

MESA REDONDA

Metodología de la actividad clínica del farmacéutico en Urgencias

Héctor Alonso
Servicio de Farmacia
Hospital Universitario de Gran Canaria Dr. Negrín

Metodología de actividad clínica farmacéutica en Urgencias



Metodología de actividad clínica farmacéutica en Urgencias



GRAVE

HASTA QUE SE DEMUESTRE LO CONTRARIO

GESTIÓN CLÍNICA



**GUÍAS
PROTOCOLOS**
PROCEDIMIENTOS
GENERALES

**TRATAMIENTO
URG**

MONITORIZACIÓN
Efectividad/Seguridad

PK/PD

ALT. FISIOPATOLÓGICAS

PATOLOGÍA AGUDA

ADMINISTRACIÓN

STOCK

PROCESOS
LOGÍSTICOS

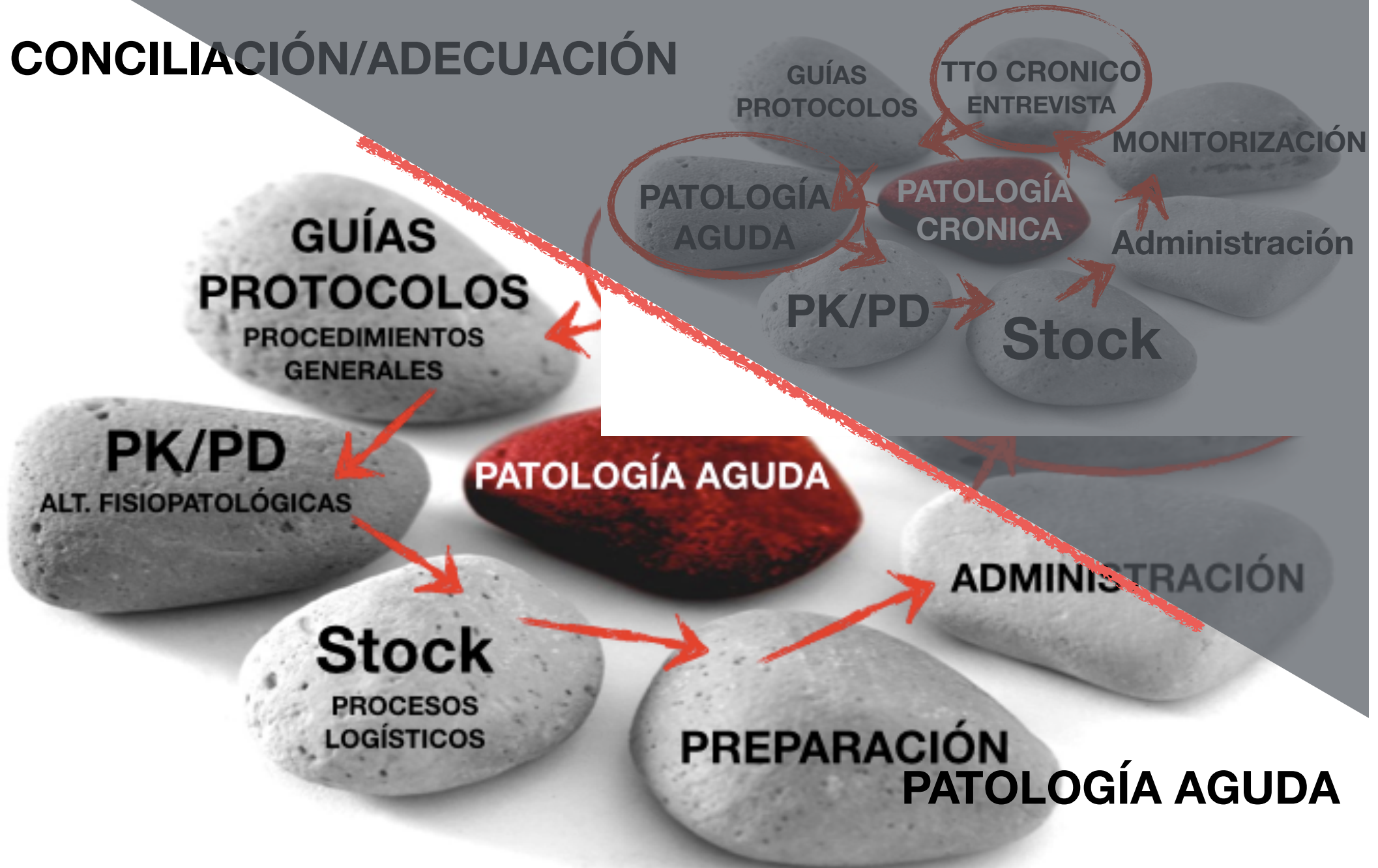
PREPARACIÓN



GESTIÓN DEL RIESGO

Metodología de actividad clínica farmacéutica en Urgencias

CONCILIACIÓN/ADECUACIÓN



Metodología de actividad clínica farmacéutica en Urgencias



ICC

EPOC

NAC

ACV

IAM

ATENCIÓN DIRECTA AL PACIENTE

Medicamentos



TECNICOS



CLÍNICOS

“En urgencias y emergencias,
las cosas que temes...
debes afrontarlas.
No hay donde esconderse.
Te encontrarán.”

@airwaycam

Metodología de actividad clínica farmacéutica en Urgencias

CAMBIO DE GUARDIA

ASISTENCIA FARMACÉUTICA

CRÍTICOS

6



OBSERVACIÓN

31



EXPLORACIÓN

80



FARMACIA CLÍNICA EN URGENCIAS

TA

FC

Cr

K/Na

EA

ASMA

MEN

DIV

ICC

EPOC

NAC

ACV

IAM

TEP

ITU

PNA

FA

Glu

SatO2 (FiO2)

