

grupo evaluación
nuevas tecnologías



tecnología



Actividades del Grupo TECNNO. Proyectos Futuros.

- Dra. Ana Alvarez (H. Ramón y Cajal, Madrid)
- Dr. Carlos Codina (H. Clinic, Barcelona)
- Dra. Amelia de la Rubia (H. Virgen de la Arreixaca)
- Dra. Ana Herranz (H. Gregorio Marañón, Madrid)
- Dr. Francisco Hidalgo Correias (H. Severo-Ochoa, Madrid)
- Dra. Isabel Martín (H. Juan Canalejo, A Coruña)
- Dr. Julio Martinez (H. Vall'Hebron, Barcelona)
- Dr. Javier García Pellicer (H. La Fe, Valencia)
- Dra. Maria Queralt (H. San Bernabé, Barcelona)
- Dra. Maria Sanjurjo (H. Gregorio Marañón, Madrid)
- Dr. Miguel Angel Wood Wood (H. MaternoñInfantil de Las Palmas de Gran Canarias)

- Dra. Teresa Bermejo (H. Ramón y Cajal, Madrid)
Coordinadora

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

- Inicio 28 Octubre 2004
- Reuniones:
 - 8 hasta Julio 2005
 - 8 hasta Julio 2006
 - 8 hasta Junio 2007
 - 7 hasta Septiembre 2008





Sociedad Española de Farmacia Hospitalaria



Fundación Española de Farmacia Hospitalaria

acceso zona restringida

usuario:

clave:

Si ha olvidado la contraseña pulse aquí

HAGASE SOCIO DE LA SEFH

BOLETÍN ELECTRÓNICO

"Distinciones Sanitarias de la Comunidad de Madrid: Premio a la Dra. Esperanza Jiménez Caballero"

El SAS crea una comisión para controlar el acceso a novedades terapéuticas

La resolución del SAS está en el filo de la ilegalidad

Ya se prepara la norma que

[Para acceder al boletín pulse aquí](#)

[Noticias pediátricas pulse aquí](#)

GRUPOS DE TRABAJO



Asociación Farmacéutica

GEPEM
VIH
GEFP
GEFE
GENESIS
Farmatecnia
TECNO
GHEVI



¿Qué opinión te merece en su conjunto el Plan Estratégico presentado por la nueva Junta?

- ☐ Muy favorable
- ☐ Favorable
- ☐ Desfavorable
- ☐ Indiferente

BÚSQUEDA DE MEDICAMENTOS

[Medicamentos autorizados en España](#)

[Guía de Prescripción Terapéutica](#)

[Vademecum Internacional](#)

[Drug-Dex de Micromedex](#)

CALENDARIO DE EVENTOS

2008

<< Mayo >>

D	L	M	X	J	V	S
					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





SEPTIEMBRE 2008

**Servicio de
Farmacia
Hospitalaria**

**Catálogo de
productos y
facturación**



ACTUALIZACION

**MEDIDAS DE TIEMPOS
URVs**

CARTERA DE SERVICIOS Y CATÁLOGO DE PRODUCTOS (Tabla I)

Cartera de Servicios	Productos Intermedios	Productos Finales
AREA DE GESTION - Gestión clínica de la farmacoterapia - Gestión de adquisiciones y consumos medicamentos, productos sanitarios - Gestión del servicio	Actividades de: ➤ Comisión de Farmacia y Terapéutica ➤ Informes técnicos a Comisiones Clínicas ➤ Guía farmacoterapéutica ➤ Consenso terapéutico ➤ Protocolos terapéuticos ➤ Boletines informativos ➤ Evaluación de la utilización de medicamentos Actividades de: ➤ Gestión de pedidos y devoluciones ➤ Recepción y almacenamiento ➤ Control de inventario ➤ Gestión de consumos ➤ Seguimiento presupuestario Actividades gestión y dirección del servicio. Manual de procedimientos	Información de medicamentos: ➤ Consultas al CIM Atención farmacéutica: ➤ Informe a paciente al alta y ambulatorio ➤ Seguimiento farmacoterapéutico individualizado a paciente al alta ambulatorio o externo ➤ Atención farmacéutica a paciente con nutrición artificial Sistemas de Información: ➤ Informes solicitados por Servicios Clínicos

