

---

# Sepsis en un Servicio de Urgencias

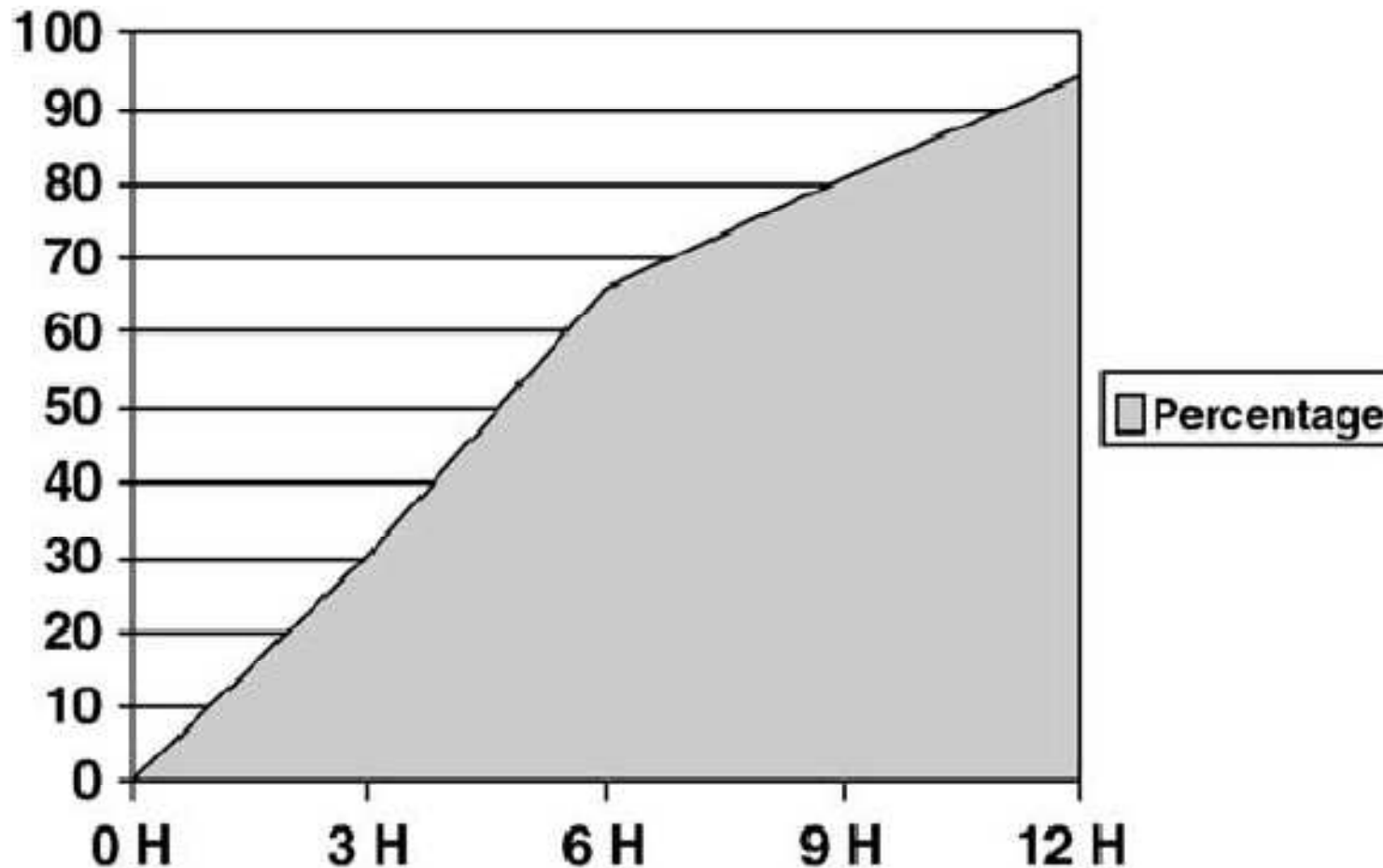
---

Dr. Luis García-Castrillo

Dr. Cadelo

Dra. Glez. de Linares

# Percentage of patients that receive their first dose of antibiotics through the period of observation



De Miguel-Yanes J. AJED 2006;24:553-9.



