datos del tratamiento antiviral
  - Fecha de inicio del tratamiento
  - Principio/s activo/s
  - Dosis
  - Pauta de administración
  - Fecha de discontinuación del tratamiento (si procede)
  - Causa del cambio de tratamiento o de la discontinuación

## Formulario de recogida del estudio de persistencia

Página en blanco - Window...

### AUTENTICACIÓN

Usuario / Contraseña

Internet 100%

### SELECCIÓN DEL PACIENTE

✓ Cada fila visualiza el tratamiento de un paciente en cada corte y el periodo de recogida para el paciente.

Pacientes

Puntos de corte o periodos de recogida de información						
	jun-09	sep-09	dic-09	mar-10	jun-10	sep-10
1	Colocaci 3mg 1 vez al día	Continúa Cambia -Medicamento -Dosis -Pauta				
2	Lacosudina 300 mg 1 vez al día	Lacosudina 300 mg 1 vez al día	Lacosudina 300 mg 1 vez al día	Lacosudina 180 mg 1 vez al día	Continúa Cambia -Medicamento -Dosis -Pauta	
3		Tabisudina 600mg 1 vez al día	Tabisudina 600mg 1 vez al día	Tabisudina 450mg 1 vez al día	Continúa Cambia -Medicamento -Dosis -Pauta	
4			Colocaci 3mg 1 vez al día	Tabisudina 450mg 1 vez al día	Continúa Cambia -Medicamento -Dosis -Pauta	

Internet 100%

### INTRODUCCIÓN DE DATOS

✓ Se copiarán automáticamente de un corte a otro todos los datos que no varien, lo cual agilizará la entrada de datos a un solo clic en la mayoría de los casos

Código del centro: XXXX  
Nº paciente: XX

- Parte fija que se rellena una sola vez en el primer corte (Criterios de inclusión / exclusión, Características del paciente, Datos de la enfermedad).
- Datos del tratamiento antiviral.
  - Continúa:** Un solo clic copiará automáticamente los datos del corte anterior al actual. Significa que el paciente continúa el mismo tratamiento.
  - Cambia / Medicamento:** Solo se necesitará entrar los datos del medicamento, dosis, pauta.
  - Cambia / Dosis:** Solo se necesitará entrar los datos de la dosis y la pauta.
  - Cambia / Pauta:** Solo se necesitará entrar los datos de la pauta.

Internet 100%

Estudio EUPTHEA

# Ventajas eCRD vs CRD

	<b>eCRD</b>	<b>CRD papel</b>
<b>Formato de recogida de datos</b>	Web	Papel
<b>Impresión de CRDs</b>	Opcional para archivo	Sí
<b>Entrada de datos</b>	Una vez por investigador	Doble entrada por promotor (posibles errores)
<b>Queries</b>	Baja (introducción de datos directa por el investigador)	Media-alta
<b>Monitorización</b>	Centro y monitor	Centro
<b>Identificación de problemas</b>	Inmediata	Tras revisión de CRDs

# Calidad de datos (I)



# Calidad de datos: No existe error de transcripción y hay sistemas de alerta

Alta de paciente - Mozilla Firefox

http://www.sefh.es/sefhugthea/ase1/alta\_pacientes.php

Alta de paciente

**Criterios de inclusión**

Mayor de 18 años al inicio del estudio	Sí <input type="radio"/>	No <input type="radio"/>
Diagnosticado de hepatitis crónica B	Sí <input type="radio"/>	No <input type="radio"/>
Tiene información completa o fiable para los objetivos del estudio en los registros hospitalarios	Sí <input type="radio"/>	No <input type="radio"/>

**Criterios de exclusión**

Coinfectados con el VIH	Sí <input type="radio"/>	No <input type="radio"/>
Coinfectados por el virus de la hepatitis crónica C	Sí <input type="radio"/>	No <input type="radio"/>
Participando actualmente en un ensayo clínico	Sí <input type="radio"/>	No <input type="radio"/>
Presenta enfermedades neoplásicas con profilaxis antiviral para la hepatitis	Sí <input type="radio"/>	No <input type="radio"/>

Dispositiva 3 de 3    Diseño predeterminado    spa101 (España - af ab. internacional)