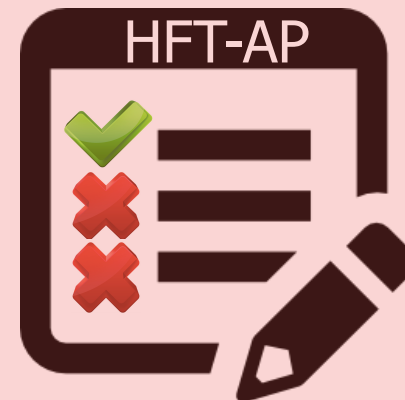
Diu

T^a

Hb

Plaq

HFT-AP



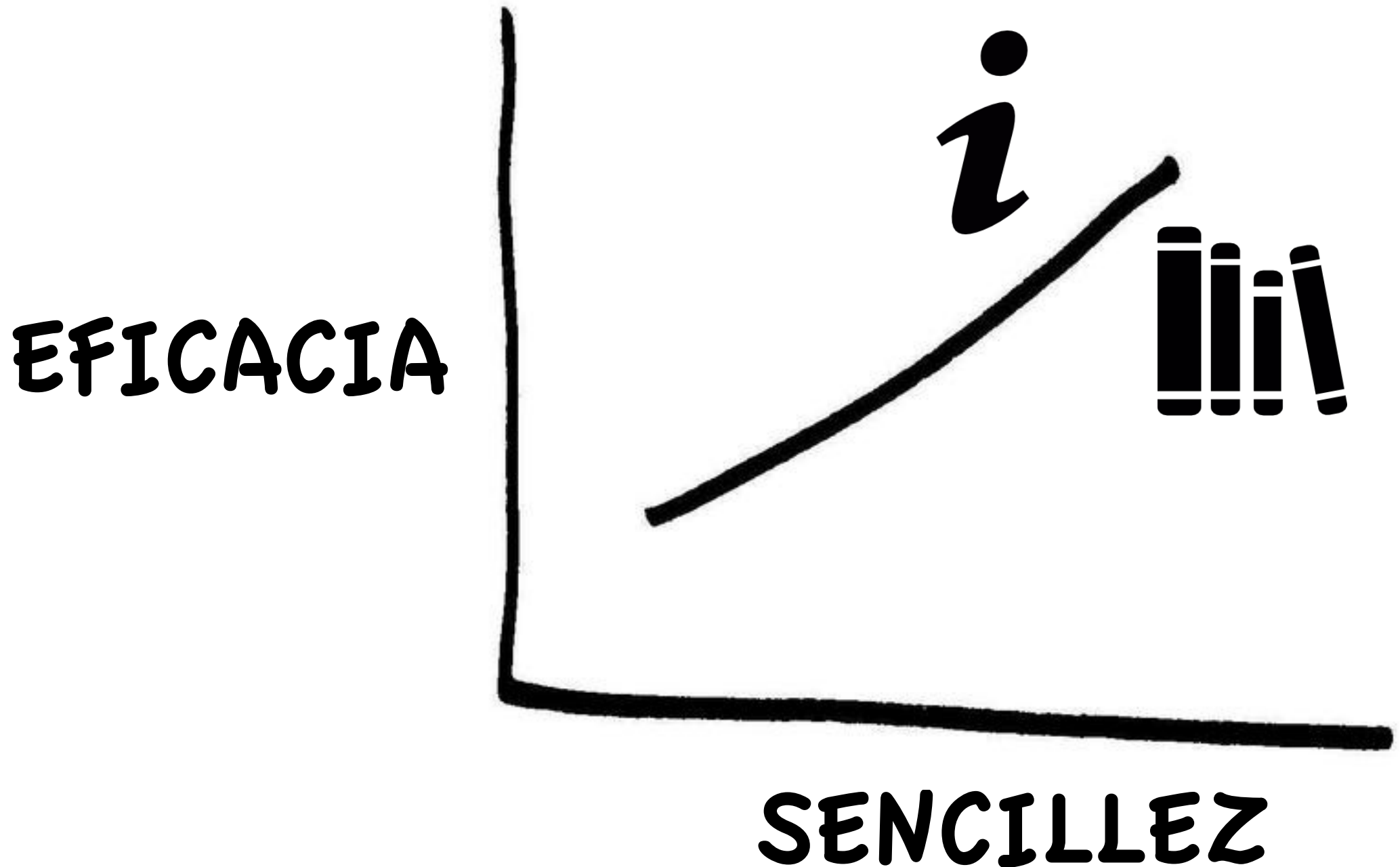
Metodología de actividad clínica farmacéutica en Urgencias



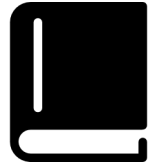
**SEGURIDAD DEL SISTEMA DE
UTILIZACIÓN DEL MEDICAMENTO**

**Debemos crear sistemas
que faciliten que los
pacientes reciban los
mejores cuidados**

Metodología de actividad clínica farmacéutica en Urgencias



Metodología de actividad clínica farmacéutica en Urgencias



Vademecum



Intercambio terapéutico



Ajuste de fármacos a IR



Dosificación



Protocolos



Metodología de actividad clínica farmacéutica en Urgencias

Alergias	Paciente sin alergias
Antecedentes	
Prescripciones	Administraciones
Fármacos (5)	
☐	M. P
☐	PANTOPRAZOL 40 MG I
☐	SINTROM comp SEGUN
☐	FUROSEMIDA 20 MG IN
☐	VALSARTAN 160 MG CO
☐	SIMVASTATINA 20 MG C
Cuidados (5)	
☐	Código
☐	21
☐	66
☐	UMI011
☐	70
☐	68
Dietas (1)	
☐	Código
☐	5
Obtener medicación a dispensar	
Multidosis	
Alergias	
Antecedentes	
Datos Físicos	
Imprimir	
Notas	
Enlaces >	

e-MEDIMECUM®
guía on-line de terapia farmacológica

Licenciado a **HOSPITAL DOCTOR NEGRÍN**

COPYRIGHT | COLABORADORES | EPÍGRAFES | ABREVIATURAS | ADVERTENCIA | UTILIDADES | AYUDA

14 de Abril de 2015

Índice > Lista de encontrados

Resultados

2 entradas

Sevikar (Olmesartán/Amlodipino)

Nombre comercial

Sevikar HCT (Olmesartán/Amlodipino/Hidroclorotiazida)

Nombre comercial

[Volver arriba](#)

[Imprimir](#)

COPYRIGHT | COLABORADORES | EPÍGRAFES | ABREVIATURAS | ADVERTENCIA | UTILIDADES | AYUDA

Medigest Consultores S.L. C/ Orense, 32 - 2º B. 28020 Madrid

Este sitio web está optimizado para Microsoft® Internet Explorer versión 6

e-Medimecum

Guías Administracion

Protocolo Adm.

Enfermería

Monitorizar

Validar

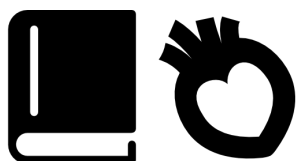
Descartar alertas

Auditoria

Conexiones

Cerrar

<< >>



iSIMPLIFICA

Metodología de actividad clínica farmacéutica en Urgencias

Antecedentes		Diagnóstico No definido	
---------------------	--	--------------------------------	--

Prescripción Medicamento - Diálogo de página web

Prescripción		Intervenciones		Mensajes		Histórico																						
Medicamento	ENALAPRIL 5 MG COMPRIMIDOS			Toma urgente	--																							
Dosis	1 COM			Administrar	1 COM																							
Frecuencia	100 DESAYUNO (08h)			Vía	OR ORAL																							
Inicio	06/04/2015 , 19 h			Fin	, h																							
Observaciones				Consejos de Administración	Con alimentos																							
Recomendación de Prescripción	ENALAPRIL: EQUIVALENCIA CON MEDICAMENTOS NO INCLUIDOS en GUIA FARMACOTERAPEUTICA: <table><tr><td>ENALAPRIL</td><td>FOSINOPRIL</td><td>LISINOPRIL</td><td>CAPTOPRIL</td><td>Perindopril</td><td>Quinalapril</td><td>Trandolapril</td></tr><tr><td>10 mg</td><td>10 mg</td><td>20 mg</td><td>25mg/8h</td><td>4 mg</td><td>10 mg</td><td>2 mg</td></tr><tr><td>20 mg</td><td>20 mg</td><td>40 mg</td><td>50mg/8h</td><td>8 mg</td><td>20 mg</td><td>4 mg</td></tr></table>							ENALAPRIL	FOSINOPRIL	LISINOPRIL	CAPTOPRIL	Perindopril	Quinalapril	Trandolapril	10 mg	10 mg	20 mg	25mg/8h	4 mg	10 mg	2 mg	20 mg	20 mg	40 mg	50mg/8h	8 mg	20 mg	4 mg
ENALAPRIL	FOSINOPRIL	LISINOPRIL	CAPTOPRIL	Perindopril	Quinalapril	Trandolapril																						
10 mg	10 mg	20 mg	25mg/8h	4 mg	10 mg	2 mg																						
20 mg	20 mg	40 mg	50mg/8h	8 mg	20 mg	4 mg																						
Registrado por	ALONSO RAMOS, HECTOR (Farmacéutico)			Dispensar	☒																							
Prescrito por	PAVON MONZO, JOSE MANUEL																											
Guardar Anular Asociar Validar Conexiones Cerrar																												

Obs. Inicio 31 Fin 31 Dispensar ☒ **Cancelar**

Opciones

Suspender

Reactivar

Monitorizar

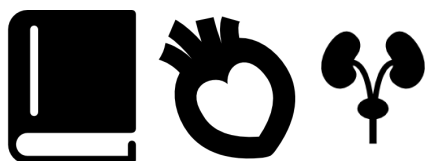
Validar

Descartar alertas

Auditoria

Conexiones

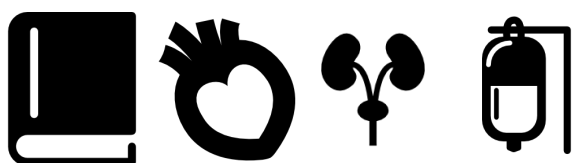
Cerrar



Metodología de actividad clínica farmacéutica en Urgencias

Prescripción Medicamento - Diálogo de página web

Prescripción	Intervenciones	Mensajes	Histórico
Medicamento	CLEXANE 40mg jeringas	Toma urgente	-- ☐ ☒
Dosis	1 JGA	Administrar	1 JGA
Frecuencia	24 C/24 H (12h)	Vía	SC SUBCUTANEA
Inicio	14/04/2015, 19 h	Fin	, h
Observaciones			
Consejos de Administración			
Recomendación de Prescripción	ENOXAPARINA: AJUSTE DE DOSIS A INSUFICIENCIA RENAL: PROFILAXIS: ClCr<30 mL/min: ENOXAPARINA 20 mg/24h TRATAMIENTO: ClCr<30 mL/min: ENOXAPARINA 1 mg/kg/24h		
Registrado por	MONTIEL HERNANDEZ, PEDRO RAFAEL (Medico)	Dispensar	☒
Prescrito por	MONTIEL HERNANDEZ, PEDRO RA		
Guardar	Anular	Asociar	Validar
Conexiones	Cerrar		



iSIMPLIFICA

Metodología de actividad clínica farmacéutica en Urgencias

Antecedentes		Diagnóstico No definido	
--------------	--	-------------------------	--

Prescripción Medicamento - Diálogo de página web

Prescripción		Intervenciones		Mensajes		Histórico	
Medicamento	ACETILCISTEINA (ANTIDOTO) 2 G INYECTABLE IV (*)				Toma urgente	-- ☒ ☒	
Dosis	1		VIA	VIA		Administrar	1 VIA
Frecuencia	DU		DOSIS UNICA		Vía	IV INTRAVENOSA	
Inicio	13/04/2015		19 h		Fin	14/04/2015 18 h	
Observaciones					Consejos de Administración		
Recomendación de Prescripción	ACETILCISTEINA (ANTIDOTO): Dosis inicial: 150 mg/kg en 200 mL de SG5% a pasar en 1 hora. Dosis mantenimiento (1): 50 mg/kg en 500 mL de SG5% a pasar en 4 horas. Dosis manteniminento (2): 100 mg/kg en 1000 mL de SG5% a pasar en 16 h . NOTA: Se recomienda administrar con antiemético por náuseas y vómitos.						
Registrado por	ALONSO RAMOS, HECTOR (Farmacéutico)				Dispensar	☒	
Prescrito por	DESCONOCIDO DESCONOCIDO						
Guardar Anular Asociar Validar Conexiones Cerrar							

Obs. Inicio 3 Fin 3 Dispensar Cancelar

Opciones	Suspender	Reactivar	Monitorizar	Validar	Descartar alertas	Auditoria	Conexiones	Cerrar
----------	-----------	-----------	-------------	---------	-------------------	-----------	------------	--------



Metodología de actividad clínica farmacéutica en Urgencias

Antecedentes							
Prescripciones							
- Fármacos							
☐ O ☐ M. ☐ A ↓ ☐ Z ↑							
☐ + ☐ = ☐ + ☐ + ☐ +							
- Cuidados							
☐ ☐ 21 ☐ 66 ☐ UMI01: ☐ 70 ☐ 68							
- Dietas							
☐ ☐ 5							
Med.							
Obs.							
Opciones							

Confirmar Protocolo

Protocolo	(ICTUS (URG)) ICTUS (URG)
Observación	

Prescripciones

☒	Inicio	Duración	Descripción	Dosis	Frec.	Vía
☒	0d / *h		INSULINA (ACTRAPID) 100 UI/ml INYECTABLE IM-IV-SC 10 ML	1 UI	SPM4H	SC
☒	0d / *h		ENOXAPARINA 40 MG INYECTABLE SC	1 JGA	24	SC
☒	0d / *h		ACETILSALICILICO, ACIDO 100 MG COMPOS	2 COM	100	OR
☒	0d / *h		SUERO FISIOLÓGICO 0,9% 500ml	1 FRA	8	IV
☒	0d / *h		URAPIDILO 50 MG INYECTABLE IV	25 mg	SP	IV

Cuidados

☒	Código	Descripción
☒	ICA1	CONSTANTES C/4H
☒	ICTUS6	SI Tª > 37,5: PARACETAMOL 1G IV, HEMOx2 y UROCULTIVO
☒	ICTUS7	CAMA INCORPORADA A 30 GRADOS
☒	140	TEMPERATURA POR TURNOS

Dieta

☒	Código	Descripción
☒	1	DIETA ABSOLUTA

Día 0 del protocolo

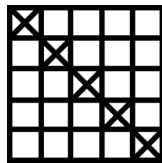
referentes ▼

- Tipo
- Protocolo
- Protocolo
- Protocolo
- Protocolo
- Protocolo
- Protocolo
- Protocolo
- Protocolo
- Protocolo
- Protocolo
- Protocolo
- Protocolo
- Protocolo
- Protocolo
- Protocolo
- Protocolo
- Protocolo

Metodología de actividad clínica farmacéutica en Urgencias



Guías de Administración



Tablas de Compatibilidad



Medicamentos de Alto Riesgo



Adecuación a Horario estándar



iSIMPLIFICA

Metodología de actividad clínica farmacéutica en Urgencias

GE **Peso** -- kg

Alergias Paciente s

Antecedentes

Prescripciones **Adminis**

Fármacos (5)

☐ **O** **M.** **P**

☐ **+** PANTOPRAZO

☐ **+** SINTRON cor

☐ **+** FUROSEMIDA

☐ **+** VALSARTAN 1

☐ **+** SIMVASTATIN

Cuidados (5)

☐ **Código**

☐ 21

☐ 66

☐ UMI011

☐ 70

☐ 68

Dietas (1)

☐ **Código**

☐ 5

Obtener medicación a dispensar

Multidosis

Alergias

Antecedentes

Datos Físicos

Imprimir

Notas

Enlaces >

e-Medimecum

Guías Administración

Protocolo Adm.

Enfermería

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Favoritos Sitios sugeridos Galería de Web Slice

Servicio de Farmacia

Área Asistencial > Médica

Servicio de Farmacia

Enfermería > **Guía Administración de Fármacos Intravenosos** inicio farmacia

DACARBAZINA	DACARBAZINA vial 500mg C/1
DACTINOMICINA	COSMEGEN LYOVAC 500 mcg polvo C/1
DANTROLENO	DANTROLENE IV vial 20ml C/1
DAPTOMICINA	CUBICIN vial 350mgx10ml C/1
DAUNORUBICINA	DAUNOBLASTINA vial 20mg C/1
DESMOPRESINA	MINURIN inyectable 4mcg amp C/10
DEXAMETASONA	DEXAMETASONA ampollas 4mg C/100
DEXAMETASONA	FORTECORTIN ampollas 4mg C/100 (*)
DEXAMETASONA	FORTECORTIN vial 40mg C/25

Última actualización del tratamiento: 06/04/15, 17:08 por ARIAS RICO, ROI (Farmacéutico)

Dosis Frec. Vía

Inicio 31 Fin 31 Dispensar ☒

Monitorizar **Validar** **Descartar alertas** **Auditoria** **Conexiones** **Cerrar**

Coordenar **Cancelar**



Metodología de actividad clínica farmacéutica en Urgencias

GE **Peso** -- kg **SC** -- m² **K⁺** -- mmol/l **ClCr** -- ml/min **Servicio** URGENCIA DR. NEGRIN **Val. hasta** 10/04/2015, 17

Alergias **Antecedentes**

Servicio de Farmacia - Windows Internet Explorer

Área Asistencial > Médica

Servicio de Farmacia

Enfermería > Administración de Fármacos inicio farmacia

Guía de Administración de Fármacos Parenterales

Guía de Administración en bolo y dilución mínima de Fármacos Parenterales

Guía de Administración de Fármacos Orales

Guía de Compatibilidad de medicamentos en Y

Guía de Compatibilidad de medicamentos nebulizados

Guía de Dilución de Antibióticos Parenteral

Guía de Medicamentos con contenido en Látex (a fecha Junio 2013):

- Especialidades
- Alternativas en Guía

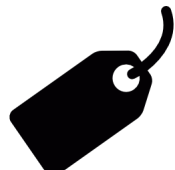
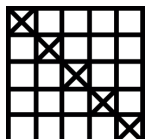
Última actualización del tratamiento: 06/04/15, 17:08 por ARIAS RICO, ROI (Farmacéutico)

e-Medimecum **Dosis** **Frec.** **Vía** **Coordinar**

Guías Administración **Inicio** **Fin** **Dispensar** ☒ **Cancelar**

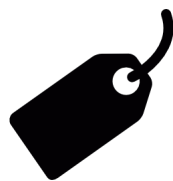
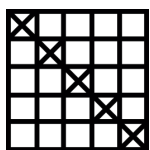
Protocolo Adm. Enfermería

