



Sociedad Española de
Medicina de Urgencias
y Emergencias

Iria Miguéns Blanco

Médico de Urgencias. Hospital Universitario Gregorio Marañón.
XII CURSO GIMUR 24 de octubre de 2018.

¿ Por qué una *colaboración* ?



Filopómenes descubierto

Rubens h. 1609 – 1610

París, Musée du Louvre, Département des Peintures, Legs Dr Louis La Caze, 1869

Short report

The role of clinical pharmacists in the optimisation of medication prescription and reconciliation on admission in an emergency department

José Javier Arenas-
María Antonia Pérez
Francisco de Asís N

Format: Abstract ▾

Sen

Emerg Med J. 2017 Aug;34(8):502-508. doi: 10.1136/emermed-2016-205804. Epub 2017 May 10.

Developing a decision rule to optimise clinical pharmacist resources for medication reconciliation in the emergency department.

De Winter S¹, Vanbrabant P², Laeremans P³, Foulon V⁴, Willems L¹, Verelst S⁵, Soriet I¹.

J Med Toxicol. 2017 Oct 26. doi

⊕ Author information

The Role of Clinical Pharmacists in the Emergency Department.

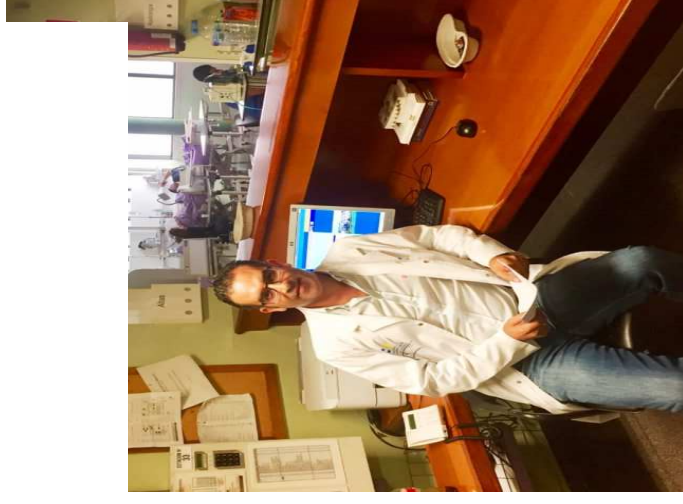
Farmer BM¹, Hayes BD², Rao R³, Farrell N⁴, Nelson L⁵.

⊕ Author information

PMID: 29075954 DOI: 10.1007/s13181-017-0634-4



Los equipos de Urgencias creen que la atención mejora cuando hay un FH



Rutina diaria Farmacéutico de Urgencias

1. Cambio de guardia- Sesiones clínicas
2. Sala de Observación médica (18 camas) + Aislados (2 camas)
3. Unidad de Críticos (6 camas)
4. Sala de Observación quirúrgica (11 camas)
5. Validación de tratamientos Exploraciones a Observación
6. Resolución de consultas (Prescripción, ajuste de dosis, política antibiótica, preparación, estabilidad, administración)
7. Gestión de Stocks y dispensaciones Urgentes

GESTIÓN CLÍNICA GESTIÓN DE RIESGOS GESTIÓN DE STOCKS

BPS Announces Emergency Medicine Pharmacy Practice Analysis Taskforce Appointments

August 1, 2017

“La misión de la Junta de Especialidades de Farmacia es mejorar la atención al paciente y aumentar la conciencia de la necesidad de los Farmacéuticos Certificados por la Junta de BPS como **miembros integrales de equipos multidisciplinarios** de atención médica a través del reconocimiento y promoción de capacitación especializada, conocimiento y habilidades en la farmacia y recertificación de farmacéuticos en todo el mundo.”

El farmacéutico en los Servicios de Urgencias y Emergencias

Activities of emergency medicine clinical pharmacists .