Tenofovir    dosis        pauta

Interferon pegilado alfa-2a    dosis        pauta

Emtricitabina (fuera de indicación)        pauta

Otro            pauta

Otro        dosis        pauta

Enviar    Limpiar    Cancelar

Sociedad Española de Farmacia Hospitalaria (SEFH) © copyright 2009

La página en <http://www.sefh.es> dice:

Debe rellenar los siguientes campos:

- Fecha Nacimiento
- Sexo
- Coinfectados con el VIH
- Datos de tratamiento antiviral

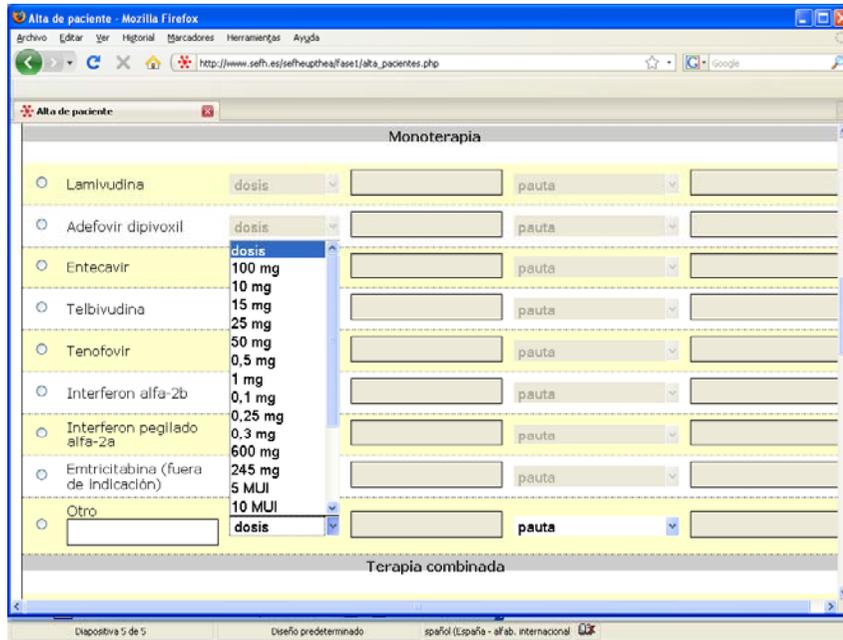
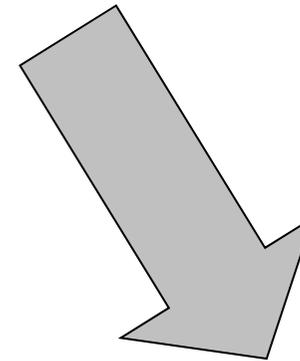
Aceptar

# Calidad de datos (II)

## Parametrización



# Datos “cerrados” (datos definidos)



Medicamento	Dosis	Pauta
<input type="radio"/> Lamivudina	dosis	pauta
<input type="radio"/> Adefovir dipivoxil	dosis	pauta
<input type="radio"/> Entecavir	100 mg 10 mg 15 mg 25 mg 50 mg 0,5 mg	pauta
<input type="radio"/> Telbivudina	15 mg 25 mg	pauta
<input type="radio"/> Tenofovir	50 mg 0,5 mg	pauta
<input type="radio"/> Interferon alfa-2b	1 mg 0,1 mg 0,25 mg	pauta
<input type="radio"/> Interferon pegilado alfa-2a	0,3 mg 600 mg	pauta
<input type="radio"/> Emtricitabina (fuera de indicación)	245 mg 5 MUI	pauta
<input type="radio"/> Otro	10 MUI dosis	pauta

**Explotación  
de datos  
más eficiente**

Desplegable con opciones

# Seguridad y protección de datos



# Seguridad y protección de datos

## NIVEL DE ACCESO

- ▶ Investigador
- ▶ Coordinador
- ▶ Monitor



The screenshot shows a web interface for the 'Estudio EUPHEA'. In the top left corner, there is the logo of the 'Sociedad Española de Farmacia Hospitalaria'. The main title 'Estudio EUPHEA' is centered at the top. Below the title, there is a login form with the following elements:

- A button labeled 'Análisis del Patrón de Prescripción' on the left.
- Input fields for 'Usuario' (containing 'investigador1') and 'Contraseña' (containing seven dots).
- An 'Entrar' button below the password field.
- Decorative images at the bottom: a stack of books on the left, a pillbox with various pills in the center, and a microscopic image of tissue on the right.