Cartera de Servicios	Productos intermedios	Productos finales
1. AREA DE		
1.1. Gestión de adquisiciones y consumos (medicamentos y productos sanitarios)	Actividades ➤ Gestión de concursos y procedimientos negociados ➤ Gestión de pedidos y devoluciones ➤ Recepción y almacenamiento ➤ Control de inventario ➤ Gestión de consumos ➤ Seguimiento presupuestario	➤ Informes de estudios de consumo y utilización de medicamentos solicitados por un servicio
1. 2. Tramitación medicamentos		➤ Uso compasivo ➤ Medicamentos extranjeros individualizado por paciente
1. 3. Gestión clínica de la farmacoterapia	Actividades ➤ Actividades de la CFT ➤ Guía Farmacoterapéutica ➤ Participación en Protocolos terapéuticos ➤ Participación en Guías Clínicas ➤ Boletines informativos ➤ Evaluación de la utilización de los medicamentos	➤ Consultas al CIM ➤ Informes de evaluación a la CFT previa solicitud de un Servicio Clínico
1. 4. Gestión del Servicio	Actividades ➤ Gestión y Dirección del Servicio ➤ Gestión de personal ➤ Gestión de relaciones con clientes internos y externos ➤ Contrato de Gestión ➤ Gestión de Calidad ➤ Memoria anual del Servicio ➤ Docencia ➤ Investigación	

CARTERA DE SERVICIOS Y CATÁLOGO DE PRODUCTOS (Tabla 1)

Cartera de Servicios	Productos Intermedios	Productos Finales
AREA DE DISPENSACION — Intervención previa del farmacéutico: ✓ Pacientes hospitalizados ✓ Pacientes ambulatorios ✓ Pacientes externo — Intervención posterior del farmacéutico		Dispensación en dosis unitaria Dispensación de estupefacientes Dispensación de medicamentos en uso compasivo Dispensación de medicamentos extranjeros Dispensación a pacientes externos Dispensación de muestras en investigación clínica Dispensación por reposición por paciente y día Dispensación por stock a unidades de enfermería y procedimientos semiautomatizados Revisión de botiquines

DU Unidad de medida
Línea* de tratamiento validada

Cartera de Servicios	Productos intermedios	Productos finales
2. AREA DE DISPENSACION		
DISPENSACION ➤ Pacientes hospitalizados ➤ Pacientes ambulatorios ➤ Pacientes externos ➤ Otros centros	➤ Reenvasado ➤ Llenado de carros (manual, automático) ➤ Validación farmacéutica ➤ Transcripción y validación	➤ Dispensación en dosis unitarias ➤ Dispensación de estupefacientes ➤ Dispensación a pacientes externos ➤ Dispensación de muestras en investigación clínica ➤ Dispensación reposición por paciente ➤ Dispensación de botiquín en unidad de enfermería ➤ Informe de condiciones de almacenamiento de medicamentos en planta

Unidad de medida: Línea * de medicamento validada dispensada por paciente

* Cada uno de los medicamentos dispensados por paciente independientemente de la dosis y pauta.

