



# STAGE PRESSO HOSPITAL SANTA CREU I SANT PAU DI BARCELLONA



Relatrice :  
Dott.ssa Airasca Laura  
IV anno SSFO  
Farmacia San Paolo ASL2 Savonese

# PIANTINA OSPEDALE



Bloc	PLANTA	DEPARTAMENTOS
A	A2	CAJER PLANTA 2 Consultes Externes Capella Sales Polivalentes
	A1	PLANTA 1 Admissions de Consultes Externes Consultes Externes Extraccions Tractament Anticoagulant Oral
	A0	PLANTA 0 Admissions d'Hospitalització Treball Social Medicina Física i Rehabilitació A0 Hospitals de Dia - Unitat del Dolor Cirurgia Sense Ingreix - Acollida Quirúrgica Atenció a l'Usuari Serveis Funeraris
B	B2	PLANTA 2 Hospitalització lits B201 a B236 Pneumologia
	B1	PLANTA 1 Hospitalització lits B101 a B136 Cirurgia Vasculard Cirurgia General i Digestiva Cirurgia Ortopèdica i Traumatològica
	B0	PLANTA 0 Hospitalització lits B001 a B036 Medicina Interna
C	C2	PLANTA 2 Laboratori (accés restringit)
	C1	PLANTA 1 UCI A i B: Cures Intensives Generals i Cures Intensives Postquirúrgiques UCI C: Unitat Coronària
	C0	PLANTA 0 Hospitalització lits C001 a C036 Patologia Geriatría
D	D2	PLANTA 2 Hospitalització lits D201 a D234 Ginecologia i Obstetrícia
	D1	PLANTA 1 Hospitalització lits D101 a D124 Hematologia
	D0	PLANTA 0 Hospitalització lits D001 a D036 Curta Estada Mèdica Endocrinologia
E	E3	PLANTA 3 Hospitalització lits E301 a E344 Cirurgia Quirúrgica Cirurgia Ortopèdica i Traumatològica
	E2	PLANTA 2 Hospitalització lits E201 a E236 Pediatría Hospital de Dia Pediatría
	E1	PLANTA 1 Hospitalització lits E101 a E144 Oncologia Mèdica / Radioteràpia Medicina Nuclear Cures Pal·liatives
F	F1	PLANTA 1 Oftalmologia Admissions d'Oftalmologia Consultes Externes d'Oftalmologia Àrea Quirúrgica d'Oftalmologia Urgències d'Oftalmologia
	F-1	PLANTA -1 Urgències Generals Admissions d'Urgències Urgències de Pediatría Diagnòstic per Imatge Admissions de Medicina Nuclear
	F-2	PLANTA -2 Oncologia Radioteràpia Medicina Nuclear

FARMACIA

PARTE "VECCHIA"



PARTE "NUOVA"

# ORGANIZZAZIONE FARMACIA



- 4 Equipe di Farmacocinetica :

→ Medicina  
→ ICU e Neonatologia  
→ Cardiologia  
→ Geriatria e  
Neurologia

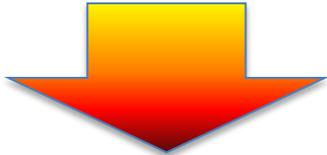
- Equipe Nutrizione Parenterale
- Equipe di Galenica
- Farmacia Ambulatoria (distribuzione diretta)

Farmacocinética  
Clínica

# FARMACISTA CLINICO

## RUOLO DEL FARMACISTA CLINICO

- Esami ematici
- Monitorizzazione concentrazioni farmaci
- Previsione del comportamento farmacocinetico dei farmaci con statistica bayesana



## OBIETTIVI

- Mantenere la concentrazione del farmaco nel range terapeutico al fine di assicurarne l'efficacia ed evitare gli effetti avversi dovuti ad un sovradosaggio
- Contenere la spesa

C max

CLEARRENCE RENALE

C min

- 
- Amikacina
  - Vancomicina
  - Tacrolimus
  - Acido valproico



# FARMACOCINETICA

## CASO PRATICO

Donna ricoverata  
iniziare una terapia  
somministrare?

