



CONGRESO
NACIONAL

SOCIEDAD ESPAÑOLA DE
FARMACIA HOSPITALARIA

MÁLAGA 15-17 OCT 25

Sapere Aude

Reflexión ante nuevos retos

LIDERANDO PROYECTOS EN SEGURIDAD DEL PACIENTE: COMPROMISO DEL TÉCNICO DE FARMACIA CON LA CALIDAD DE LA ASISTENCIA SANITARIA

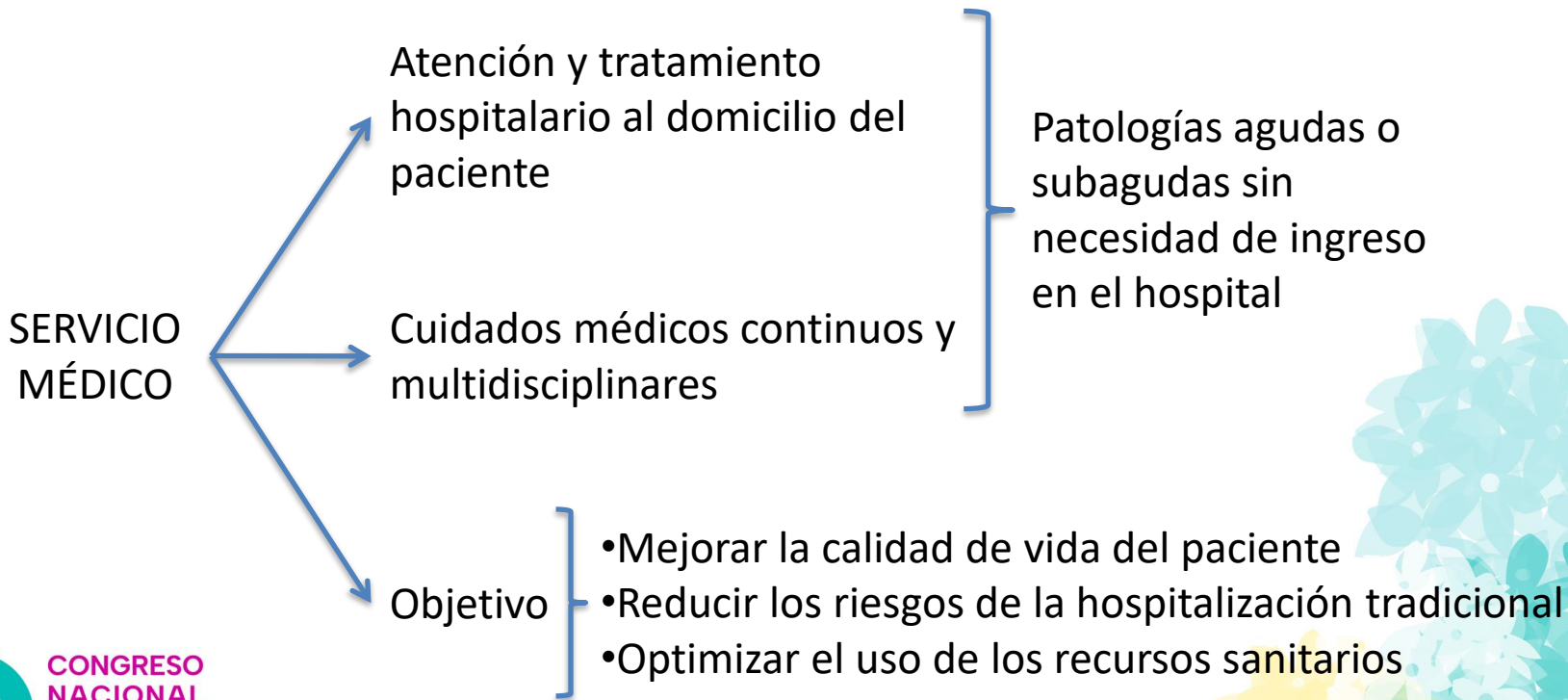
“Del anonimato al reconocimiento: El técnico de farmacia como engranaje clave en la seguridad de los pacientes en domicilio”



DIANA YUBERO MARTOS

*Hospital Universitario de Fuenlabrada
Técnico de Farmacia*

HOSPITALIZACIÓN A DOMICILIO (HAD)





HOSPITALIZACIÓN A DOMICILIO (HAD)

