

M cargo

Gestión Integral del Medicamento en los servicios de URgencias

GIMUR

Integración del Farmacéutico: primeros pasos en urgencias

Joan Ramon Roma Mora

ORGANIZA:



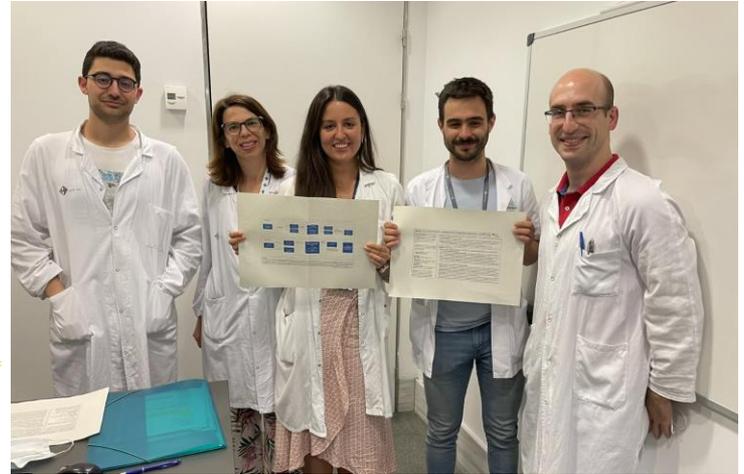
Introducción

Un poco de contexto...



Residencia: Hospital Clínic de Barcelona (2019-2023)

**Rotación externa
Urgencias:**



Hospital de Sant Pau (Mayo 2022)

III curso

**Gestión Integral del Medicamento
en los servicios de URgencias**

ORGANIZA:



Septiembre 2023



- ✓ Atención farmacéutica presencial
- ✓ 3 horas diarias
- ✓ Ubicado en el Área de observación



PROYECTO DE ATENCIÓN FARMACÉUTICA EN EL SERVICIO DE URGENCIAS DEL HOSPITAL CLÍNIC DE BARCELONA

JOAN RAMON ROMA MORA

FARMACÉUTICO ADJUNTO AL SERVICIO DE FARMACIA HOSPITALARIA

HOSPITAL CLÍNIC DE BARCELONA

XIII curso

**Gestión Integral del Medicamento
en los servicios de URgencias**

ORGANIZA:



Documento de consenso AF en Urgencias SEFH-SEMES

	Área de Gestión Logística	Área de Atención Farmacéutica	Área de Gestión de Riesgos	Área de Docencia	Área de Investigación
Actividades Básicas	<ul style="list-style-type: none"> X Gestión logística X Administración de medicamentos X Gestión de antídotos X Gestión carro paradas 	<ul style="list-style-type: none"> X Revisión/Validación prescripciones X Programa PROA 	<ul style="list-style-type: none"> X Programa Seguridad Medicamentos X Participación en comisiones 	<ul style="list-style-type: none"> X Formación de personal 	
Actividades Intermedias	<ul style="list-style-type: none"> X Selección medicamentos X Elaboración/Revisión protocolos X Gestión de medicación en catástrofes 	<ul style="list-style-type: none"> X Rondas clínicas X Monitorización/Farmacocinética X Manejo del dolor 	<ul style="list-style-type: none"> X Registro de AAM X Coordinación asistencial 	<ul style="list-style-type: none"> X Educación a pacientes 	<ul style="list-style-type: none"> X Proyectos de investigación
Actividades avanzadas		<ul style="list-style-type: none"> X Código sepsis X Resucitación/Código infarto X Código ictus X Código politrauma 	<ul style="list-style-type: none"> X Prevención reconsultas por AAM X Revisión previa a administración 		

Ruiz Ramos J, et al. Emergencias 2023;35: 205-217

III curso

Gestión Integral del Medicamento en los servicios de URgencias

ORGANIZA:



Noviembre 2023

- ✓ **BECA GRUPO DE TRABAJO REDFASTER**
- Cuenta de X
- Apoyo en los proyectos del Grupo coordinador
- Asistencia a las reuniones (presenciales y telemáticas)
- ✓ **ASISTENCIA AL CURSO GIMUR 2023**