Monitorizar **Validar** **Descartar alertas** **Auditoria** **Conexiones** **Cerrar**



*i*SIMPLIFICA

Metodología de actividad clínica farmacéutica en Urgencias



iSIMPLIFICA

Metodología de actividad clínica farmacéutica en Urgencias

GUÍA PARA EL AJUSTE AL HORARIO ESTÁNDAR DE ADMINISTRACIÓN DE FÁRMACOS POR VÍA PARENTERAL																								
Objetivo: Proporcionar una herramienta para el personal de enfermería que asista en la elección de la hora de administración de las siguientes dosis a partir de la hora de administración de la primera dosis hasta ajustarse a los patrones estándar de horarios de administración de fármacos por vía oral establecidos en la institución. Advertencia: esta tabla constituye una herramienta de ayuda a la toma de decisiones, quedando vinculada la última decisión al criterio de la enfermera responsable en cuanto al ajuste de horario de administración. La primera dosis de ANTIBIÓTICO ha de ser administrada de forma inmediata. Excepciones: Anticoagulantes orales, quimioterapia, inmunosupresores (ciclosporina, micofenolato, tacrolimus, etc...), terapia secuencial (por ejemplo: digitalización), dosis únicas.																								
C/4H	01:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	0:00
02:00-06:00-10:00-14:00-18:00-22:00	Próxima Dosis 05:00	Próxima Dosis 06:00		Próxima Dosis 07:00	Próxima Dosis 08:00	Próxima Dosis 10:00		Próxima Dosis 11:00	Próxima Dosis 12:00	Próxima Dosis 14:00		Próxima Dosis 15:00	Próxima Dosis 16:00	Próxima Dosis 18:00		Próxima Dosis 19:00	Próxima Dosis 20:00	Próxima Dosis 22:00		Próxima Dosis 23:00	Próxima Dosis 24:00	Próxima Dosis 02:00		Próxima Dosis 03:00
C/6H	01:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	0:00
06:00-12:00-18:00-24:00	Próxima Dosis 06:00	Próxima Dosis 07:00	Próxima Dosis 08:00	Próxima Dosis 11:00	Próxima Dosis 12:00			Próxima Dosis 13:00	Próxima Dosis 14:00	Próxima Dosis 17:00	Próxima Dosis 18:00			Próxima Dosis 19:00	Próxima Dosis 20:00	Próxima Dosis 23:00	Próxima Dosis 00:00			Próxima Dosis 01:00	Próxima Dosis 02:00	Próxima Dosis 05:00	Próxima Dosis 06:00	
C/8H	01:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	0:00
06:00-14:00-22:00	Próxima Dosis 08:00		Próxima Dosis 10:00		Próxima Dosis 14:00				Próxima Dosis 16:00		Próxima Dosis 18:00		Próxima Dosis 22:00				Próxima Dosis 24:00		Próxima Dosis 02:00		Próxima Dosis 06:00			
C/12 H	01:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	0:00
12:00-24:00	Próxima Dosis 12:00		Próxima Dosis 14:00		Próxima Dosis 16:00		Próxima Dosis 20:00	Próxima Dosis 22:00		Próxima Dosis 24:00				Próxima Dosis 02:00		Próxima Dosis 04:00		Próxima Dosis 08:00	Próxima Dosis 10:00		Próxima Dosis 12:00			
C/24 H	01:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	0:00
12:00	6:00 día siguiente		10:00 día siguiente			12:00 día siguiente													14:00		16:00		18:00	



Metodología de actividad clínica farmacéutica en Urgencias

ATENCIÓN DIRECTA AL PACIENTE



SEGURIDAD DEL SISTEMA DE UTILIZACIÓN DEL MEDICAMENTO



SE FELIZ EN EL TRABAJO



Muchas gracias por su atención