### DOCUMENTO DE CONSENSO

## Recomendaciones para la monitorización de antibióticos en pacientes críticos ingresados en UCI

Francisco Álvarez-Lerma<sup>a</sup>, Pedro Olaechea<sup>b</sup>, Santiago Grau<sup>c</sup>, Mónica Marín<sup>c</sup>, Alfonso Domínguez<sup>d</sup>, José Martínez-Lanao<sup>e</sup>, Dolors Soy<sup>f</sup>, Manuel Alos<sup>g</sup>, María Victoria Calvo<sup>d</sup>, Belén Sádaba<sup>h</sup>, África Mediavilla<sup>i</sup> y Daniel Fatela<sup>j</sup>; Grupo de Estudio de Infección en el paciente crítico (GEIPC-SEIMC)

<sup>a</sup>Servicio de Medicina Intensiva. Hospital del Mar. Barcelona. <sup>b</sup>Servicio de Medicina Intensiva. Hospital de Galdakao. Vizcaya. <sup>c</sup>Servicio de Farmacia. Hospital del Mar. Barcelona. <sup>d</sup>Servicio de Farmacia. Hospital Universitario de Salamanca. Salamanca. <sup>e</sup>Facultad de Farmacia. Universidad de Salamanca. Salamanca. <sup>f</sup>Servicio de Farmacia. Hospital Clínic. Barcelona. <sup>g</sup>Servicio de Farmacia. Hospital General de Castellón. <sup>h</sup>Servicio de Farmacología Clínica. Clínica Universitaria de Navarra. Pamplona. <sup>i</sup>Servicio de Farmacología Clínica. Hospital Marqués de Valdecilla. Santander. <sup>j</sup>Servicio de Bioquímica. Hospital Virgen del Rocío. Sevilla. Sociedad Española de Farmacia Hospitalaria. Sociedad Española de Farmacología Clínica. Sociedad Andaluza de Análisis Clínicos (SANAC). España.

**TABLA 6. Recomendaciones de las concentraciones óptimas para vancomicina dependiendo de su régimen de administración y del tipo de infección<sup>10,32,39-41</sup>**

Tipo de infección	Concentraciones séricas recomendadas	
	Perfusión continua	Régimen de dosis múltiple
<b>Infección grave</b>		
Neumonía	$C^{SS} = 20-25 \text{ mg/l}$	$C_{\min}^{SS} = 15-20 \text{ mg/l}$
Meningitis		$C_{\max}^{SS} = 30-40 \text{ mg/l}^*$
Osteomielitis		
Infección de una herida/absesos		
<b>Bacteriemia</b>	$C^{SS} = 15-20 \text{ mg/l}$	$C_{\min}^{SS} = 7-15 \text{ mg/l}$
		$C_{\max}^{SS} = 20-40 \text{ mg/l}^*$

\*Modelo farmacocinético bicompartimental.