# Gestión de datos



# Explotación de datos a distintos niveles: estudio ycentro

Microsoft Excel - excel [Sólo lectura]

Archivo Edición Ver Insertar Formato Herramientas Datos Ventana ?

Esta copia de Office no es original. Haga clic aquí para obtener más información en línea.

100%

Ir a Office Live Abrir Guardar Arial 10

C5 1978-01-01

	A	B	C	D	E	F
1	CODIGO CENTRO	PACIENTE ENSAYO CLINICO	FECHA NACIMIENTO PACIENTE	SEXO PACIENTE	ESTATUS DEL HBEAG	CARGA VIRAL COPIAS/mL
2	100	No	1978-03-02	Mujer	Positivo	> 104 y < 105 copias/ml (> 2.000 UI/ml y UI/ml)
3	100	No	1978-03-02	Mujer	Positivo	> 104 y < 105 copias/ml (> 2.000 UI/ml y UI/ml)
4	100	No	1978-01-01	Hombre	Negativo	> 104 y < 105 copias/ml (> 2.000 UI/ml y UI/ml)
5	100	No	1978-01-01	Hombre	Negativo	> 104 y < 105 copias/ml (> 2.000 UI/ml y UI/ml)
6	100	No	1988-01-01	Hombre	Negativo	> 104 y < 105 copias/ml (> 2.000 UI/ml y UI/ml)
7	100	No	1988-01-01	Hombre	Negativo	> 104 y < 105 copias/ml (> 2.000 UI/ml y UI/ml)
8	100	No	1986-05-01	Hombre	Positivo	> 104 y < 105 copias/ml (> 2.000 UI/ml y UI/ml)
9	100	No	1986-05-01	Hombre	Positivo	> 104 y < 105 copias/ml (> 2.000 UI/ml y UI/ml)
10	100	No	1978-01-01	Hombre	Positivo	> 104 y < 105 copias/ml (> 2.000 UI/ml y UI/ml)
11	100	No	1978-01-01	Hombre	Positivo	> 104 y < 105 copias/ml (> 2.000 UI/ml y UI/ml)
12	100	No	1978-01-01	Hombre	Negativo	> 105 y < 106 copias/ml (> 20.000 UI/ml y UI/ml)
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						

excel/

Dibujo Autoformas

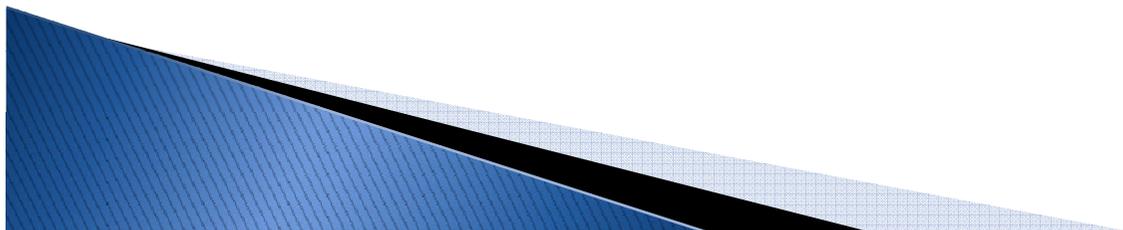
Listo

# Participación

---

Para la inclusión en el estudio **EUPTHEA**, os rogamos **enviéis la ficha del compromiso del investigador cumplimentada\*** a la dirección de correo electrónico habilitada para el estudio:  
[eupthea@gmail.co](mailto:eupthea@gmail.co)

Información en pagina de la SEFH, en destacados y eventos



# Acciones de la SEFH

1

Acciones sobre sistemas de información

2

Acciones sobre coordinación





ESTUDIOS MULTICÉNTRICOS  
2.004-2.007

# ESTUDIOS MULTICÉNTRICOS



Estudio multicéntrico de prevalencia de hiperglucemia en pacientes hospitalizados con nutrición parenteral

- ✓ Estudio trasversal. 2.004
- ✓ Área de Investigación : SEGURIDAD
- ✓ 28 Hospitales
- ✓ Recogida de datos: MANUAL
- ✓ Monitorización: Propia

# ESTUDIOS MULTICÉNTRICOS



Encuesta de la situación de la atención farmacéutica en el paciente con VIH en España