Bedside clinical activities

- Emergency department resuscitation team (cardiopulmonary arrest, trauma and burn resuscitation, myocardial infarction, stroke, sepsis)
- Pharmacotherapy consultation

Training and education

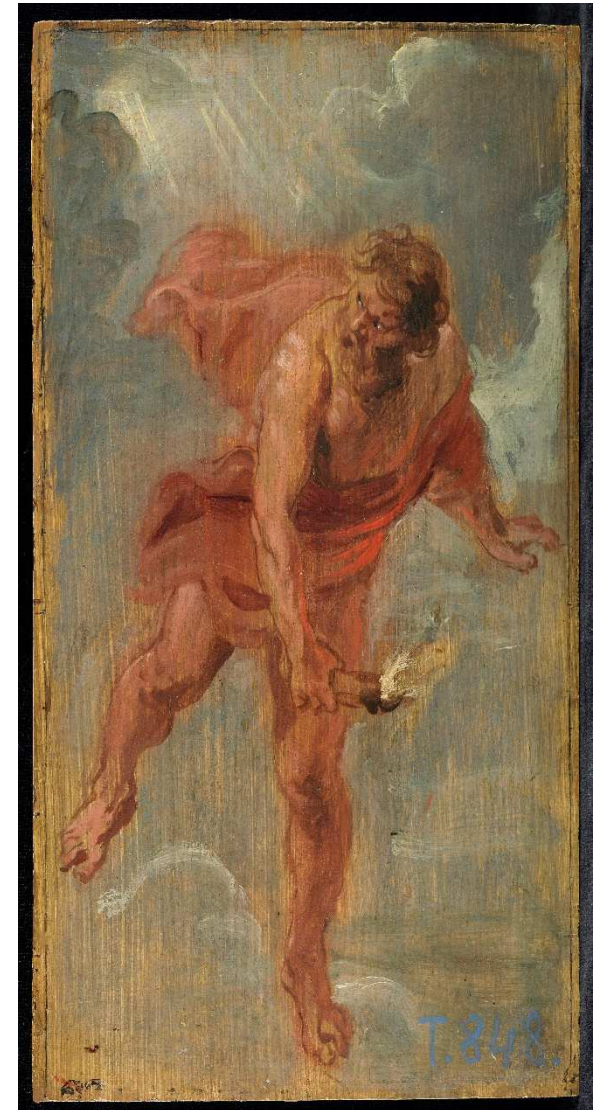
- Medication therapy updates and education on optimal medication therapy for ED team members (often takes place at the bedside or in the ED)

Performance improvement

- Guideline/protocol/process development
- Medication dispensing cabinet optimization

Scholarly activities

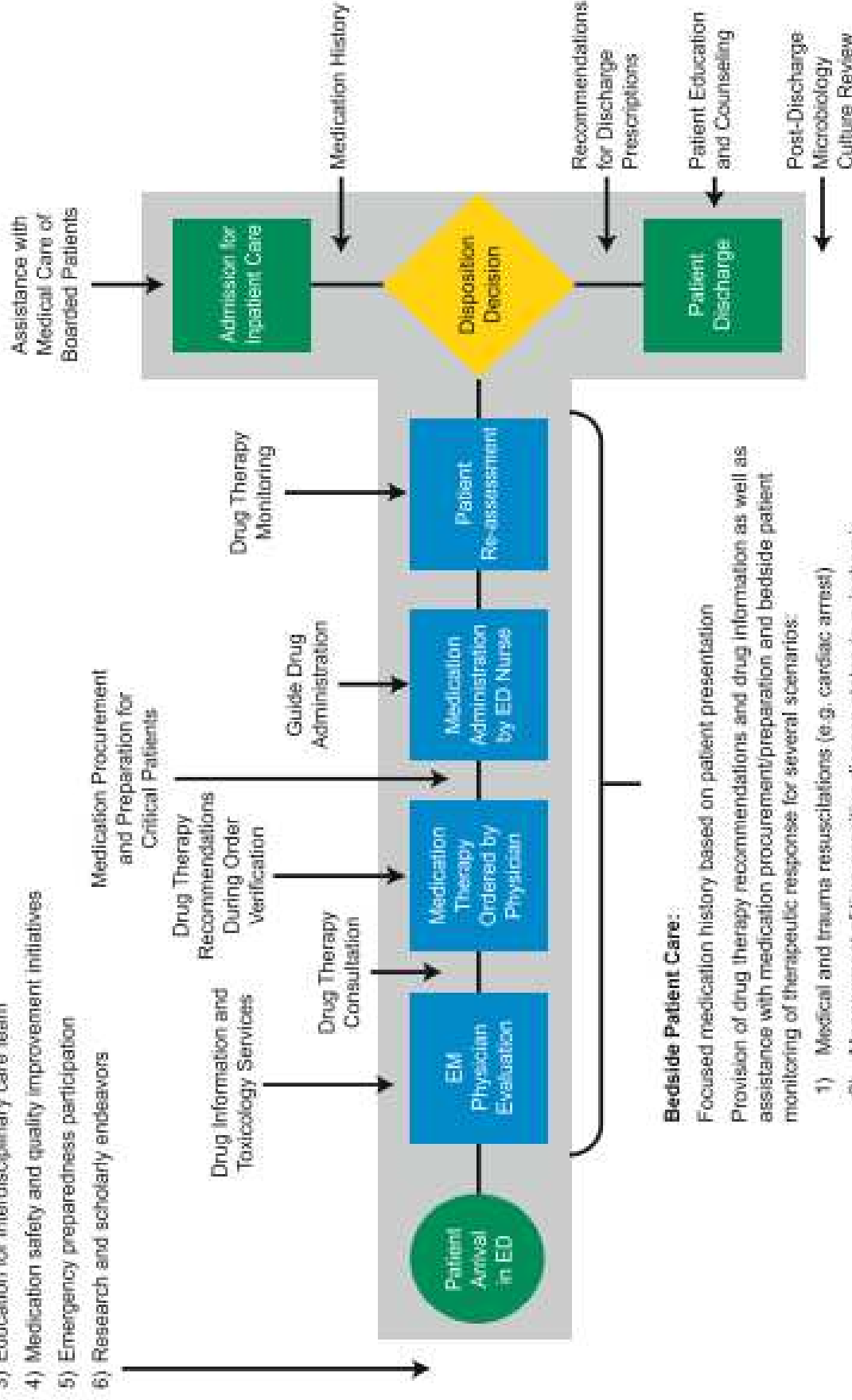
- Interdisciplinary EM clinical research
- Identification of patients for enrollment of investigational drug studies recruiting in the ED