RedFastER



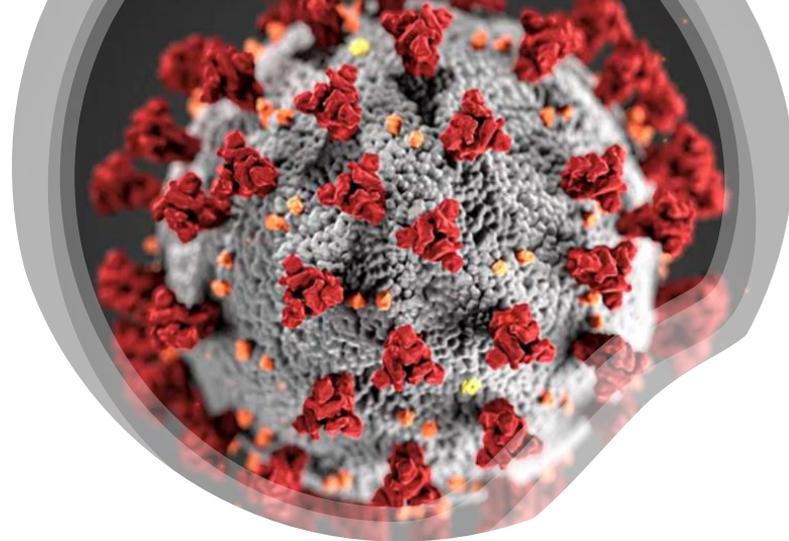
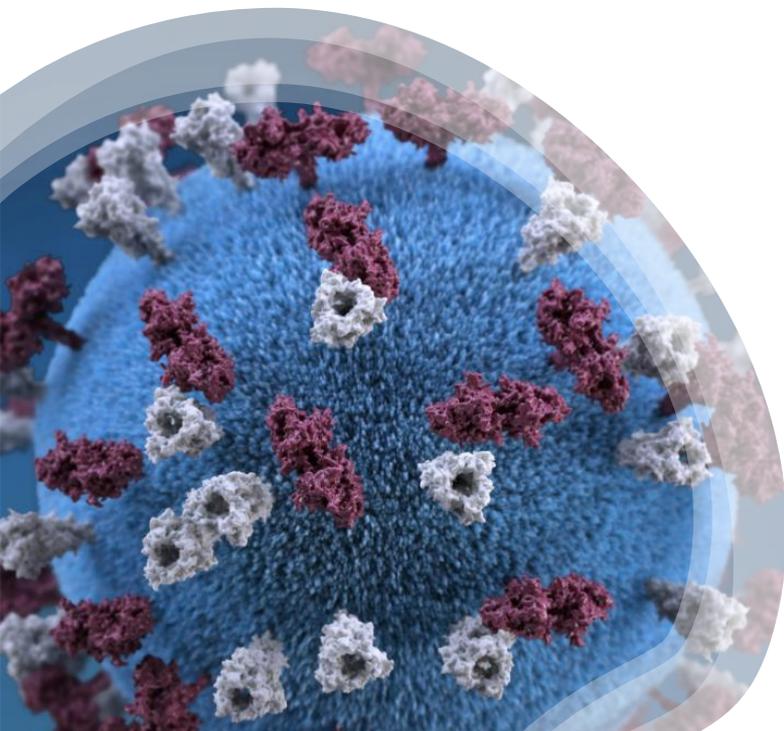
XIII curso

**Gestión Integral del Medicamento
en los servicios de URgencias**

ORGANIZA:



Diciembre 2023



XIII curso

Gestión Integral del Medicamento en los servicios de URgencias

ORGANIZA:



Actividades

Atención Farmacéutica

✓ Revisión/Validación prescripciones

- Adecuación del tratamiento (indicación, dosis, posología, vía de administración)
- Ajuste de dosis (Insuficiencia renal, hepática, paciente obeso, HD)
- Contraindicaciones
- Interacciones medicamentosas



Medscape

XIII curso

Gestión Integral del Medicamento
en los servicios de URgencias

ORGANIZA:



✓ **Conciliación**

- Al ingreso (antes de las 4h, antes de 24h)
- Al alta (educación al paciente)



✓ **PROA** (adecuación del tratamiento, revisión de cultivos)

✓ **Monitorización farmacocinética**

✓ **Rondas clínicas**



XIII curso

**Gestión Integral del Medicamento
en los servicios de URgencias**

ORGANIZA:



Ubicación



III curso

**Gestión Integral del Medicamento
en los servicios de URgencias**

ORGANIZA:



Resultados (Diciembre 2023-Mayo 2024)