**SEMES**

Sociedad Española de Medicina de Urgencias y Emergencias

## Tratamiento antibiótico. Cuándo?. Como ?

**Mortalidad y retraso del inicio del tratamiento antibiótico correcto y mortalidad en 2.154 pacientes con shock séptico**

<b>Retraso desde el inicio de la hipotensión</b>	<b>Mortalidad</b>
0-29 minutos	17,3%
30-59 minutos	22,8%
1-2 horas	29,5%
<b>6 horas</b>	<b>58,0%</b>
<b>9-12 horas</b>	<b>74,6%</b>

<b>Estadío</b>	<b>Incidencia*</b>	<b>Mortalidad</b>
<b>Sepsis</b>	<b>367</b>	<b>12,8%</b>
■ <b>Sepsis no grave</b>	<b>263</b>	<b>6,8%</b>
■ <b>Sepsis grave con o sin shock</b>	<b>104</b>	<b>28,1%</b>
● <b>Sepsis grave sin shock</b>	<b>73</b>	<b>20,7%</b>
● <b>Shock séptico</b>	<b>31</b>	<b>45,8%</b>
<b>Ingreso en UCI (todos los estadios)</b>	<b>44</b>	<b>29,8%</b>

**\*Nº casos por 100.000 adultos y año**

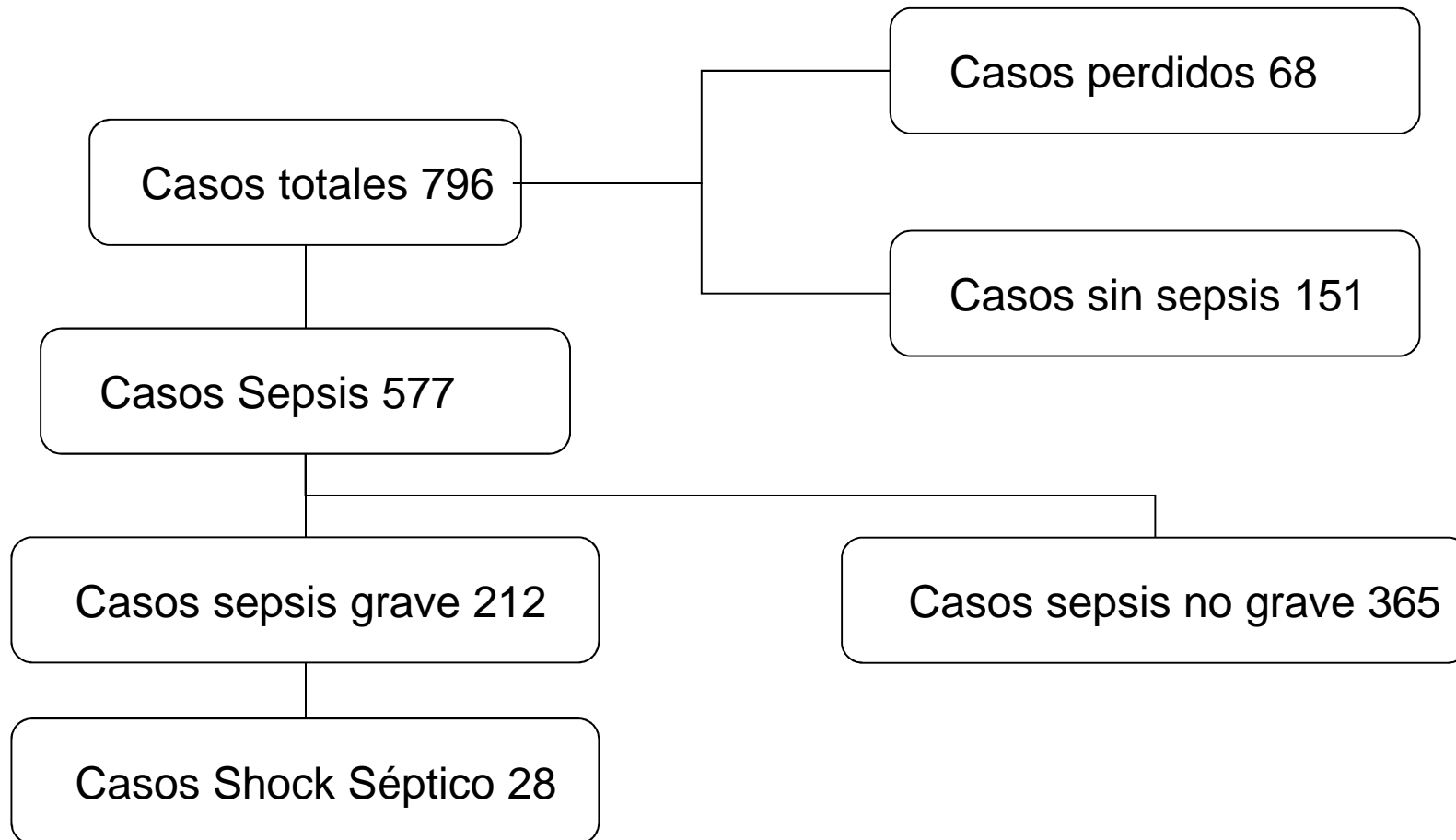
---

# Diseño

- Estudio retrospectivo 2007-9
  - Casos Pacientes con Hemocultivo.
  