Prometeo. h. 1936 Madrid.
Museo Nacional del Prado

Institutional Support and Professional Contributions:

- 1) Formulary management
- 2) Care pathway development
- 3) Education for interdisciplinary care team
- 4) Medication safety and quality improvement initiatives
- 5) Emergency preparedness participation
- 6) Research and scholarly endeavors



Bedside Patient Care:

Focused medication history based on patient presentation
 Provision of drug therapy recommendations and drug information as well as assistance with medication procurement/preparation and bedside patient monitoring of therapeutic response for several scenarios:

- 1) Medical and trauma resuscitations (e.g. cardiac arrest)
- 2) Management of time-sensitive disease states (e.g. ischemic stroke, hemorrhage stroke, myocardial infarction, sepsis, etc.)
- 3) High-Risk medication use and procedures (e.g. rapid sequence intubation, procedural sedation and analgesia)

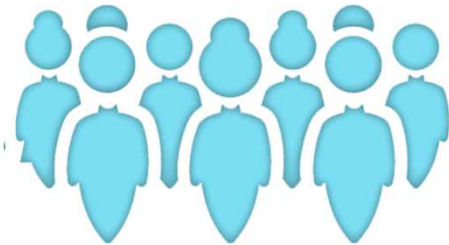
SERVICIO DE URGENCIAS HU GREGORIO MARAÑÓN



La victoria de la Verdad sobre la Herejía. Rubens. Hacia 1625
Madrid, Museo Nacional del Prado

Atención farmacéutica tradicional

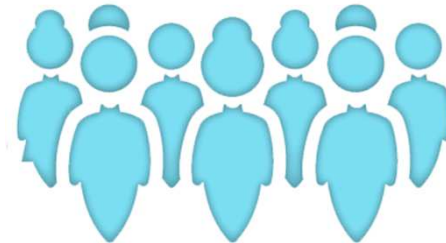
Revisión orden médica desde la Farmacia
y solo con los datos que proporciona el
programa de prescripción electrónica



n=51

Atención farmacéutica avanzada

Valoración del tratamiento realizado
presencialmente en Urgencias: contacto directo
con médicos, enfermería y pacientes



n=51

Aumentó de forma estadísticamente significativa el **número** de recomendaciones farmacoterapéuticas y la **calidad** de las mismas (*medida según el índice de gravedad NCCMERP*)

Se observó un menor necesidad de avisar a **médicos de guardia** para el ajuste de la farmacoterapia en las primeras 48 horas de ingreso hospitalario

Ejemplos concretos..

Reestructuración del uso de medicamentos en el SUH-HGUGM:

Dispensación automatizada

Despacho satélite del Servicio de Farmacia

Remodelación de las islas de preparación de medicación

	2012	2013	diferencia	%incremento
Gasto en medicación SUH	680.384 €	518.634 €	-161.751 €	-23,77%

Incremento del 38% de fármacos en un mismo espacio.