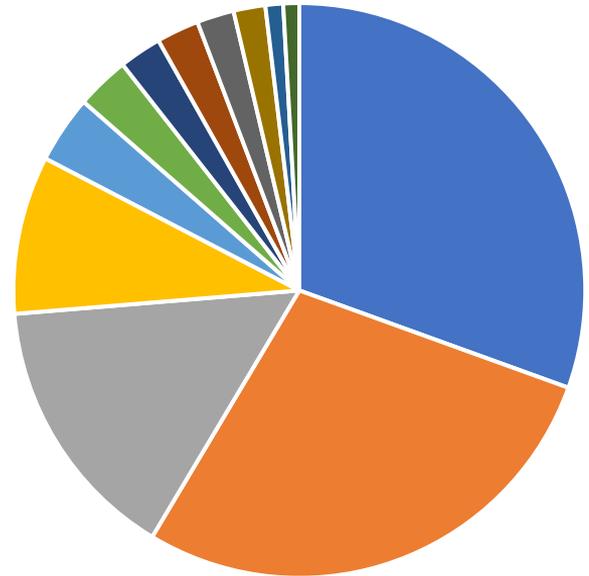
- ✓ 1904 historias clínicas (pacientes) (Media: 16 pacientes/día)
- ✓ En el **14,8% de los pacientes se detectaron errores de medicación (EM)**, con un total de 338 EM

Grupos farmacológicos implicados con más EM:

1. Antimicrobianos (40,6%)
2. Anticoagulantes (13,2%)
3. Inmunosupresores (9,3%)
4. Antihipertensivos (7,8%)

Errores de Medicación

- Conciliación
- Sobredosificación
- Duplicidades
- Infradosificación
- Posología
- Valores analíticos
- Interacciones
- Duración
- Efectos adversos
- Vía de administración
- Presentación
- Alergias



The European Association of Hospital Pharmacists

hereby certifies that

JOAN RAMON ROMA MORA; A RIZO; N POLA; B LOPEZ; A GARCIA;
E BRAGULAT; M SANCHEZ; D SOY

have submitted the Good Practices Initiative (GPI) poster

CPS50109

*INCLUSION OF A CLINICAL PHARMACIST PHYSICALLY PRESENT AT THE
EMERGENCY DEPARTMENT OF AN UNIVERSITY TERTIARY HOSPITAL*

The GPI was accepted by the Scientific Committee of the EAHP
and is invited to be hung as a poster at the 29th Annual Congress of the EAHP



COP
ENHA
GEN 20
25



29TH EAHP CONGRESS
12-13-14 MARCH
PERSON CENTRED PHARMACY -
NAVIGATING DIGITAL HEALTH



XIII curso

Gestión Integral del Medicamento en los servicios de URgencias

ORGANIZA:



Área de Gestión de riesgos

- Notificación de incidencias
- Comunicación errores de medicación



Desprescripción

- En base a los criterios STOPP-START, Beers y Priscus.
- Recomendaciones en el curso clínico de Urgencias y en el informe de alta.

XIII curso

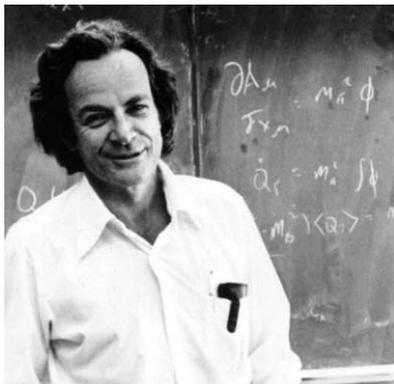
**Gestión Integral del Medicamento
en los servicios de URgencias**

ORGANIZA:



Docencia

- Formación al personal
- Alumnos en prácticas



Aportacions pràctiques d'un farmacèutic a Urgències

Joan Ramon Roma Mora
Servei de Farmàcia Hospitalària
Jornada Científica Servei d'Urgències
24/04/24

“Lo que no sé, quiero saberlo”

Richard Feynman

XIII curso

**Gestión Integral del Medicamento
en los servicios de URgencias**

ORGANIZA:



Investigación

✓ Participación en estudios multicéntricos

- FARM-URG
- Proyecto RED-IC-URG

- Uso de flumazenilo

✓ Estudios unicéntricos

- Comunicación operativa



Revisión

Administración sublingual y bucal de fármacos en situaciones de urgencia y emergencia vital

Joan Ramon Roma^{a,*}, Pedro Castro Rebollo^{b,c} y Carla Bastida^a

^a Servicio de Farmacia, Área del Medicamento, Hospital Clínic de Barcelona, Universitat de Barcelona, Barcelona, España

^b Área de Vigilancia Intensiva, Servicio de Medicina Interna, Hospital Clínic de Barcelona, Universitat de Barcelona, Barcelona, España

^c IDIBAPS

III curso

Gestión Integral del Medicamento
en los servicios de URgencias

ORGANIZA:



Tips finales

¿Cómo elijo a los pacientes?

Los criterios que **YO uso** (en base a la experiencia clínica y a la evidencia revisada):

1. Edad
2. Fragilidad, cronicidad compleja (PCC) y avanzada (MACA)
3. Pacientes que acuden por un Problema relacionado con la medicación (PRM)

HERRAMIENTAS DE PRIORIZACIÓN

El enfoque de los cribados o *scores* desarrollados por farmacéuticos de Urgencias se basan en la prevención, detección y resolución de **PRMs**. Se sustentan en la base de que los recursos y el tiempo **es limitado**.