* En caso de sistemas automatizados para la dispensación, se incluyen líneas de medicamentos prescritos y validados por paciente y día

Cartera de Servicios y Catálogo de Productos (Tabla I)			Cartera de Servicios	Productos intermedios	Productos finales
Cartera de Servicios	Productos Intermedios	Productos Finales	3. AREA DE ELABORACION		Formulaciones no estériles ➤ Fórmulas de nuevas elaboración ➤ Elaboración de fórmulas no estériles Formulaciones estériles ➤ Fórmulas de nuevas elaboración ➤ Elaboración de fórmulas estériles Nutrición - Catering - Bolsas bi-tricamerales Citotóxicos - Se incluyen citotóxicos en EC
AREA DE ELABORACION		Formulaciones no estériles magistrales y normalizadas ➤ Fórmula de nueva elaboración ➤ Fórmula sucesiva ➤ Nutrición enteral Formulaciones estériles magistrales y normalizadas ➤ Fórmula de nueva elaboración ➤ Fórmula magistral sucesiva en jeringa ➤ Fórmula magistral sucesiva para perfusión ➤ Fórmula magistral sucesiva otra preparación ➤ Fórmula normalizada sucesiva Nutrición Parenteral: ➤ Nutrición elaborada protocolizada ➤ Nutrición elaborada individualizada ➤ Nutrición elaborada neonatos Citotóxicos: ➤ Citotóxico en jeringa ➤ Citotóxico para perfusión ➤ Otra preparación de citotóxico			
APCA DE FARMACOCINETICA		Determinación analítica Informe farmacocinético			
AREA DE TOXICOLOGIA		Intoxicación por medicamentos: ➤ Determinación analítica ➤ Informe toxicológico			

De acuerdo al RD 175/2001 , se consideran los siguientes preparados:

- Formula magistral
- Formula magistral tipificada
- Preparado Oficial



SERVICIO DE FARMACIA HOSPITALARIA. CATÁLOGO DE PRODUCTOS Y FACTURACIÓN		
CARTERA DE SERVICIOS Y CATÁLOGO DE PRODUCTOS (Tabla I)		
Cartera de Servicios	Productos Intermedios	Productos Finales
AREA DE GESTION - Gestión clínica de la farmacoterapia - Gestión de adquisiciones y consumos medicamentos, productos sanitarios - Gestión del servicio	Actividades de: - Comisión de Farmacia y Terapéutica - Informes técnicos a Comisiones Clínicas - Guía farmacoterapéutica - Consenso terapéutico - Protocolos terapéuticos - Boletines informativos - Evaluación de la utilización de medicamentos - Actividades de: - Gestión de pedidos y devoluciones - Recepción y almacenamiento - Control de inventario - Gestión de consumos - Seguimiento presupuestario - Actividades gestión y dirección del servicio. Manual de procedimientos	Información de medicamentos: - Consultas al CIM - Atención farmacéutica: - Informe a paciente al alta ambulatorio - Seguimiento farmacoterapéutico individualizado a paciente al alta ambulatorio o externo - Atención farmacéutica a paciente con nutrición artificial - Sistemas de información: - Informes solicitados por Servicios Clínicos

Cartera de Servicios	Productos intermedios	Productos finales
4. ATENCION FARMACEUTICA		➤ Paciente ingresado ▪ En planta ▪ Críticos ➤ Interconsulta al paciente ingresado ▪ Primeras ▪ Sucesivas ➤ Paciente ambulatorio y externo ▪ Primeras ▪ Sucesivas



PACIENTE INGRESADO

Cartera de Servicios	Productos intermedios	Productos finales
4. ATENCION FARMACEUTICA		➤ Paciente ingresado ▪ En planta ▪ Críticos ➤ Interconsulta al paciente ingresado ▪ Primeras ▪ Sucesivas ➤ Paciente ambulante y externo ▪ Primeras ▪ Sucesivas

Seguimiento individualizado del paciente en unidad clínica, desde el ingreso hasta su alta ó traslado a otra unidad

Unidad de medida: n° Pacientes atendidos por Servicio a los que se realicen **todas** las siguientes actividades