- ✓ 2.004
- ✓ Área de Investigación : INVESTIGACIÓN DE SERVICIOS (Recursos materiales y humanos)
- ✓ 68 Hospitales
- ✓ Recogida de datos: MANUAL
- ✓ Monitorización: Propia



# ESTUDIOS MULTICÉNTRICOS



Características psicométricas de la escala de satisfacción con el tratamiento antirretroviral (ESTAR): **estudio ARPAS (I)**

Preferencias, satisfacción y adherencia con el tratamiento antirretroviral: **estudio ARPAS (II)**

- ✓ Área de Investigación: **PREFERENCIAS DEL PACIENTE**
- ✓ 2.005
- ✓ Encuesta de satisfacción ESTAR (ARPAS I)
- ✓ Adherencia y satisfacción de los pacientes VIH con la TAR (ARPAS II)
- ✓ **18** HOSPITALES
- ✓ Recogida de datos: Manual
- ✓ Monitorización: Porib®
- ✓ Financiación: Gilead®

# ESTUDIOS MULTICÉNTRICOS

Utilización y coste de los modificadores biológicos en la artritis reumatoide en España (**ESTUDIO PRAXYS**)

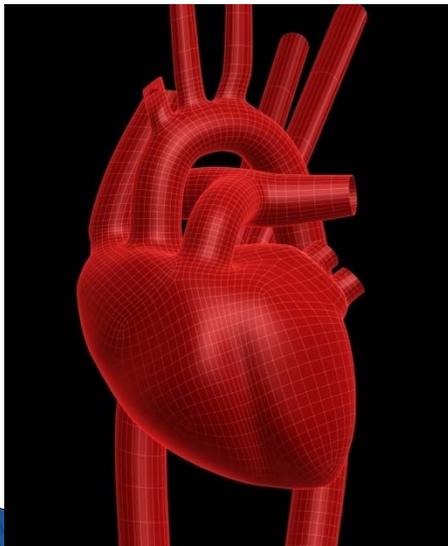


- ✓ Área de Investigación:  
**IMPACTO SOCIAL Y ECONÓMICO**  
(uso y coste)
- ✓ 2.005
- ✓ **41** HOSPITALES
- ✓ Monitorización: Hero Consulting®
- ✓ Financiación: Wyeth®

# ESTUDIOS MULTICÉNTRICOS

## Diseño y seguimiento del plan farmacoterapéutico del paciente con enfermedad cardiovascular

Estudio multicéntrico, casi experimental, comparación de 2 cohortes



- ✓ Área de investigación:  
**INVESTIGACIÓN DE LA PRÁCTICA CLÍNICA**
- ✓ 2.005
- ✓ 24 hospitales
- ✓ Recogida datos. PDA
- ✓ Monitorización: propia
- ✓ Financiación Lacer®

# ESTUDIOS MULTICÉNTRICOS

 tecno

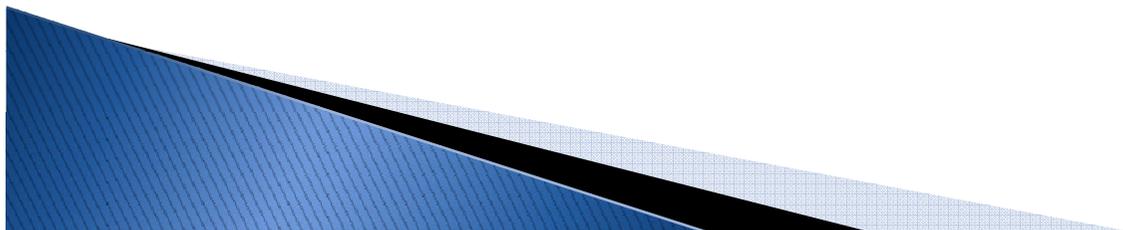
Aplicación de las nuevas tecnologías a la farmacia  
hospitalaria  
en España



- ✓ INVESTIGACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS
- ✓ 2.005
- ✓ Recogida de datos: Manual (encuestas)
- ✓ 82 hospitales
- ✓ Monitorización propia



# ESTUDIOS EN DESARROLLO



## ESTUDIOS MULTICÉNTRICOS EN DESARROLLO

Estudio sobre la valoración de la adherencia terapéutica en  
esclerosis múltiple en Farmacias Hospitalarias