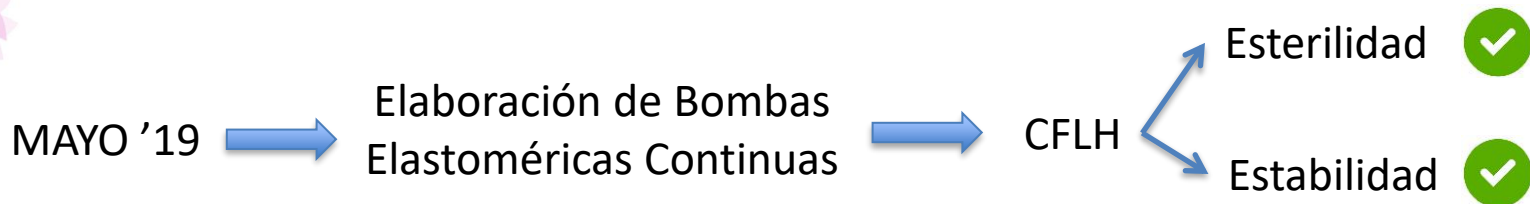
- Apertura: Enero 2018
- 1 ruta : 8 pacientes
- Miembros por ruta:
 - Médicos
 - Personal de Enfermería
- Farmacéutico (20%)

MEDICACIÓN:

1. Circuito de unidosis para 24 horas
2. Antibioterapia:
 - Ceftriaxona
 - Ertapenem
 - Daptomicina



HOSPITALIZACIÓN A DOMICILIO (HAD)



1. Técnico de
Elaboraciones
Estériles



2. Técnico de
Dispensación
Ingresados

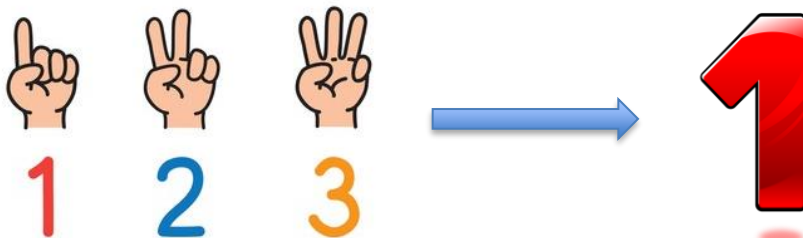
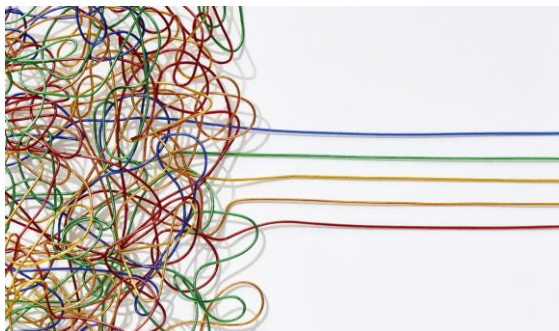


3. Técnico de
Dispensación
PEX



HOSPITALIZACIÓN A DOMICILIO (HAD)

ALTA COMPLEJIDAD DE LA UNIDAD → INCORPORACIÓN TÉCNICO DE FARMACIA



HOSPITALIZACIÓN A DOMICILIO (HAD)

FUNCIONES :

✓ Revisar la agenda diariamente de los pacientes que están ingresados



✓ Reuniones diarias con el equipo multidisciplinar, compuesto por médicos de medicina interna, enfermeras, una farmacéutica y un técnico de farmacia



✓ Gestionar el número de elaboraciones en función de los pacientes, teniendo en cuenta las estabilidades



1

HOSPITALIZACIÓN A DOMICILIO (HAD)

Terminado el pase y de vuelta a farmacia:

- ✓ Preparar los componentes necesarios para cada una de las preparaciones
- ✓ Garantizar y verificar los productos preparados, cumpliendo los requisitos de calidad y etiquetado
- ✓ Gestionar las devoluciones y garantizar la correcta reutilización



1

HOSPITALIZACIÓN A DOMICILIO (HAD)