## GUÍA DE TERAPÉUTICA ANTIMICROBIANA

J. Mensa  
J. M. Gatell  
J. E. García-Sánchez  
E. Letang  
E. López-Suñé  
F. Marco

# FARMACIA AMBULATORIA

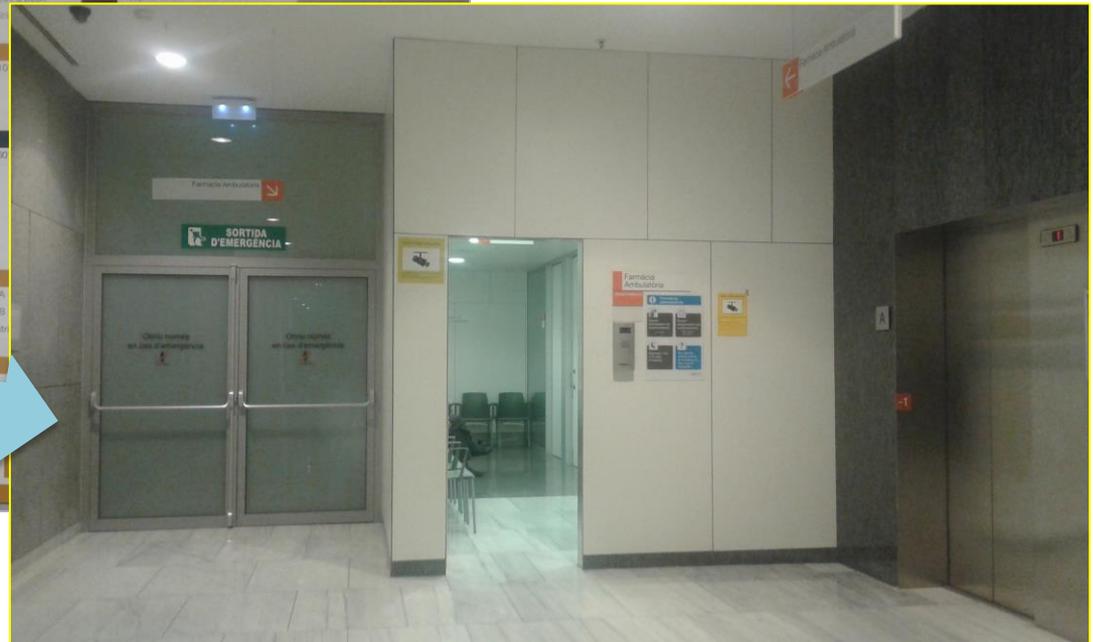
- 2 TECNICI
- 2 FARMACISTI

Farmaci oncològics orals  
Farmaci HIV  
Farmaci HCV  
Biològics

HOSPITAL DE LA SANTA CREU I SANT PAU  
UNIVERSITAT AUTÒNOMA DE BARCELONA

Bloc	Planta	Unitats
A5	PLANTA 5	Oficina Administrativa
A4	PLANTA 4	Oficina Administrativa
A3	PLANTA 3	Consultes Externes Sala d'Accés CÀNDID
A2	PLANTA 2	Consultes Externes Capella Sales Polivalentes
A1	PLANTA 1	Admissions de Consultes Externes Consultes Externes Extraccions Tractament Anticoagulants Oral
A0	PLANTA 0	Admissions i Hospitalització Treball Social Medicina Física i Rehabilitació A0 Hospitals de Dia - Unitat del Dolor Cirurgia Sense Ingress - Accollida Quirúrgica Atenció a l'Usuari Serveis Funeraris
A-1	PLANTA -1	Hemodinàmica / Electrofisiologia Farmàcia Ambulatoria Urgències de Ginecologia i Obstetrícia Bloc Quirúrgic - Reanimació
A-2	PLANTA -2	ACDAG
B3	PLANTA 3	Hospitalització llocs B301 a B306 Cardiologia Cirurgia Cardíaca
B2	PLANTA 2	Hospitalització llocs B201 a B206 Psiquiatria
B1	PLANTA 1	Hospitalització llocs B101 a B106 Cirurgia Vasculard Cirurgia General i Digestiva Cirurgia Ortopèdica i Traumatologia
B0	PLANTA 0	Hospitalització llocs B001 a B006 Medicina Interna
B-1	PLANTA -1	Unitat A i B. Cures Intenses Generals Unitat A i B. Cures Intenses Postquirúrgiques
C3	PLANTA 3	Hospitalització llocs C301 a C306 Neurologia Neurocirurgia / Otorinolaringologia
C2	PLANTA 2	Hospitalització llocs C201 a C206 Pneumologia / Cirurgia Toràcica Medicina Interna
C1	PLANTA 1	Hospitalització llocs C101 a C106 Cirurgia General i Digestiva Cirurgia Plàstica
C0	PLANTA 0	Hospitalització llocs C001 a C006 Patologia Digestiva Geriatría
C-1	PLANTA -1	Neonatalogia UCI de Pediatría
D3	PLANTA 3	Hospitalització llocs D301 a D306 Unitat de Cures Especials Quirúrgica
D2	PLANTA 2	Hospitalització llocs D201 a D206 Ginecologia i Obstetrícia
D1	PLANTA 1	Hospitalització llocs D101 a D106 Hematologia
D0	PLANTA 0	Hospitalització llocs D001 a D006 Curta Estada Mèdica Endocrinologia
D-1	PLANTA -1	Unitat de Serrònics A Unitat de Serrònics B Urgències de Psiquiatria Unitat d'ictus
D-2	PLANTA -2	

Bloc A    Bloc B    Bloc C    Bloc D



Grazie per l'attenzione