### ESTUDIO ADHEM

- ✓ Estudio observacional, longitudinal
- ✓ Pacientes con Esclerosis Múltiple
- ✓ Objetivo: evaluación de la adherencia al tratamiento
- ✓ 39 hospitales
- ✓ Recogida de datos: PDA
- ✓ Monitorización: S.G.S
- ✓ Financiación: Serono®



# ESTUDIOS MULTICÉNTRICOS EN DESARROLLO

Estructura, proceso y resultados de la selección de medicamentos en los hospitales españoles

## Estudio Grupo Génesis

### INVESTIGACIÓN DE LA PRÁCTICA CLÍNICA



- ✓ Estudio descriptivo transversal en base a la cumplimentación de un cuestionario estructurado.
- ✓ Objetivos: Estandarizar la variabilidad en las decisiones, elaborar modelo de análisis para la monitorización
- ✓ 200 hospitales
- ✓ Monitorización: Escuela Andaluza Salud Pública
- ✓ Financiación: FIS 2.006, PI061546
- ✓ Pendiente de análisis: Resultados preliminares Congreso SESPAS 2.009

# ESTUDIOS MULTICÉNTRICOS EN DESARROLLO

## ESTUDIO GAME

Grupo VIH



- ✓ Ensayo clínico
- ✓ Dirigido a pacientes VIH
- ✓ Objetivo: Farmacogenética- PK: Efavirenz y dosificación
- ✓ 29 hospitales
- ✓ Monitorización propia
- ✓ Financiación: pendiente
- ✓ Estado: pendiente de inicio



# ESTUDIOS MULTICÉNTRICOS EN DESARROLLO

## ESTUDIO EUPTHEA

Grupo GHEVI

### IMPACTO PRÁCTICA CLÍNICA

- ✓ Estudio observacional, transversal
- ✓ Dirigido a pacientes con hepatitis B
- ✓ Objetivos: Conocer el patrón de prescripción y analizar el tiempo hasta el cambio del tratamiento en pacientes naive
- ✓ Recogida de datos: Formulario web (SEFH)
- ✓ 50-60 hospitales
- ✓ Monitorización: Porib®
- ✓ Financiación: Gilead®
- ✓ Estado: Pendiente de inicio



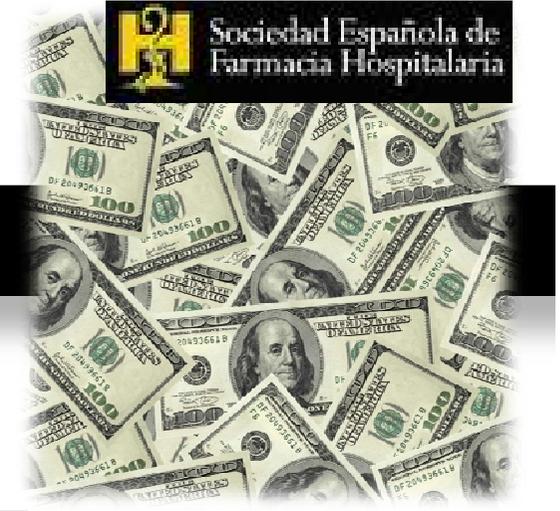


## INVERSIÓN I+D (2.008)

1.010 millones de euros en I+D



- ✓ 454 millones se han destinado a investigación clínica (45%)
- ✓ 163 millones a la investigación básica
- ✓ 111 millones investigación galénica
- ✓ 87 millones investigación preclínica



El 60% del presupuesto total se ha destinado a proyectos desarrollados dentro de los propios laboratorios farmacéuticos, **mientras que el resto se dedicó a financiar iniciativas de I+D en hospitales**, universidades y centros públicos de investigación.

La industria farmacéutica dispara un ...

Noticia - 29 jul. 2009

NOTICIAS - Medios

Fuente:

EXPANSION

Sección:

ECONOMÍA

Preguntas importantes +

Búsqueda adecuada de respuestas



...os lo preguntaré una vez más: ¿Quién es la más hermosa del Reino?