TADE: BOMBAS ELASTOMÉRICAS DISPONIBLES

Fármaco	Dosis	Concentración	Volumen	Vehículo	Administración		Estabilidad	
					Tiempo	Ritmo	Ambiente (25 °C)	Nevera (2-8 °C)
PERFUSIÓN CONTINUA								
Aciclovir	240-2400 mg	1-10 mg/ml	240 ml	SSF	24 horas	10 ml/h	4 días	-
Ampicilina	6-8 g	25-33 mg/ml	240 ml	SSF	24 horas	10 ml/h	24 horas	2 días
Aztreonam	6 g	25 mg/ml	240 ml	SSF	24 horas	10 ml/h	48 horas	7 días
Cefazolina	6-8 g	25-33 mg/ml	240 ml	SSF	24 horas	10 ml/h	24 horas	9 días
Cefepime	2-6 g	8.3-25 mg/ml	240 ml	SSF	24 horas	10 ml/h	30 horas	9 días
Ceftazidima	2-6 g	8,3-25 mg/ml	240 ml	SSF	24 horas	10 ml/h	24 horas	7 días
Ceftazidiam-avibactam (12 h)	4 g	25 mg/ml	160	SSF	16 horas	10 ml/h	12 horas	1 día
Ceftolozano/tazobactam	0,1-6/0,05-3 g	0,42-25/0,21-12.5 mg/ml	240 ml	SSF	24 horas	10 ml/h	24 horas	7 días
Cloxacilina	12 g	50 mg/ml	240 ml	SSF	24 horas	10 ml/h	24 horas	7 días
Furosemida vía subcutánea	40-280 mg	0.41-2,91 mg/ml	96 ml	SSF	48 horas 5 días	2 ml/h	7 días	7 días
Furosemida vía intravenosa	100-500 mg	0,4- 2 mg/ml	240 ml	SSF	24 horas	10 ml/h	7 días	7 días
Meropenem (12 h)	4 g	25 mg/ml	160 ml	SSF	16 horas	10 ml/h	17 horas	4 días
Meropenem (24 h) 25°C	2-3 g	8.33-12.5 mg/ml	240 ml	SSF	24 horas	10 ml/h	30 horas	4 días
Penicilina G sódica en API	12MUI (8,4g)	50000 UI/ml	240 ml	SSF	24 horas	10 ml/h	24 horas	9 días
Penicilina G sódica en citrato	24 MUI (16,8g)	100000 UI/ml	240 ml	SSF	24 horas	10 ml/h	Consultar	Consultar
Piperacilina/tazobactam	12/1.5 g 16/2 g	50 mg/ml 66.6 mg/ml	240 ml	SSF	24 horas	10 ml/h	30 horas	9 días
PERFUSIÓN EXTENDIDA								
Cefiderocol	2 g	6,6 mg/ml	300 ml	SSF	3 horas	100 ml/h	6 horas	1 día
Meropenem	1-2 g	3,33-6,66 mg/ml	300 ml	SSF	3 horas	100 ml/h	8 horas	4 días