  - Objetivos
    - Indicadores de pacientes en situación de Sepsis Grave
-

# Descripción proyecto

## ■ Selección casos



---

# Definiciones

- Criterios Sepsis
    - Dos criterios SIRS
  
  - Criterios Sepsis grave
    - Afectación de al menos un órgano
-

# Características de la serie

## ■ Focos infecciosos

### FOCO INFECCIOSO

		Frecuencia	Porcentaje
Válidos	ABDOMINAL	85	14,7
	CARDIOVASCULAR	7	1,2
	CUTANEO	18	3,1
	FARINGEO	11	1,9
	NEUROLOGICO	23	4,0
	RESPIRATORIO	196	34,0
	SIN FOCO	169	29,3
	TRAUMATOLOGICO	4	,7
	URINARIO	64	11,1
	Total	577	100,0

# Características de la serie

## HEMOCULTIVOS

		Frecuencia	Porcentaje
Válido	NEGATIVO	427	74,0
	POSITIVO	150	26,0
	Total	577	100,0

	Mortalidad
Sepsis	5,5%
Sepsis Grave	16%

# Resultados

## Tiempos asistenciales

<b>Manejo</b>			
Tiempos medios	Global	Sepsis	Sepsis grave
Tiempo Antibióticos	355	372	326 ns
Tiempo sueros	227	219	239 ns

Tiempos en minutos

# Factores explicativos

<b>Comorbilidades</b>			
Variables	Sepsis	Sepsis grave	p
EPOC	55,4%	44,6%	<0,05
ICC	45,8%	54,2%	<0,05
I. Renal	28,6%	71,4%	<0,05
Diabetes	59,7%	40,3%	ns
Hepatopatía	35,7	64,6%	<0,05
Enf. Reumatológica	35%	64%	<0,05
Demencia	53,6%	46,4%	ns
Serie	63,3%	36,7%	

## Factores explicativos II

<b>Comorbilidades</b>			
<b>Variables</b>	<b>Sepsis</b>	<b>Sepsis grave</b>	<b>p</b>
Leucemia	38,2	61.8%	<0,05
Linfoma, Tumores	60	40	ns
VIH	55,4%	44.6%	ns
Corticoides	61,1%	38,9%	ns
Quimioterapia	51,3%	48,7%	<0,05
Combinación	48,1%	51,9%	<0,05
Serie	63,3%	36,7%	

## Foco infeccioso

Variables	Sepsis	Sepsis grave		p
Abdominal	57,6%	42,4%		ns
Cardiovascular	85,7%	14,3%	↓	<0,05
Cutaneo	72,2%	27,8%	↓	<0,05
Faringeo	72,7%	27,3%	↓	<0,05
Neurologico	43,5%	56,5%	↑	<0,05
Respiratorio	59,2%	40,8%	↑	<0,05
Sin foco	66,9%	33,1%		ns
Urinario	71,9%	28,1%	↓	<0,05
Serie	63,3%	36,7%		

# Factores explicativos IV

<b>Constantes</b>			
<b>Variables</b>	<b>Sepsis</b>	<b>Sepsis grave</b>	<b>p</b>
Edad(años)	58,3	66,6	<0,05
FC(Lxmin)	89	89	ns
FR(Rxmin)	19	23	<0,05
TAD(mmHg)	72	67,8	<0,05
TAM(mmHg)	126	121	<0,05
Temperatura ° ●	38,6	38,2	<0,05
ECG ●	15	14,08	<0,05

## Analíticas

Variables	Sepsis	Sepsis grave	p
Leucocitos	13.271	11.701	ns
Cayados	671	828	ns
Hematocrito	37,3	34,6	<0,05
Hemoglobina ●	12,8	11,8	<0,05
Plaquetas ●	248.487	170.534	<0,05
Glucemia	140	145	ns
Creatinina ●	1	1,4	<0,05
FG	80,2	65,3	<0,05
Sat O2 ●	95%	91,1	<0,05

---

# Factores explicativos independientes

- Factores explicativos independientes
    - Hepatopatía,
    - ECG,
    - Temperatura,
    - Creatinina,
    - Plaquetas,
    - Hemoglobina,
    - Saturación O<sub>2</sub>.
-

---

# Conclusiones

- En los pacientes con sepsis grave el inicio del tratamiento precoz reduce la mortalidad.
  - La serie presentada continua presentado importante retrasos.
  - Las siguientes variables son útiles para identificar pacientes con sepsis grave:
    - **Hepatopatía, ECG, Temperatura, Creatinina, Plaquetas, Hemoglobina, Saturación O2.**
-