➤ Ingreso, seguimiento, alta



INTERCONSULTA AL PACIENTE INGRESADO

Cartera de Servicios	Productos intermedios	Productos finales
4. ATENCION FARMACEUTICA		➤ Paciente ingresado ▪ En planta ▪ Críticos ➤ Interconsulta al paciente ingresado ▪ Primeras ▪ Sucesivas ➤ Paciente ambulatorio y externo ▪ Primeras ▪ Sucesivas

Unidad de medida: nº de interconsultas atendidas con seguimiento individualizado de la terapia

- Primeras
- Sucesivas



PACIENTE AMBULANTE Y EXTERNO

Cartera de Servicios	Productos intermedios	Productos finales
4. ATENCION FARMACEUTICA		➤ Paciente ingresado ▪ En planta ▪ Críticos ➤ Interconsulta al paciente ingresado ▪ Primeras ▪ Sucesivas ➤ Paciente ambulante y externo ▪ Primeras ▪ Sucesivas

Unidad de medida: N° consultas realizadas

- Primeras
- Sucesivas



CARTERA DE SERVICIOS Y CATÁLOGO DE PRODUCTOS (Tabla I)

Cartera de Servicios	Productos Intermedios	Productos Finales
AREA DE ELABORACION		Formulaciones no estériles magistrales y normalizadas ➤ Fórmula de nueva elaboración ➤ Fórmula sucesiva ➤ Nutrición enteral Formulaciones estériles magistrales y normalizadas ➤ Fórmula de nueva elaboración ➤ Fórmula magistral sucesiva en jeringa ➤ Fórmula magistral sucesiva para perfusión ➤ Fórmula magistral sucesiva otra preparación ➤ Fórmula normalizada sucesiva Nutrición Parenteral: ➤ Nutrición elaborada protocolizada ➤ Nutrición elaborada individualizada ➤ Nutrición elaborada neonatos Citotóxicos: ➤ Citotóxico en jeringa ➤ Citotóxico para perfusión ➤ Otra preparación de citotóxico
AREA DE FARMACOCINETICA		Determinación analítica Informe farmacocinético
AREA DE TOXICOLOGIA		Intoxicación por medicamentos: ➤ Determinación analítica ➤ Informe toxicológico Desecho de drogas en orina

Cartera de Servicios	Productos intermedios	Productos finales
5. MONITORIZACION FARMACOTERAPÉUTICA : FARMACOCINETICA		➤ Determinación analítica ➤ Informe
6. GESTION DE RIESGO	➤ Programas de detección y evaluación de RAM y EM y notificación. ➤ Seguimiento por paciente ➤ Programas educativos de prevención de RAM y EM ➤ Alertas y retiradas de medicamentos	
7. DOCENCIA	➤ Formación FIR ➤ Formación pregrado ➤ Formación otros profesionales ➤ Formación continuada para personal del Servicio y del Hospital	
8. INVESTIGACION	Participación en: ➤ CEIC ➤ Unidad de Investigación ➤ Publicaciones y comunicaciones a congresos	Ensayo clínico nuevo

CARTERA DE SERVICIOS Y CATÁLOGO DE PRODUCTOS (Tabla I)

Cartera de Servicios	Productos Intermedios	Productos Finales
FARMACOVIGILANCIA	Programas de detección y evaluación de RAM Notificación RAM. Seguimiento por paciente Programas educativos de prevención de RAM Alertas y retiradas de medicamentos	
DOCENCIA	Formación FIR: ➤ Guía formación especialistas en Farmacia Hospitalaria Formación pre-grado: ➤ Prácticas tuteladas Formación otros profesionales: Técnicos Farmacia. Formación continuada del personal del servicio y del hospital	
INVESTIGACION	Participación en: ➤ CEIC: comité ético y de investigación clínica. ➤ Unidad de investigación. Publicaciones y comunicaciones a congresos.	➤ Ensayo clínico nuevo