Primer autor	Diseño del estudio	VARIABLES incluidas en el modelo	Sensibilidad/Especificidad (Rendimiento del modelo)
Kumar, 2011	Estudio prospectivo, unicéntrico	5 variables: PRM como motivo acudir a urgencias, edad mayor de 70 años, 5 o más medicamentos crónicos, 3 o más comorbilidades, inicio reciente de Warfarina.	S: 78% (IC 95%: 69-85) E: 83% (IC 95%: 60-94)
DeWinter, 2017	Basado en estudio prospectivo previo, unicéntrico	13 variables: Edad, sexo, código especialidad de admisión, año de residencia médico, estación del año, procedencia, número de fármacos, medicamentos de alto riesgo, ATC: A, B, C, M, N.	S: 36% (IC 95%: 34-39) E: 82% (IC 95%: 79-85)
Hohl, 2018	Estudio prospectivo, multicéntrico	Regla 1: Problema médico preexistente o haber tomado antibiótico durante los 7 días anteriores. Regla 2: Edad >80 años o cambio de medicación durante los 28 días anteriores.	S: 91% (IC 95%: 86-95) E: 38% (IC 95%: 35-41)
Taylor, 2022	Estudio prospectivo, multicéntrico,	8 variables: Edad, sexo masculino, dificultad para leer etiquetas, adherencia, visita por especialista 6 meses anteriores, reciente ingreso, autoadministración/cuidador, PRM como motivo acudir a urgencias, prestación social.	S: 90% (IC 95%: 86-93) E: 55% (IC 95%: 51-59)

III curso

Gestión Integral del Medicamento en los servicios de URgencias

ORGANIZA:



¿Cómo estudio/me formo?

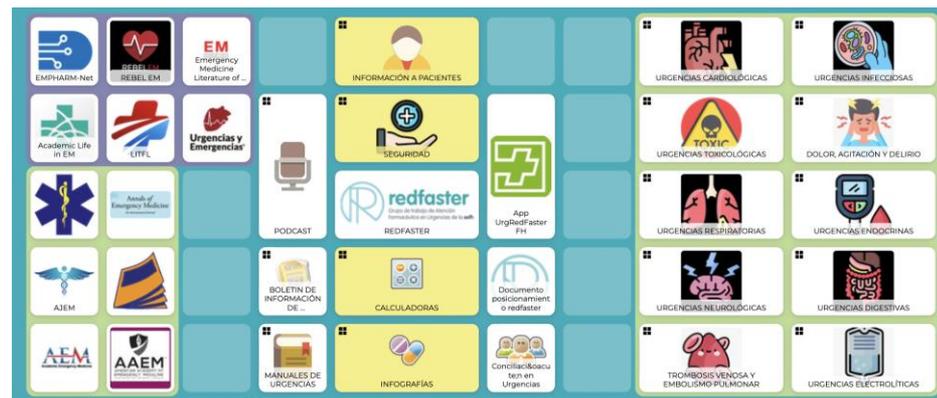
- Guías clínicas/artículos de revisión
- Manuales de urgencias
- Cursos de formación continuada
- Apuntes BPS

Curso GIMUR



REDFASTER

- QUIENES SOMOS
- PROYECTO AUFARM
- FORMACIÓN
- RECURSOS Y ENLACES ÚTILES
- PUBLICACIONES Y PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN
- HOJAS DE INFORMACIÓN
- SYMBALOO



Curso

Gestión Integral del Medicamento en los servicios de URgencias

ORGANIZA:



Conclusiones para empezar

1. Saber que esperan/que quieren de ti
2. Ser proactivo y tener iniciativa
3. Generar confianza
4. Adherirse al Grupo de Trabajo (RedFastER)



XIII curso

**Gestión Integral del Medicamento
en los servicios de URgencias**

ORGANIZA:



Seguimos haciendo camino...

- ✓ **Contrato 40 horas Farmacéutico de Urgencias**
- ✓ Incorporación como facultativo en el Servicio de Farmacia
- ✓ **Actividad presencial**
- ✓ **Área de observación y primera visita**



PRÓXIMOS PROYECTOS

1. Implementación cuestionario de Seguridad
2. Prevención reconsultas por PRM
3. Participación en códigos

XIII curso

**Gestión Integral del Medicamento
en los servicios de URgencias**

ORGANIZA:





Muchas gracias!

XIII curso

Gestión Integral del Medicamento
en los servicios de URgencias

ORGANIZA:

