ELABORACIÓN DE UNA GUÍA FARMACOATERAPÉUTICA ESPECÍFICA PARA EL SERVICIO DE URGENCIAS

Iniesta Navalón C, González Pérez-Crespo C, López López P, García Simón MS, Saliente Callen S, Morales Lara MJ

Servicio de Farmacia. Hospital Universitario Santa María del Rosell (Cartagena)

Objetivos

Elaboración de una guía farmacoterapéutica específica para servicio de urgencias hospitalarias (**GFEU**) por el FIR de 4º año.

Métodos

Durante el periodo de rotación del FIR de 4º año en el Servicio de Urgencias se detectó la necesidad de actualizar el botiquín de medicación dado:

- elevado número de especialidades farmacéuticas presentes (ej. antibióticos),
- almacenamiento inadecuado de medicamentos fotosensibles

por lo que se pacto un nuevo botiquín y se elaboró una GFEU.

En ella se recogían:

- ✓ Medicamentos incluidos por principio activo
- ✓ presentación y dosis
- ✓ formas de administración
- ✓ compatibilidades en suero
- ✓ otras observaciones como ajustes de dosis en IR, interacciones..etc

El **objetivo** era:

- ★ Adecuar el botiquín a las necesidades reales del servicio
- ★ Participar en la selección de medicamentos para el tratamiento de diferentes patologías prevalentes en urgencias,
- ★ Promocionar el uso racional del medicamento,
- ★ Agilizar el proceso prescripción-dispensación-administración.

Se **elaboró**:

A partir de la GFT del hospital aprobada por la Comisión de Farmacia y Terapéutica (CFT)

Las fuentes bibliográficas consultadas fueron :

- Catálogo de Especialidades Farmacéuticas 2007
- Micromedex
- Stockley

La **selección de medicamentos** incluidos en la GFEU fue consensuada con el equipo médico de servicio de urgencias.

Resultados

Se incluyeron un total de **123 principios activos** y **151 presentaciones** diferentes, de las cuales el 26,5 % (n=40) correspondían a formas orales, 53 % (n=80) parenterales y 20,5 % (n= 31) a otras presentaciones entre las que se incluían
pomadas, colirios, nebulizaciones, inhaladores, formas rectales.

Los principios activos incluidos se agruparon según el sistema de clasificación ATC (**gráfico I**):

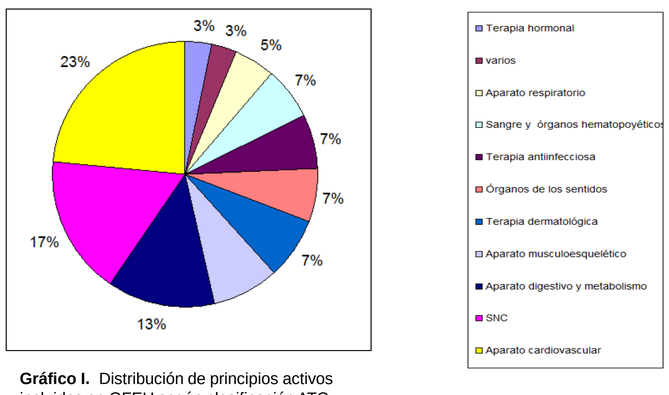


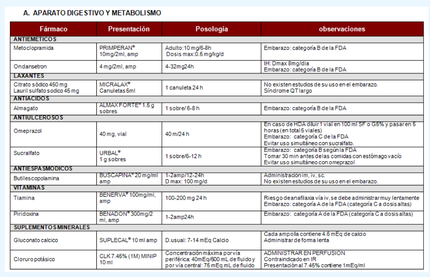
Gráfico I. Distribución de principios activos incluidos en GFEU según clasificación ATC

Se incluyó un anexo de

- ✓ vías de administración y compatibilidades en suero,
- ✓ listado de medicamentos fotosensibles y termolábiles
- ✓ equivalentes terapéuticos aprobados por CFT

Con la finalidad de agilizar proceso de:

prescripción-dispensación-administración



A. APARATO DIGESTIVO Y METABOLISMO

Fármaco	Presentación	Posología	observaciones
ANTIEMÉTICOS			
Metoclopramida	PRIMPERAN® 10mg/2ml, amp	Adulto:10 mg/6-8h Dosis max:0.5 mg/kg/d	Embarazo: categoría B de la FDA
Ondansetron	4 mg/2ml, amp	4-32mg/24h	IH: Dmax:8mg/día Embarazo: categoría B de la FDA
LAXANTES			
Citrato sódico 450 mg Lauril sulfato sódico 45 mg	MICRALAX® Canuelas 5ml	1 canuleta 24 h	No existen estudios de su uso en el embarazo. Síndrome QT largo
ANTIÁCIDOS			
Almagato	ALMAX FORTE® 1.5 g sobres	1 sobre/ 6-8 h	Embarazo: categoría B de la FDA
ANTIULCEROSOS			
Omeprazol	40 mg, vial	40 m/24 h	En caso de HDA Bluff: 1 vial en 100 ml SF o G5% y pasar en 5 horas en total 4 viales. Embarazo: categoría C de la FDA. Evitar uso simultáneo con sucralfato
Sucralfato	URBAL® 1 g sobres	1 sobre/6-12 h	Embarazo: categoría B según la FDA Tomar 30 min antes de las comidas con estómago vacío Evitar uso simultáneo con omeprazol
ANTIESPASMÓDICOS			
Butilescopolamina	BUSCAPINA® 20 mg/ml amp	1-2amp/12-24h D max: 100 mg/d	Administración:IM, IV, SC. No existen estudios de su uso en el embarazo.
VITAMINAS			
Tiamina	BENERVA® 100mg/ml, amp	100-200 mg 24 h	Riesgo de anafilaxia vía iv, se debe administrar muy lentamente Embarazo: categoría A de la FDA (categoría C a dosis altas)
Piridoxina	BENADON® 300mg/2 ml, amp	1-2amp24h	Embarazo: categoría A de la FDA (categoría C a dosis altas)
SUPLEMENTOS MINERALES			
Gluconato calcico	SUPLECAL® 10 ml amp	D usual: 7-14 mEq Calcio	Cada ampolla contiene 4.6 mEq de calcio Administrar de forma lenta
Cloruro potásico	CLK 7.46% (1M) MINIP 10 ml	Concentración máxima por vía periférica: 40mEq/500 mL de fluido y por vía central: 76 mEq mL de fluido	ADMINISTRAR EN PERFUSIÓN Contraindicado en IR Presentación al 7.46% contiene 1mEq/ml