Cartera de Servicios	Productos intermedios	Productos finales
6. GESTION DE RIESGO	➤ Programas de detección y evaluación de RAM y EM y notificación. ➤ Seguimiento por paciente ➤ Programas educativos de prevención de RAM y EM ➤ Alertas y retiradas de medicamentos	
7. DOCENCIA	➤ Formación FIR ➤ Formación pregrado ➤ Formación otros profesionales ➤ Formación continuada para personal del Servicio y del Hospital	
8. INVESTIGACION	Participación en: ➤ CEIC ➤ Unidad de Investigación ➤ Publicaciones y comunicaciones a congresos	Ensayo clínico ➤ Nuevo ➤ Sucesivo



III Jornada del Grupo TECNÓ de la SEFH Madrid 29 de Mayo 2008

Las nuevas tecnologías
aplicadas a la seguridad
y la administración de
medicamentos



 Sociedad Española de
Farmacia Hospitalaria

 **TEVA**
TEVA FARMACEUTICALS, S.L.

**DUES
FARMACEUTICOS**

CONCLUSIONES

- Cada profesional sanitario (farmacéutico y DUEs) deben desarrollar su trabajo específico, aportando valor añadido al cuidado del paciente.
- Es necesario establecer estrategias conjuntas para mejorar la seguridad en el uso de los medicamentos.
- Imprescindible el trabajo en equipo.
- El farmacéutico debe participar activamente en el desarrollo de software
 - Prescripción
 - Dispensación
 - Administración
 - Base de datos de información de medicamentos
 - Monitorización farmacológica
 - Elaboración de medicamentos
 - Dispensación.

CONCLUSIONES

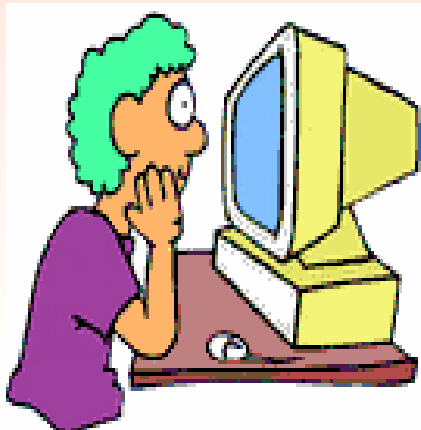
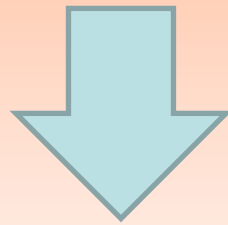
- La validación farmacéutica previa a la administración de medicamentos, con recomendaciones a la misma
 - Instrumento de gran ayuda para los DUEs, profesionales responsables de la administración de medicamentos y del cuidado del paciente.
- En nuestro país, las necesidades tecnológicas requieren infraestructura e interface de programas
 - Deben mejorarse todos los aspectos relacionados con las tecnologías aplicadas a la administración de medicamentos.
- Estos cambios llevan tiempo, y requieren la implicación y formación de todos los profesionales.
- Potenciar la cultura del riesgo sanitario
 - La aportación de cada profesional a la prevención de posibles errores, mejorará la seguridad sanitaria del ciudadano.

OTROS CRITERIOS PENDIENTES ELABORACION

1. Diseño base datos de información para calculo automático de URVs
2. Administración de medicamentos.
3. Conexión con bases de datos externas de información de medicamentos.
4. Evaluación económica de las nuevas tecnologías y eficiencia de su uso por tipo de hospital.
5. Automatización de la dispensación ambulatoria.
6. Diseño del Intranet del SF, y su información.
7. Planificación y gestión
8. Gestión de calidad
9. Errores de medicación.

PAPEL DEL FARMACEUTICO NUEVAS TECNOLOGÍAS EN EL SECTOR SANITARIO

Participación activa y liderazgo en
actividades de informática médica
aplicada al uso de los medicamentos



Seguridad y efectividad

grupo evaluación
nuevas tecnologías  techno

Muchas gracias por vuestra atención