



Perfiles de las intoxicaciones secundarias a un error de dosificación de fármacos

Santiago P, Bilbao N, Azkunaga B, Mintegi S
y GT Intoxicaciones de la SEUP



Declaración de potenciales conflictos de interés

- No hay potenciales conflictos de intereses que declarar

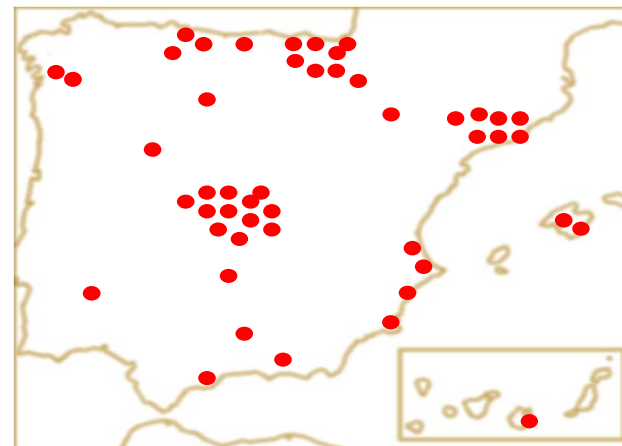


Justificación

- **Intoxicaciones por error en la dosis de un fármaco:**
 - Poco frecuentes
 - En ocasiones cuadros muy severos
 - Clásicamente, se identifica con error al preparar la dosis en niños pequeños
 - Poca investigación específica

Justificación

- 2008 → Observatorio de Toxicología de la SEUP
- Conocer la epidemiología de las intoxicaciones en edad pediátrica
- 59 hospitales



Justificación

- Registro electrónico prospectivo
 - 2008-2013: día 13 de cada mes
 - 2014-actualidad: 13, 14, 15 de cada mes
- Consentimiento informado
- Aprobación del comité ético

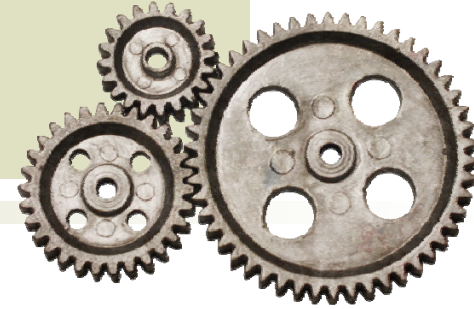


Objetivo



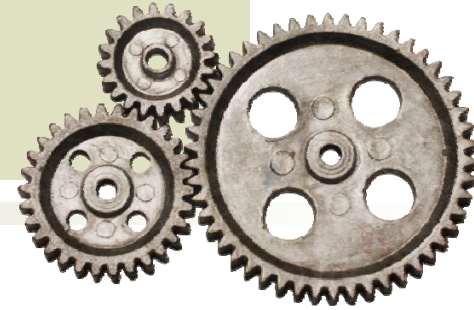
- *Objetivo principal:* identificar perfiles de las intoxicaciones agudas pediátricas secundarias a errores de dosificación de fármacos
- *Objetivo secundario:* analizar la potencial severidad de los distintos perfiles

Metodología



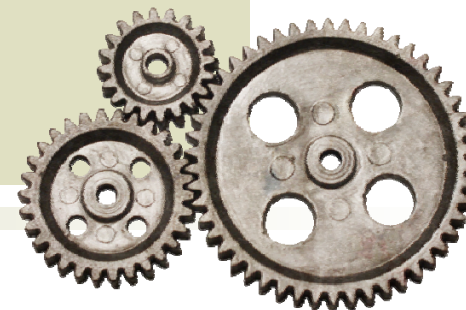
- **Estudio descriptivo de las intoxicaciones por error de dosificación**
- **Octubre 2008 - Septiembre 2015**

Metodología. Identificación de perfiles



- **Identificación de sus perfiles en función de las circunstancias de las mismas:**
 - **Edad**
 - **Tóxico**
 - **Lugar**
 - **Hora...**