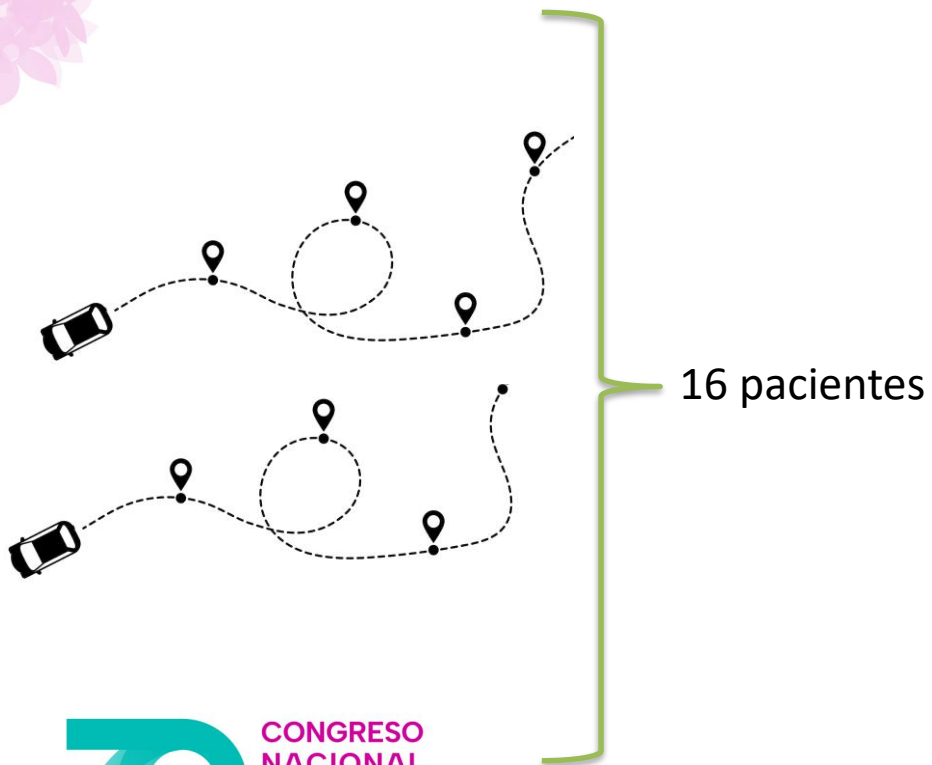


HOSPITALIZACIÓN A DOMICILIO (HAD)

Fármaco	Dosis	Concentración	Volumen	Vehículo	Administración		Estabilidad	
					Tiempo	Ritmo	Ambiente (25 °C)	Nevera (2-8 °C)
PERFUSIÓN INTERMITENTE								
Amikacina	1 g	10 mg/ml	100 ml	SSF	30 minutos	200 ml/h	24 horas	9 días
Ampicilina	2-3 g	20-30 mg/ml	100 ml	SSF	30 minutos	200 ml/h	24 horas	2 días
Anfotericina B Liposomal	20-200mg	0.2-2 mg/ml	100 ml	G5%	60 minutos	100 ml/h	72 horas	7 días
Aztreonam	1-2 g	10-20 mg/ml	100 ml	SSF	30 minutos	200 ml/h	48 horas	7 días
Caspofungina	50 mg	0.5 mg/ml	100 ml	SSF	60 minutos	200 ml/h	30 horas	9 días
Cefazolina	1-2 g	10-20mg/ml	100 ml	SSF	30 minutos	200 ml/h	30 horas	9 días
Cefepime	1-2g	10-20 mg/ml	100 ml	SSF	30 minutos	200 ml/h	30 horas	9 días
Cefoxitina	4 g	40 mg/ml	100 ml	SSF	30 minutos	200 ml/h	12 horas	4 días
Ceftazidima	1-2 g	10-20 mg/ml	100 ml	SSF	30 minutos	200 ml/h	24 horas	7 días
Ceftolozano/tazobactam	1/0.5 g	10/5 mg/ml	100 ml	SSF	60 minutos	100 ml/h	24 horas	7 días
Ceftriaxona	2-4 g	20-40 mg/ml	100 ml	SSF	30 minutos	200 ml/h	30 horas	9 días
Ciprofloxacino	200 mg	2 mg/ml	100 ml	SSF	30 minutos	200 ml/h	30 horas	9 días
Clindamicina	200-1200 mg	2-12 mg/ml	100 ml	SSF	30 minutos	200 ml/h	24 horas	9 días
Colistimetato sódico	1-3 MUI	0,8-2,4 mg/ml	100 ml	SSF	30 minutos	200 ml/h	24 horas	7 días
Daptomicina	300-1000 mg	3-10 mg/ml	100 ml	SSF	30 minutos	200 ml/h	30 horas	7 días
Ertapenem	0,5-1 g	5-10 mg/ml	100 ml	SSF	30 minutos	200 ml/h	6 horas	5 días
Imipenem/cilastatina	500-1000 mg	5-10 mg/ml	100 ml	SSF	30 minutos	200 ml/h	10 horas	2 días
Levofloxacino	500 mg	5 mg/ml	100 ml	SSF	60 minutos	100 ml/h	9 días	
Ganciclovir	100-500 mg	1-5 mg/ml	100 ml	SSF	60 minutos	100 ml/h	9 días	9 días
Gentamicina	100-300 mg	1-3 mg/ml	100 ml	SSF	30 minutos	200 ml/h	24 horas	9 días
Meropenem	1-2 g	10-20 mg/ml	100 ml	SSF	30 minutos	200 ml/h	6 horas	4 días
Metronidazol	500 mg	5 mg/ml	100 ml	NP	60 minutos	100 ml/h	9 días	9 días
Piperacilina/tazobactam	2/0.25 g 4/0.5 g	20 mg/ml 40 mg/ml	100 ml	SSF	30 minutos	200 ml/h	30 horas	9 días
Teicoplanina	400 mg	4 mg/ml	100 ml	SSF	30 minutos	200 ml/h	24 horas	7 días
Tigeciclina	50 mg	0,5 g/ml	100 ml	SSF	30 minutos	200 ml/h	24 horas	3 días
Tobramicina	300-400 mg	3-4 mg/ml	100 ml	SSF	60 minutos	100 ml/h	2 días	2 días



HOSPITALIZACIÓN A DOMICILIO (HAD)



HOSPITALIZACIÓN A DOMICILIO (HAD)

Gri – fill 4

- Dosificar y mejorar la seguridad de pacientes y usuarios
- Optimizar el control y eficiencia de las operaciones, a través de una bomba de jeringa y/o bomba peristáltica
- Posee calibración automática y garantía de esterilidad.