Homogeneizar la transferencia

- Intercambio de bombas de perfusión.
- Estandarizar diluciones.

Servicio de Urgencias.

Servicios de Emergencias

Servicio de UCI

(médicos, enfermeros y farmacéuticos)

Fármaco	Presentación comercial	Concentración	Suero
Amiodarona perfusión	Amiodarona 150 mg/3ml amp	600mg/250ml 2,4mg/ml <i>2,3mg/ml (si no se retira el volumen)</i>	Glucosa 5% 250ml
Dobutamina	Dobutamina 250 mg/20ml amp	250mg/250ml (1mg/ml) <i>0,93mg/ml (si no se retira el volumen)</i>	Glucosa 5% 250ml
Dopamina	Dopamina 200 mg/5ml amp	200mg/100ml 2mg/ml <i>1,9mg/ml (si no se retira el volumen)</i>	Fisiológico 0,9% 100ml
Midazolam	Midazolam 15 mg/3ml amp	15mg/100ml 0,15mg/ml <i>0,145mg/ml (si no se retira el volumen)</i>	Fisiológico 0,9% 100ml
Nitroglicerina	Nitroglicerina 50 mg/10ml amp	50mg/250ml 0,2mg/ml <i>0,19 mg/ml (si no se retira el volumen)</i>	Glucosa 5% 250ml
Noradrenalina	Noradrenalina 10mg/10ml amp	30mg/250ml 0,12mg/ml <i>0,115mg/ml (si no se retira el volumen)</i>	Glucosa 5% 250ml

GRUPO DE TRABAJO SEMES-FARMA



La pesca milagrosa. h.1610 Colonia, Wallraf-Richartz-Museum & Fondation Corboud



¿ Qué es SEMES -FARMA?

Grupo **multidisciplinar** de expertos en aspectos clínicos y técnicos del medicamento.

TRANSVERSAL
APOYO

Aspectos relevantes en el uso de **medicamentos** en Medicina de Urgencias y Emergencias



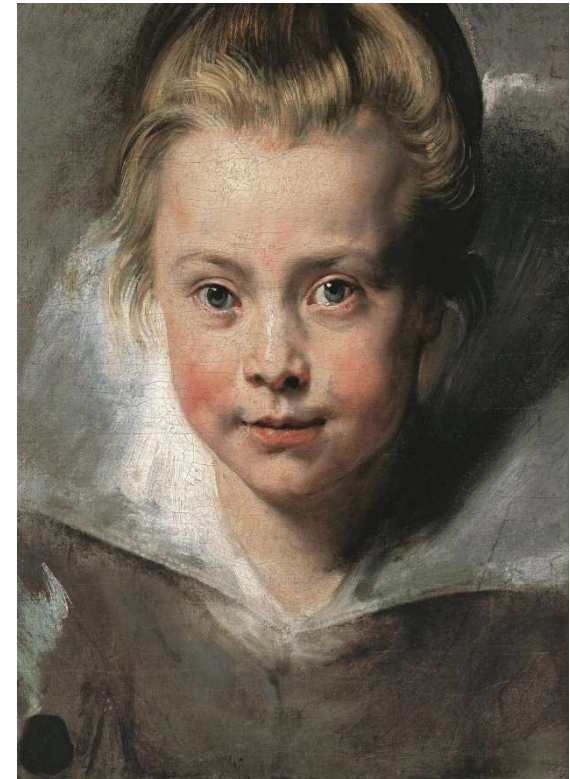
OBJETIVOS DEL GRUPO

Asesorar a los socios de SEMES en los aspectos técnicos y clínicos del medicamento, a través de:

La creación de contenido original específico en el ambiente de las Urgencias y Emergencias con respecto a la selección, dosificación, preparación, administración y/o monitorización de medicamentos.

La formación: realización de jornadas específicas propias o participando en jornadas de otros grupos de trabajo.

La colaboración con otros grupos de trabajo de SEMES: asesorando o complementando guías y/o protocolos con información específica acerca del uso del medicamento.



Retrato de Clara Serena Rubens h.1616
Liechtenstein, The Princely Collections
Vaduz-Viena



SEMESFARMA@gmail.com

Inglaterra, Escocia, Minerva, Cupido y dos Victorias
Rubens h. 1632
Róterdam, Museum Boijmans Van Beuningen



Gracias.

Rubens. Pintor de bocetos

Museo Nacional del Prado. Madrid

10/04/2018 - 05/08/2018

Ninfas con el cuerno de la abundancia.
h.1620 Museo Nacional del Prado.