Metodología. Severidad



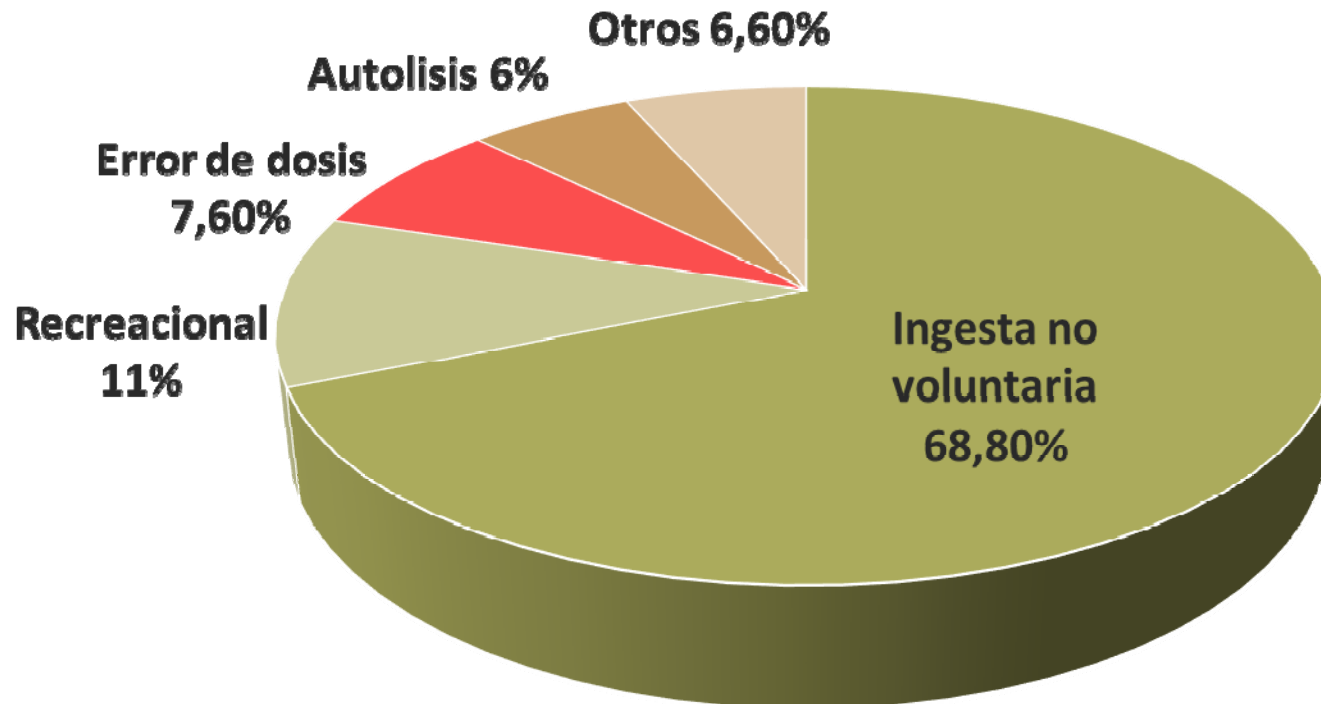
- **Comparar la severidad entre**
 - Diferentes patrones de intoxicaciones por error de dosis
 - Error de dosis vs ingestas no voluntarias
- **Marcadores de severidad**



Síntomas
P. complementarias
Tratamiento
Ingreso
Muerte

Resultados

- **1240** intoxicaciones → **0,27%** de las consultas
- **Error de dosis** → **94**



Resultados



58.7%



Resultados

- Antitérmicos 29.8%
- Antihistamínicos 19.1%
- Psicofármacos 8.5%
- Antibióticos 6.4%
- Anticatarrales 5.3%
- Broncodilatadores 5.3%