HOSPITALIZACIÓN A DOMICILIO (HAD)

- Dosificación muy precisa 
- Menor riesgo de contaminación y de errores humanos 
- Controles y validación durante el proceso 
- Identificación del medicamento 
- Mitiga las lesiones, el agotamiento y pinchazos por agujas
- Evita el riesgo de contaminación cruzada 



HOSPITALIZACIÓN A DOMICILIO (HAD)

Aztreonam	6 g	25 mg/ml	240 ml	SSF	24 horas	10 ml/h	48 horas	7 días
Cefazolina	6-8 g	25-33 mg/ml	240 ml	SSF	24 horas	10 ml/h	24 horas	9 días
Cefepime	2-6 g	8.3-25 mg/ml	240 ml	SSF	24 horas	10 ml/h	30 horas	9 días
Ceftazidima	2-6 g	8,3-25 mg/ml	240 ml	SSF	24 horas	10 ml/h	24 horas	7 días
Ceftazidiam-avibactam (12 h)	4 g	25 mg/ml	160	SSF	16 horas	10 ml/h	12 horas	1 día
Ceftolozano/tazobactam	0,1-6/0,05-3 g	0,42-25/0,21-12.5 mg/ml	240 ml	SSF	24 horas	10 ml/h	24 horas	7 días
Cloxacilina	12 g	50 mg/ml	240 ml	SSF	24 horas	10 ml/h	24 horas	7 días

Piperacilina/tazobactam	12/1.5 g 16/2 g	50 mg/ml 66.6 mg/ml	240 ml	SSF	24 horas	10 ml/h	30 horas	9 días
PERFUSIÓN EXTENDIDA								
Cefiderocol	2 g	6,6 mg/ml	300 ml	SSF	3 horas	100 ml/h	6 horas	1 día
Meropenem	1-2 g	3,33-6,66 mg/ml	300 ml	SSF	3 horas	100 ml/h	8 horas	4 días

HOSPITALIZACIÓN A DOMICILIO (HAD)

Paciente 1 con Ceftriaxona 2g/24h

Paciente 2 con Ceftriaxona 2g/24h

Tratamiento para
una semana

14 viales



HOSPITALIZACIÓN A DOMICILIO (HAD)

Formatos BULK

Antibióticos en uso*

- CEFAZOLINA 10.000 mg
- CEFTAZIDIMA 6.000 mg
- CEFTRIAXONA 10.000 mg
- PIPERACILINA/TAZOBACTAM 36.000/4.500 mg
- CLOXACILINA 10.000 mg

*Restringido a Unidad de HAD



HOSPITALIZACIÓN A DOMICILIO (HAD)

FORMATOS BULK



Cumplimiento normativo

Preparación bajo condiciones estériles controladas



Seguridad del paciente

Minimización de errores mediante estandarización



Optimización de recursos

Liberación de tiempo de enfermería



Sostenibilidad

Reducción de desperdicio y residuos



Seguridad del personal

Menor exposición a medicamentos peligrosos

HOSPITALIZACIÓN A DOMICILIO (HAD)

1 CEFAZOLINA 10g = 5 CEFAZOLINA 2g

1 CLOXACILINA 10g = 10 CLOXACILINA 1g

1 PIPERACILINA/TAZOBACTAM 36g = 9 PIPERACILINA/TAZOBACTAM 4g



=



3 viales BULK = 24 viales comercializados

HOSPITALIZACIÓN A DOMICILIO (HAD)

“Del anonimato al reconocimiento”

“El Técnico de Farmacia como engranaje clave en la seguridad de los pacientes en domicilio”

1. CFLH  CONTROL DE ENFERMERÍA
2. Elaboración manual  Dispositivos automatizados
3. Disolver 24  Disolver 3



Gracias

diana.yubero@salud.madrid.org