Medicamentos agrupados según clasificación ATC

ANEXO 1. EQUIVALENTES TERAPEUTICOS

GRUPO A: APARATO DIGESTIVO Y METABOLISMO

Antihistamínicos H_2
Incluido en Guía: Ranitidina

MEDICAMENTO NO EN GUIA	SUSTITUIR POR
Cimetidina v.o 400mg/12h	Ranitidina v.o 150mg/12h v.o 300mg/24h
v.p 200mg/12h	Ranitidina v.p 50mg/8h
Famotidina v.o 40mg/24h	Ranitidina v.o 150mg/12h v.o 300mg/24h
Nizatidina v.o 150mg/12h 300mg/24h	Ranitidina v.o 150mg/12h v.o 300mg/24h
Roxatidina v.o 75mg/12h	Ranitidina v.o 150mg/12h v.o 300mg/24h

Inhibidores de la bomba K^+/H^+
Incluido en Guía: Omeprazol. Pantoprazol

MEDICAMENTO NO EN GUIA	SUSTITUIR POR
Lansoprazol v.o 30mg/24h	Omeprazol v.o 20mg/24h Pantoprazol v.o 40mg/24h
Esomeprazol v.o 20mg/24h 40mg/24h	Omeprazol v.o 20mg/24h Pantoprazol v.o 40mg/24h
Rabeprazol v.o 20mg/24h	Omeprazol v.o 20mg/24h Pantoprazol v.o 40mg/24h

Equivalentes terapéuticos

ANEXO 2. VIAS ADMINISTACIÓN Y COMPATIBILIDADES EN SUEROS

FARMACO	IV D	IV I	IV PC	IM	Otras vías	SF	G5%
Actranexamico	•	•	•	•	Oral	•	•
Acetilcistina (mucolítico)	•	•	•	•	Nebulización	–	•
Acetilcisteina (antídoto)	No rec	•	•	–	–	–	•
Ac valproico	•	•	•	No	–	•	•
Adenosina	•	No	No	No	-	-	-
Adrenalina	•	•	•	•	SC, IC, ET	•	•
Aminofilina	No rec	•	•	No rec	-	•	•
Amiodarona	•	•	•	No	-	-	•
Atenolol	•	•	No rec	No	-	•	•
Atropina	•	No rec	No rec	•	SC	•	•
Azitromicina	-	•	-	-	-	•	•
Bicarbonato sódico	•	•	•	-	-	•	•
Biperideno	•	No rec	No rec	•	-	-	-
Buscapina	•	No rec	No rec	•	SC	-	-
Clindamicina	No	•	No rec	•	-	•	•
Cloruro potásico	No	•	•	No	-	•	•
Clorpromazina	-	•	•	•	-	•	-
Dexametasona	•	•	No rec	•	IAT	•	•
Dexclorfeniramina	•	No rec	No rec	•	SC	-	-
Dexketoprofeno	•	•	-	•	-	•	•

Vías de administración y compatibilidades en suero

ANEXO 3 MEDICAMENTOS FOTOSENSIBLES

LISTADO DE MEDICAMENTO FOTOSENSIBLES

Deben estar protegidos de la luz , si su envase no es TOPACIO, ya sea en sus cajas de origen o cubriéndose con papel u otro material opaco

Principio activo	Nombre comercial	Acondicionamiento
Adrenalina	Adrenalina®	Topacio
Aminofilina	Eufilina venosa®	Transparente
Atropina	Atropina®	Topacio
Biperideno	Akineton®	Topacio
Clorpromazina	Largactil®	Transparente
Dexclofeniramina	Polaramine®	Transparente
Dexketoprofeno	Enantyum®	Topacio
Diazepam	Valium®	Transparente
Diclofenaco	Dolotren®	Transparente
Digoxina	Digoxina®	Topacio
Fitomednadiona	Konakion®	Topacio
Furosemida	Furosemida®	Topacio
Haloperidol	Haloperidol®	Topacio
Hidrocortisona	Actocortina®	Transparente
Levomepromazina	Sinogan®	Topacio

Medicamentos fotosensibles

Conclusiones

- La elaboración de una guía farmacoterapéutica especifica para el servicio de urgencias contribuye a promover el uso racional del medicamento.
- Son necesarios estudios para evaluar el grado de adherencia a la guía específica para el servicio de urgencias