Resultados

		Grupos de edad		
		<2 años (n= 37)	2-4 años (n= 34)	> 4 años (n= 23)
Circunstancias intoxicación	Lugar más frecuente	Habitación niños	Cocina	Cocina
		9, 24.3%	9, 26.5%	9, 39.1%
Sustancias implicadas	Antitérmico-Anticatarral-Antibiótico	24, 64.9% (48-78)	11, 32.4% (19-49)	4, 17.4% (6-37)
	Antihistamínicos	3, 8.1% (2-22)	9, 26.5% (14-43)	6, 26.1% (12-46)
	Psicoestimulantes-Antipsicóticos	0	1, 2.9% (0-16)	7, 30.4% (15-51)
	Otros	10, 27% (15-43)	13, 38.2% (23-55)	6, 26.1% (12-46)

Resultados

Marcadores de severidad



Grupos de edad

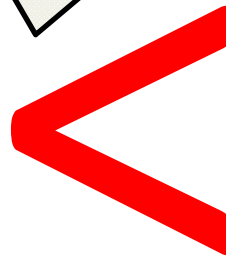
<2 años	2-4 años	> 4 años
7, 18.9% (9-34)	3, 8.8% (10-34)	1, 2.6% (10-34)
16, 40.5% (22-59)	14, 35.3% (22-59)	8, 34.8% (18-55)
14, 37.8% (24-53)	12, 35.3% (21-52)	9, 39.1% (22-59)

no significativo

Resultados



Error de dosificación



**Ingesta no voluntaria
de fármacos**

Limitaciones del estudio



- **OT puede no representar la globalidad de los servicios de urgencias**
- **OT ausencia de representación de todas las regiones del territorio**

Conclusiones



- **Las intoxicaciones pediátricas secundarias a un error de dosificación de fármacos constituyen un mecanismo importante de intoxicación en varios grupos de edad**

Conclusiones



- Estas intoxicaciones presentan perfiles de presentación diferenciados que debieran considerarse de cara a elaborar estrategias preventivas

¿Qué era ya conocido?

- Las intoxicaciones en la infancia se producen por principalmente por cuatro mecanismos causales

¿Qué aporta este estudio?

- Identificación de perfiles de intoxicaciones por error de dosificación
- Elaborar estrategias preventivas

Perfiles de las intoxicaciones secundarias a un error de dosificación de fármacos

GRACIAS



	Error de dosis: 94	Ingesta no voluntaria de un fármaco: 427	p	Ingestas no voluntarias
Edad < 5 años	71, 75.5%	369/426, 86.6%	0.02	
Antitérmico- Anticatarral- Antibiótico	39/94, 41.5%	127/427, 29.7%	0.036	
BDZ		82		
Síntomas	17/92, 18.5%	105/426, 24.6%	0.25	254/853 29.8 p=0,03
Pruebas complementarias	33/90, 36.7%	191/425, 44.9%	0.18	346/853 40.6 p=0.54
Tratamiento en urgencias	30/92, 32.6%	236/426, 55.4%	0.0001	380/853 44.5 P=0.037
Descontaminación	26, 28.3%	201, 47.8%	0.0009	
Carbón activado	25, 27.2%	206, 48.6%	0.0002	
Lavado gástrico	8, 8.7%	46, 10.8%	0.67	
Antídoto	2, 2.2%	15, 3.5%	0.39	
Ingreso	35/93, 37.6%	244/425, 57.4%	0.0008	433/848 51% p=0.01

Otros resultados

■ Hora:

- Desde las 22 a la 1h: 37.2%



■ Región:

- Madrid: 29.8%
- Andalucía: 11,7%
- Vasconavarra, Levante, SCCALP: 10,6%



[Otros resultados]

Psicoestimulantes → 8

3 Risperdal: 6 años, 9 años, 3 años

3 Concerta: 11 años, 11 años, 7 años

1 Atomoxetina: 13 años

1 Quetiapina: 14 años