# ACCIONES ENCAMINADAS A LA COORDINACIÓN

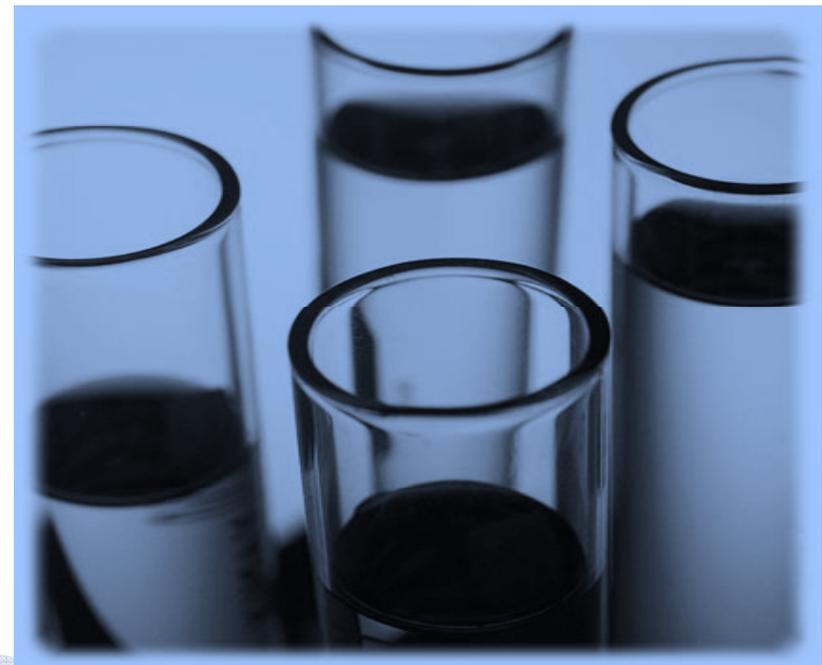
## 1. La coordinación debe depender de la SEFH

Borrador  
Proyecto redactado



- ✓ Cálculo de hospitales necesarios
- ✓ Criterios de selección de hospitales/investigadores
- ✓ Documentación necesaria y cronograma
- ✓ Adaptación del formulario web-sefh
- ✓ Análisis de las oportunidades de financiación
- ✓ Presentación a ayudas convocadas

# Apoyo a la investigación desde otras estructuras de la SEFH



## ACCIONES ENCAMINADAS A LA FORMACIÓN

**Creación puesto: DIRECTOR DEL ÁREA DE FORMACIÓN**  
**Dr Miguel Angel Calleja**



- Creación de un grupo de trabajo formado por farmacéuticos de hospital que sean doctores en farmacia coordinados por la dirección de formación que gestionarán, agilizarán y promoverán la realización de tesis doctorales entre los compañeros de la especialidad.
- Este grupo facilitará la dirección de tesis doctorales a aquellos farmacéuticos de hospital que en sus centros tengan menos facilidad o que prefieran un tema específico que se esté liderando en otro centro.

# ACCIONES ENCAMINADAS A LA FORMACIÓN

## Promoción del doctorado con dirección facilitada por la SEFH

<b>Nº ALUMNOS INSCRITOS</b>	<b>111</b>
Alumnos inscritos en fase desarrollo DEA (1 <sup>er</sup> y 2 <sup>o</sup> año):	55 (23 de ellos ya defendidos)
Alumnos que ya tenían DEA y se ha o está dirigiendo la tesis:	56
Alumnos con Tesis ya leídas (de los 56 anteriores):	6



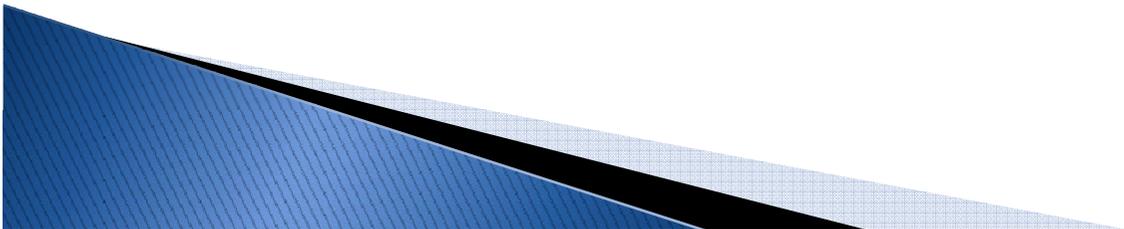
# La publicación de los resultados de Nuestra investigación





“Las ideas no duran  
mucho. Hay que hacer  
algo con ellas”

Ramón y Cajal 1852-1934



¡ Muchas Gracias !

